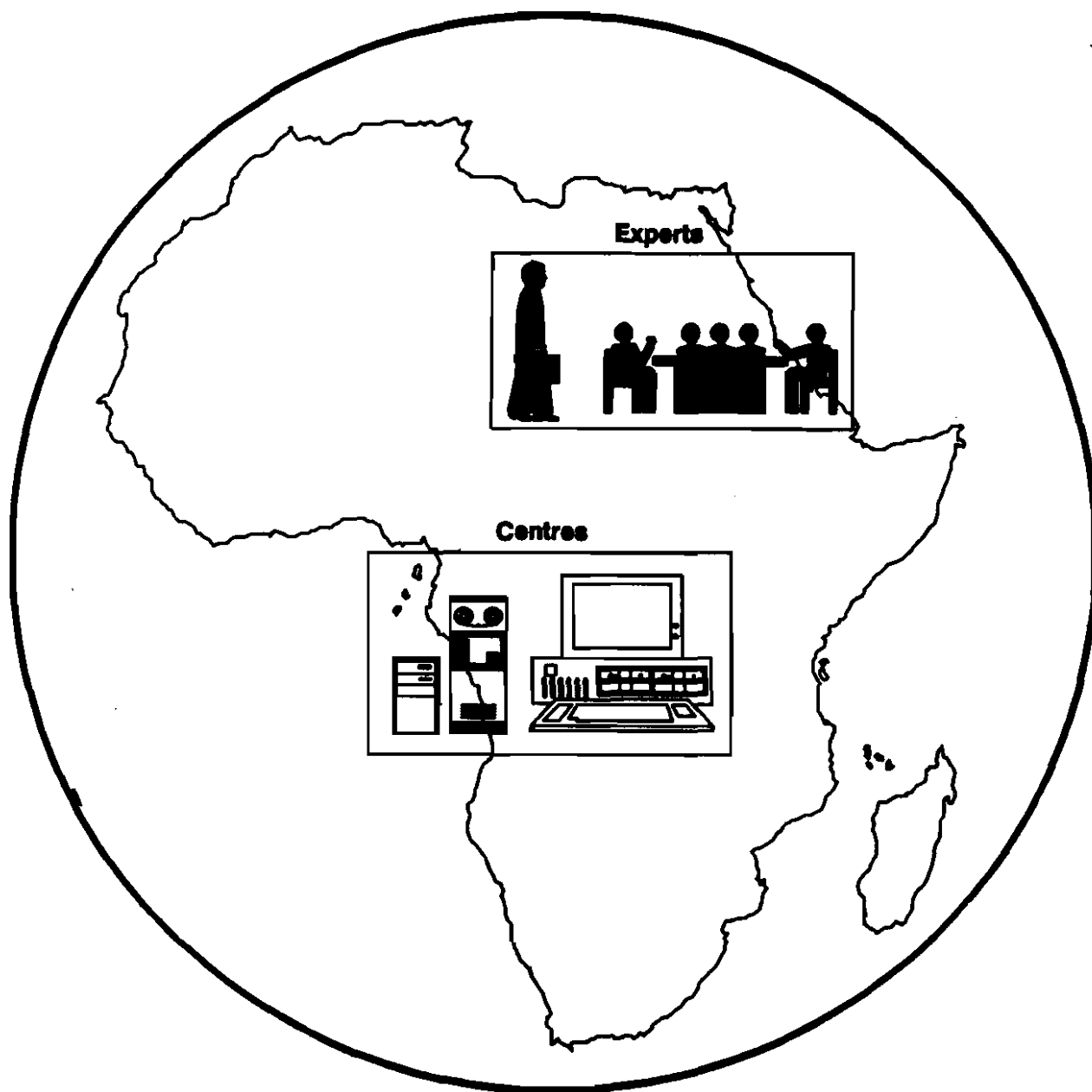


**1991**  
**DIRECTORY OF**  
**ELECTRONIC DATA PROCESSING**  
**CENTRES AND EXPERTS**  
**IN AFRICA**



**1991**  
**REPERTOIRE DES CENTRES DU**  
**TRAITEMENT ELECTRONIQUE**  
**DES DONNEES ET DES EXPERTS**  
**INFORMATIENS EN AFRIQUE**



**UNITED NATIONS**  
Economic Commission  
for Africa



**NATIONS UNIES**  
Commission économique  
pour l'Afrique

**TABLE OF CONTENTS**  
**TABLE DES MATIERES**

	<u>Page</u>
<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>(iv-v)</b>
<b><u>PART I/lère Partie</u></b>	
<b>DIRECTORY OF EDP CENTRES IN AFRICA/ REPERTOIRE DES CENTRES DE TEI EN AFRIQUE.....</b>	<b>1-115</b>
<b>ALGERIA/ALGERIE.....</b>	<b>1</b>
<b>ANGOLA.....</b>	<b>2</b>
<b>BENIN.....</b>	<b>3-8</b>
<b>BOTSWANA.....</b>	<b>9</b>
<b>BURKINA FASO.....</b>	<b>10-13</b>
<b>BURUNDI.....</b>	<b>14-23</b>
<b>CAPE VERDE/CAP VERT.....</b>	<b>24</b>
<b>CAMEROON/CAMEROUN.....</b>	<b>25</b>
<b>CENTRAL AFRICAN REPUBLIC/REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE.....</b>	<b>26-28</b>
<b>CHAD/TCHAD.....</b>	<b>29</b>
<b>COMOROS/COMORES.....</b>	<b>30</b>
<b>CONGO.....</b>	<b>31-32</b>
<b>COTE D'IVOIRE.....</b>	<b>33-34</b>
<b>DJIBOUTI.....</b>	<b>35-36</b>
<b>EGYPT/EGYPTE.....</b>	<b>37-38</b>
<b>ETHIOPIA/ETHIOPIE.....</b>	<b>39-61</b>
<b>GABON.....</b>	<b>62</b>
<b>GAMBIA/GAMBIE.....</b>	<b>63</b>
<b>GHANA.....</b>	<b>64-66</b>
<b>GUINEA/GUINEE.....</b>	<b>67</b>
<b>KENYA.....</b>	<b>68-72</b>
<b>LESOTHO.....</b>	<b>73</b>
<b>LIBERIA.....</b>	<b>74</b>
<b>LIBYAN ARAB JAMAHIRIYA/JAMAHIRIYA LIBYENNE ARABE.....</b>	<b>75</b>
<b>MADAGASCAR.....</b>	<b>76-77</b>
<b>MALAWI.....</b>	<b>78</b>
<b>MALI.....</b>	<b>79</b>
<b>MAURITANIA/MAURITANIE.....</b>	<b>80</b>
<b>MAURITIUS/MAURICE.....</b>	<b>81-82</b>

TABLE OF CONTENTS (Cont'd)  
TABLE DES MATIERES (suite)

	<u>Page</u>
MOROCCO/MAROC.....	83
NIGERIA.....	84-86
RWANDA.....	87-90
SAO TOME AND PRINCIPE/SAO TOME ET PRINCIPE.....	91
SENEGAL.....	92-93
SIERRA LEONE.....	94
SOMALIA/SOMALIE.....	95
SWAZILAND.....	96-97
TANZANIA/TANZANIE.....	98-99
TOGO.....	100
TUNISIA/TUNISIE.....	101
UGANDA/UGANDA.....	102
ZAIRE.....	103-105
ZAMBIA/ZAMBIE.....	106-110
ZIMBABWE.....	111-114
UNECA/NATIONS UNIES, CEA.....	115

**TABLE OF CONTENTS (Cont'd)**  
**TABLE DES MATIERES (suite)**

	<u>Page</u>
<b>PART II/2ème Partie</b>	
<b>DIRECTORY OF EDP EXPERTS IN AFRICA</b>	
<b>REPERTOIRE DES EXPERTS INFORMATICIEN EN AFRIQUE....</b>	<b>117-218</b>
<b>ALGERIA/ALGERIE.....</b>	<b>117</b>
<b>ANGOLA.....</b>	<b>118</b>
<b>BENIN.....</b>	<b>119-120</b>
<b>BOTSWANA.....</b>	<b>121-122</b>
<b>BURKINA FASO.....</b>	<b>123-124</b>
<b>BURUNDI.....</b>	<b>125-127</b>
<b>CAMEROON/CAMEROUN.....</b>	<b>128</b>
<b>CENTRAL AFRICAN REPUBLIC/REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE.....</b>	<b>129</b>
<b>COMOROS/COMORES.....</b>	<b>130</b>
<b>COTE D'IVOIRE.....</b>	<b>131-132</b>
<b>DJIBOUTI.....</b>	<b>133</b>
<b>EGYPT/EGYPTE.....</b>	<b>134-145</b>
<b>ETHIOPIA/ETHIOPIE.....</b>	<b>146-155</b>
<b>GABON.....</b>	<b>156-157</b>
<b>GHANA.....</b>	<b>158-162</b>
<b>KENYA.....</b>	<b>163-167</b>
<b>LESOTHO.....</b>	<b>168</b>
<b>LIBERIA.....</b>	<b>169</b>
<b>LIBYAN ARAB JAMAHIRIYA/JAMAHIRIYA LIBYENNE ARABE.....</b>	<b>170-171</b>
<b>MADAGASCAR.....</b>	<b>172-174</b>
<b>MALAWI.....</b>	<b>175-177</b>
<b>MALI.....</b>	<b>178</b>
<b>MAURITANIA/MAURITANIE .....</b>	<b>179</b>
<b>MOZAMBIQUE.....</b>	<b>180</b>
<b>NIGERIA.....</b>	<b>181-182</b>
<b>RWANDA.....</b>	<b>183-184</b>
<b>SENEGAL.....</b>	<b>185</b>
<b>SIERRA LEONE.....</b>	<b>186</b>
<b>SWAZILAND.....</b>	<b>187-189</b>
<b>TANZANIA/TANZANIE.....</b>	<b>190-192</b>
<b>TUNISIA/TUNISIE.....</b>	<b>193</b>
<b>UGANDA/UGANDA.....</b>	<b>194</b>
<b>ZAMBIA/ZAMBIE.....</b>	<b>195-201</b>
<b>ZIMBABWE.....</b>	<b>202-203</b>
<b>UNECA/NATIONS UNIES, CEA.....</b>	<b>204-206</b>
<b>ANNEX/ANNEXE.....</b>	<b>207-218</b>

## INTRODUCTION

The current biennial edition of the Directory of Electronic Data Processing Centres and Experts in Africa contains information regarding 114 EDP centres and 574 experts working in the African region. Only those EDP centres which perform government planning, statistical, demographic and other related research work are included in the Directory.

The Directory has been prepared from the information collected through a recently completed (1990/91) survey of electronic data processing capabilities in the region. When the most recent information was not received, the relevant data from the 1988 issue of the Directory have been, for the time-being, retained.

In the first part of the Directory the information relating to the EDP centres is reported according to the following five groups in a tabular manner;

- (i) CPUs,
- (ii) Peripherals,
- (iii) Printers,
- (iv) Other hardware, and
- (v) software.

In the second part of the Directory the following information, where available, relating to the EDP experts is presented;

- . Name (and nationality for foreigners);
- . Year of birth, and sex;
- . Relevant qualifications, and
- . Current employment details.

All entries are listed in alphabetical order of countries and names (an asterisk (\*) following a name signifies 1988 data). An overall alphabetically sorted name list is also included as an annex.

It is hoped that, within the framework of Technical Cooperation among Developing Countries (TCDC) and in pursuance of Addis Ababa Plan of Action for Statistical Development in Africa in the 1990s, professionals working in the relevant African EDP environment will not only keep on supplying the details relating to their appropriate EDP centres but will also eagerly submit their professional details to be included in the data base. Any comments and amendment to improve the future issue of the Directory are most welcome.

STATISTICS DIVISION  
UNECA  
November 1991

## INTRODUCTION

La currente édition du Répertoire des Centres du Traitement Electronique des données (TED) et des Experts Informaticiens en Afrique continent des informations relatives à 114 centres du TED et 574 experts travaillant dans la région africaine. Seules les centres de TED qui effectuent des travaux de planification, de statistique ou de démographie de l'Etat sont inclus dans le répertoire.

Le répertoire a été préparé à partir des informations recueillies lors d'une enquête récente (1990/91) sur la capacité des dispositifs électroniques du traitement électronique des données dans la région. Quand les informations les plus récentes n'étaient pas disponibles, les données pertinentes, collectées pour l'édition 1988 du répertoire, ont été retenues pour le moment.

Dans la première partie du répertoire, les informations relatives aux centres de TED sont reportées sous forme tabulaire suivant cinq groupes:

- (i) processeurs centraux,
- (ii) périphériques,
- (iii) imprimantes,
- (iv) autres équipements,
- (v) progiciels.

Dans la seconde partie du répertoire, les informations suivantes, relatives aux experts du TED, quant elles étaient disponibles, sont présentées:

- . Nom (et nationalité pour les non-africains);
- . Date de naissance et sexe;
- . Qualifications (universitaires ou équivalentes), et
- . Détails concernant l'emploi actuel.

Les entrées sont effectuées dans l'ordre alphabétique des pays et des noms (une astérisque (\*) à la suite d'un nom indique qu'il s'agit des informations de 1988). Une liste alphabétique complète de tous les noms est également incluse en annexe.

Nous espérons que, dans le souci d'une bonne coopération technique entre le pays en voie de développement (CTPVD) et dans la poursuite du plan d'action d'Addis Abeba pour le développement statistique en Afrique dans les années 1990, tous les professionnels travaillant en Afrique dans un environnement approprié de TED, ne voudront pas seulement continuer à nous fournir les détails relatifs à leurs centres de TED, mais nous soumettre aussi avec empressement les informations à leur sujet, afin qu'elles soient incluses dans la base de données. Les commentaires et modifications visant à améliorer la prochaine édition du répertoire sont très attendus.

Division de la Statistique  
Nations Unies, CEA  
Novembre 1991

**PART I**

**1ère Partie**

**DIRECTORY OF EDP CENTRES IN AFRICA**

**REPERTOIRE DES CENTRES DE TEI EN AFRIQUE**

**Nov. 1991**

## Algeria/Algérie

## Office National des Statistiques

Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 14 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 8 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(OUI)
Data-entry/Entrée des données	( 51 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( 3 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM 9375/50; VSE/SP3	8 MB	2.5 GB		1990
4	HP-3000/39; MPE-V	1 MB	850 MB		1985
1	HP-250; BASIC 250	512 KB	65 MB		1984
2	IBM/XT; 8086; DOS	512 KB	10 MB	5.25"	1986
1	IBM/AT; 80286; DOS; 10 MHz	1 MB	30 MB	5.25"	1987
1	WANG 286; 80286; DOS; 10 MHz	1 MB	80 MB	3.5"	1989
1	WANG 386; 80386; DOS; 12 MHz	2 MB	40 MB	3.5"	1989
2	PS/2- 30/021; 8086; DOS; 8 MHz	640 KB	20 MB	3.5"	1990
1	AMSTRAD PCW 9512; CPM;	512KB			1990
Peripherals/périphériques					
3	IBM-9335-B01 (Disque)		850 MB		1990
1	HP-7973 H (Disque)		404 MB		1986
5	HP-7512 P (Disque)		64 MB		1985
2	IBM-3422 (A01 +B01)		1600/6250 BPI		1990
4	HP-7974		1600 BPI		1985
Printers/Imprimantes					
1	IBM-4245-12 (à Impact)		1200 LPM		1990
5	HP-2563 A		300 LPM		1985
4	IBM-4201 (Matricielle)				1990
2	WANG- DM 50/300. (Matricielle)				1989
1	AMSTRAD (imprimante )				1990
1	IBM-4202 (Matricielle)				1987
Other Hardware/Autres équipements					
15	IBM-3472 (Ecrans)				1990
55	HP-2392 A (Ecrans)				1985
4	HP-2622 D (Ecrans)				1984
Software/Progiciels					
		Machine ; Usage			
TPL		1	1		
TPL Micro		2	3		
CONCOR		3	1		
CENTS 4.2		1	1		
IMPS		2	3		
SPSS PC+		2	1		
SPSS		1	3		
LOTUS 1-2-3		2	1		
dBase III +		2	2		
CHIWRITER		2	1		
V PLUS/3000		1	1		
MINISIS		1	2		
FIVFIV-SINSIN		2	1		
MCPDA		2	2		
COBOL		3	1		1985
FORTRAN		1	2		1985
BASIC 250			2		1984
IMAGE 3000		1	1		1985
REPORT 3000		1	1		1985
KSAM		1	1		1985

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data



## Angola/Angola

I.N.E.			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 12 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 1 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(OUI)
Data-entry/Entrée des données	( 1 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	IBM-370/138; DOS-VSE	1 MB	700 MB		1983
6	PROTECNICA; DOS	640 KB	20 MB	5.25"	1989
2	ITEL; DOS	640 KB	20 MB	5.25"	1986
<b>Peripherals/périphériques</b>					
4	MAG.TAPE DRIVE 3420		800-2400 BPI		1983
2	DISC DRIVE 3340		70 MB		1983
2	DISC DRIVE 3344		70 MB		1983
<b>Printers/Imprimantes</b>					
1	LINE PRINTER 3203		600 LPM		1983
<b>Other Hardware/Autres équipements</b>					
1	READER 3540		128 BYTES		1983
1	READER 2540				1983
3	TERMINAL				1983
1	KEYBOARD CONSOLE 3270				1983
6	DISKETTE DATA STATION 3742				
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	Dbase III	2			
	WORDSTAR 2000	2			
	LOTUS 1-2-3	2			
	FLOWCHART	2			
	COBOL	1	1		1982
	FORTRAN		3		1987
	RPG		3		1982

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Benin/Bénin

CENADI			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 4 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 5 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(OUI)
Data-entry/Entrée des données	( 3 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( 5 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	HP-3000/48; MPE	2 MB	404 MB		1984
1	IBM/PC XT; 8088; DOS 3.2	640 KB	20 MB	360 KB	1987
1	NORMERELL; 80386 SX; DOS 3.3; 16 MHz	896 KB	40 MB	1.2-1.44MB	1989
Peripherals/périphériques					
1	DISQUE MAG.		404 MB		1984
Printers/Imprimantes					
1	EPSON FX 1000 (Bande)				1987
1	DATA PRODUCT		300 LPM		1987
Other Hardware/Autres équipements					
	TERMINAL		1800 BAUDS		1987
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	MINISIS G	1	1		1986
	IMAGE 3000	1	2		
	TDP	1	1		
	SPSS	3	1		
	Dbase III	2	1		1987
	LOTUS 1-2-3	2	1		
	WORDSTAR	2	1		
	WORD 4	2	1		
	WORDPERFECT	2	1		
	FORTRAN		2		1986
	COBOL		2		1986
	PASCAL		2		1986

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Benin/Bénin

CREDESA			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NON)
Data-entry/Entrée des données	( 4 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
2	IBM PC/XT; 80186	640 KB	20 MB	360 KB	1985
1	IBM PC/AT; 80286; DOS 3.3; 16 MHz	640 KB	20 MB	1.44 MB	1987
2	PHILLIPS AT C; 80286; DOS 3.3	640 KB	20 MB	1.44 MB	1989
1	EURAF AT+; 80386; DOS 3.3	640 KB	20 MB	1.44 MB	1989
Printers/Imprimantes					
2	FUJITSU DX 2200 (Matricielle)		200 CPS		1987
1	EPSON LQ 1050 (Matricielle)		264 CPS		1990
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	Dbase III+	2	1		
	SPSS PC+	2	1		
	LOTUS 1-2-3	2	2		
	KEDIT 3.5	2	1		
	WORDPERFECT	2	2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

DCAE/MPS			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(OUI)
Data-entry/Entrée des données	( 1) ;	Stabilizers-used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM/PC AT; 80286; DOS 3.31	640 KB			1989
Peripherals/périphériques					
1	IBM 5170		135 FPI		1989
Printers/Imprimantes					
1	PANASONIC KX-P 1540 (Matricielle)		240 CPS		1989
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	WORD 4.0	2	1		
	FRAMEWORK II	2	2		
	Dbase III+	2			
	PC TOOLS	2			

FOOTNOTES\*\*
Machine:
Usage :
TEI :
Agency :

1--Mainframe/grand système;
1--Extensive/extenssif
;
2--Micro
2--Occasional/occasionnel
;
3--Both/les deux
3--Rare
;

Traitement électronique de l'information
\*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Benin/Bénin

Direction Nationale PAM			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 1 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NON)
Data-entry/Entrée des données	( 2 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(NON)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	OLIVETTI M24; 8086; PCOS	256 KB			1984
2	ITT-XTRA; 8088; MS-DOS	640 KB	20 MB		1986
Printers/Imprimantes					
1	OLIVETTI PR17 B (Matricielle)		120 CPS		1984
1	FUJITSU DX 2200 (Matricielle)		220 CPS		1986
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	WORDSTAR	2	1		
	LOTUS 1-2-3	2	2		
	Dbase	2	1		
	BASIC	2			

**FOOTNOTES\*\*** Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Benin/Bénin

Institut national de la statistique et de l'analyse			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 4 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 1 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(OUI)
Data-entry/Entrée des données	( 8 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( 2 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
21	BULL MICRAL 35F; 80286; DOS 3.3	640 KB	20 MB	3.5"	1989
3	BULL MICRAL 75; 80386; DOS 3.3	2 MB	117 MB	3.5"	1989
2	GOUPIL G40; 80286; DOS 3.3 PROLOGUE	640 KB	40 MB	5.25"	1986
1	GOUPIL G40; 80286; DOS 3.3 PROLOGUE	1 MB	40 MB	5.25"	1986
2	BULL MICRAL 9050; 8086; PROLOGUE	768 KB	5 MB	5.25"	1983
2	IBM AT; 80286; DOS 3.0	512 KB	20 MB	5.25"	1985
1	IBM AT; 80286; DOS 3.0	640 KB	30 MB	5.25"	1987
1	BULL MICRAL 30; 80186; PROLOGUE/DOS	512 KB	20 MB	5.25"	1983

**Printers/Imprimantes**

1	BULL (LASER)			1990
3	MANASMAN TALLY (Matricielle)	200 CPS		1990
3	CITIZEN (Matricielle)	240 CPS		
2	MANSMAN TALLY (Matricielle)	200 CPS		1986
1	EPSON (Matricielle)	264 CPS		1987

**Software/Progiciels****Machine ; Usage**

SPSS PC+ V.2	2	1
Dbase III+	2	1
WORDPERFECT	2	1
WORDSTART	2	1
LOTUS 1-2-3	2	2
SUPERCALC	2	2
COXTALLY	2	2
FRAMEWORK	2	2
BASIC	2	2
FORTTRAN	2	
COBOL	2	
PASCAL	2	
BAL	2	

**FOOTNOTES\*\*** Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/étendu ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Benin/Bénin

Societe Béninoise d'électricité et d'eau (S.BEE)			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 2 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 5 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(OUI)
Data-entry/Entrée des données	( 3 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( 1 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
-----					
CPU/Processeur central					
1	HONEYWELL BULL 61/40; GCOS 61				1978
1	IBM PC/XT; DOS			1.2 MB	
2	GOUPIL G5; 80286				
Peripherals/périphériques					
40	MSU 0311 (Disque)		23 MB		
Printers/Imprimantes					
1	BULL PRU 0441 (bande pilote)		400 LPM		1978
1	NEC P7 (Matricielle)				
2	EPSON FX 850 (matricielle)				
1	FIDJISTSU RX 7100 (Laser)		12 PPM		1990
Other Hardware/Autres équipements					
8	VDMs				1978
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	COBOL		1		1978
	dBase III +	2	2		1989

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Botswana/Botswana

Government Computer Bureau			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 21 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 6 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NO )
Data-entry/Entrée des données	( 16 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
2	ICL 3965; Proprietary; UME; 7.9MIPS	2x68 MB	27 GB		1989
1	UNISYS 800/20; 80386; 20 MHZ		80 MB		1988
14	ILCELF, UNISYS, EPSON; 8086; MSDOS	640 KB	20 MB	360KB, 1.2m	1988
1	ICL M45; 80286; MSDOS; 15 MHZ	640 KB	40 MB	1.2MB	1990
1	UNISYS MOD 500; 80286; MSDOS	4 MB	40 MB	1.2MB	1988
<b>Peripherals/périphériques</b>					
4	FDS 5000 ICL		5000 MB		1990
3	ICL FDS 2500		2500 MB		1989
4	ICL FDS 760		760 MB		
8	MTS 780 ICL Tape-Drive				1989
<b>Printers/Imprimantes</b>					
2	ICL LP 2000; Band		2000 LPM		1989
2	EPSON LQ 1050; DOT Matrix		200 CPS		1988
1	EPSON LQ 850; DOT Matrix		200 CPS		1990
30	MICROLINE; DOT Matrix		200 CPS		1989
<b>Other Hardware/Autres équipements</b>					
5	ICL DRS 300				1989
80	ICL DRS 303				1989
60	ICL DRS MOD 3				1984
17	ICL DRS MODEL 30				1984
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	Quickbuild	1	1		
	PLANES	1	1		
	SPSS	2	1		
	QUERYMASTER	1	1		
	FAST DUMP	1	1		
	JOB WATCH	1	1		
	COBOL		1		1968
	IDMS		1		1987
	FORTRAN		2		1987
	ORACLE		3		1990
	ICL TPMS		1		
	DBASE III		2		1986

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data



## Burkina Faso/Burkina Faso

CENATRIN, OUAGADOUGOU- 01			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 23 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 4 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(OUI)
Data-entry/Entrée des données	( 8 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	DPS 7000/250; CPS 4113; GCOS 7 V.3	8 MB	7 GB		
Peripherals/périphériques					
4	BULL MSU 4103 (Disque)		1000 MB		1990
3	BULL MSF 4134 (Disque)		1000 MB		1990
2	BULL MTU 4104 (Bande Mag)		1600/6250 BPI		1990
Printers/Imprimantes					
1	BULL PRU 4113		1200 LPM		1990
1	BULL PRU 4101		750 LPM		1990
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	INFOLINK	3	1		
	COBOL		1		1990
	IQS		1		1990

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Burkina Faso/Burkina Faso

DEP/MEBAM			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 1 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 2 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NON)
Data-entry/Entrée des données	( 4 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( 1 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
2	Nixdorf; 8810 M55; CDOS V-3.3	640 KB		5.25"	1987
1	Toshiba 3200; t3200; CDOS 3.3	1024 KB		3.5"	1989
1	AMSTRAD; PCW 8256			3.5"	1989
Printers/Imprimantes					
1	Nixdorf (Matricielle)				1987
1	EPSON LQ 1050 (Matricielle)				1989
1	AMSTRAD DMP 400 (Matricielle)				1989
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	LOTUS	2	1		
	Dbase III Plus	2	2		
	WordPerfect-4	2	3		
	Word	2	3		
	HPC	2			
	BASIC	2			

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Burkina Faso/Burkina Faso

## DEP/MS-AS

Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 1 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NON)
Data-entry/Entrée des données	( 1 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
6	IBM/XT; 8086; 8 MHz	640 KB	20 MB	360 KB	1987
2	ZENITH; 80286; MS-DOS; 16 MHz		20 MB	720 KB	1990
<b>Printers/Imprimantes</b>					
1	EPSON-FX 100				1987
1	EPSON-FX 286				1987
1	DICONIX				1990
<b>Software/Progiciels</b>					
		<b>Machine ; Usage</b>			
	LOTUS 1-2-3	2	1		
	Dbase III Plus	2	1		
	BMDP	2			
	SPSS	2	2		
	EPIINFO	2	2		
	WORDPERFECT 5	2			
	NORTON	2	2		
	PC TOOLS	2	2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Benin/Bénin

*****INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DE LA			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 4 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 3 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
3	IBM PC/AT; (MS-DOS 3.1, DOS 3.3)	640 KB			1985
3	IBM PC/XT	512 KB			1985
24	IBM PC	256 KB			1985
1	MICRAL 60	640 KB			1987
1	APPLE II PLUS	64 KB			1982
Printers/Imprimantes					
1	EPSON EX 100		100 CPS		
2	EPSON		80 CPS		
1	NEC P7		100 CPS		
6	STAR SD-15		100 CPS		
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	CENTS IV	2	1		
	CONCOR	2	2		
	SPSS-PC	2	1		
	WORDSTAR	2	1		
	MULTIPLAN	2	2		
	RAPID	2	2		
	RODEPC	2	1		
	VISICALC	2	3		
	dBase III	2	1		
	COBOL	2	1		
	BASIC	2	1		
	PASCAL	2	1		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Burundi/Burundi

BANQUE DE LA REPUBLIQUE DU BURUNDI			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 5 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(OUI)
Data-entry/Entrée des données	( 4 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(NON)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(NOW)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	IBM AS/400 MOD B10; 05/400	8 MB	945 MB		1989
1	IBM PS/2 MOD 80; 80386; MS-DOS;	2 MB	70 MB	360 KB	1989
1	IBM PS/2 MOD 50 Z; 80286; MS-DOS	1024 KB	60 MB	1,44 MB	1989
1	IBM PC-G; 8088; DOS	512 KB	20 MB	1,44 MB	1986
1	IBM PC-XT; 8088; DOS	640 KB	20 MB	360 KB	1986
<b>Printers/Imprimantes</b>					
1	IBM 4224 (Matricielle)		400 CPS		1989
1	NEC P5 (Bi-directionnelle)		220 CPS		1986
1	BROTHER HR-35 (Bi-directionnelle)		88 CPS		1986
2	IBM-PROPRINTER XL-24 (Bi-direction.)				1988
<b>Software/Progiciels</b>					
		<b>Machine ; Usage</b>			
	LOTUS 1-2-3	2	1		
	Dbase III PLUS	2	2		
	MS-WORD	2	1		
	RPG		1		1989
	COBOL				1989

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Burundi/Burundi

Bureau de la Planification de l'Emploi et des Ress			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 2 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(OUI)
Data-entry/Entrée des données	( 3 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(NON)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
8	IBM; 80286; DOS 3.3; 10 MHz	640 KB	70 MB	1,44 MB	1987
Peripherals/périphériques					
1	RHOMORT-80; DC 2080; 3 M;		3 MB		1987
Printers/Imprimantes					
	EPSON FX-1000		240 CPS		1987
Other Hardware/Autres équipements					
7	IBM MONO (Ecran)				1987
1	IBM COULEUR (Ecran)				
1	SAM TROM (Ecran)				
2	IBM 4869				1987
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	WORDSTAR	2	1		
	WORDPERFECT	2	3		
	FRAMEWORK III	2	2		
	Dbase III Plus	2	1		
	SPSS/PC+	2	2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Burundi/Burundi

Centre de Perfectionnement et de Formation Eu Coms			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NOW)
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( 4 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
-----					
CPU/Processeur central					
3	APPLE IIe; DOS PRODOS; CPM	64-128 K		5.25"	1983
1	IBM AT; 80286; DOS 3.0	512 KB	30 KB	5.25"	1986
1	IBM XT; 8086; DOS 3.0	640 KB		5.25"	1985
3	IBM PS/2 -30; 80286; DOS 3.0	640 KB		3.5"	1987
1	IBM PS/2 -30; 80286; DOS 4.0	640 KB	30 MB	3.5"	1989
1	MACINTOSH SE	1 MB		3.5"	1987
2	MACINTOSH	512 KB		3.5"	1986

## Printers/Imprimantes

1	EPSON LQ2500+ (Matricielle)
1	EPSON 1500 (Matricielle)
2	EPSON FX-100 (Matricielle)
1	EPSON FX-35 (Matricielle)
2	IMAGEWRITER (Matricielle)

## Software/Progiciels

## Machine ; Usage

LOTUS 1-2-3 2.01	2	1
Dbase III Plus	2	1
WORDPERFECT V.5-0	2	1
ROM BASIC	2	2
APPLEWORKS	2	1
WORD POUR MAC 3.0	2	1
MAC DRAW	2	1
STAT VIEW (MAC) 2.0	2	3
PASCAL	2	
LOGO	2	

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Burundi/Burundi

Centre National de l'Informatique			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 6 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 2 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 5 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(NON)
Other EDP/Autres TEI	( 2 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM S/36; DOS 5.01	256 KB	750 MB		1985
1	IBM AS/400; OS/400 2.00	8 MB	1200 MB		1990
3	IBM PC; DOS 3.3				
4	IBM PS/2; DOS 3.3				
Peripherals/périphériques					
3	IBM 9332/400 (Disque)		400 MB		1990
2	IBM 10SR (Disque)		200mb		1995
1	IBM 10SR (Disque)		350 MB		1988
Printers/Imprimantes					
1	IBM 3262		650 LPM		1985
1	IBM 5224		240 LPM		1985
1	IBM 4034		330 LPM		1990
Software/Programmes		Machine : Usage			
	COMPAC				
	LOTUS 1-2-3				
	MS WORD				
	SPST				
	PRG486				
	MS-DOS				
	MS-Excel				
	MS-Word				

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data



## Burundi/Burundi

## INADES

Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	SANCO ; Propriétaire; MSDOS V 2.11	640 KB	10 MB		
<b>Printers/Imprimantes</b>					
1	*** (Imprimante)		180 CPS		1988
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	SPSS	2			
	dBase	2			
	WORDSTAR	2			

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Burundi/Burundi

INSS			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 7 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 16 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 2 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	WANG VS 15-2WS-I; VS Rel 6.40;400 ns	2 MB	76 MB		1985
2	PC 250/AT/16; MS-DOS	1 MB	40 MB		1990
2	PC 240/3; MS-DOS	640 KB	20 MB		1989
1	PC-S4-2-I; MS-DOS	256 KB	30 MB		1985
Peripherals/périphériques					
1	2265 V-2 (Disque)		288 MB		1987
1	2265 V-1 (Disque)		75 MB		1985
Printers/Imprimantes					
1	5574 (bande)		600 LPM		1985
1	LQ 1500 (Matricielle)		200 CPS		1985
2	EX 1050 (Matricielle)		180 CPS		1989
3	DW/OS-55 (Bi-directionnelle)		20 CPS		1985
Other Hardware/Autres équipements					
1	2276D-3 (64k Term. avec Clavier)				1985
2	4230-VS-I (64 KB terminaux)				1985
3	4205-VS-I (terminaux)				1985
5	4230A-VS (terminaux)				1990
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	LOTUS 1-2-3	2	1		
	dBase III +	2	2		
	WP	3	1		
	WORDSTAR	2	1		
	EASY				
	MINIPAIE				
	MINIIMO				
	COBOL		1		1985
	RPG II		1		1985
	BASIC				

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Burundi/Burundi

## INSTITUT DES SCIENCES AGRONOMIQUES DU BURUNDI (IS)

Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 2 ) ; Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ; UPS used/Alimentation électrique non-stop	(OUI)
Data-entry/Entrée des données	( 2 ) ; Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( ) ; Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
3	IBM-PC-XT; 8088; DOS 3.2; 4 MHz	640 KB	20 MB	360 KB	1986
1	IBM/PS-2 MOD. 50; 80286; DOS 3.3	1 MB	20 MB	360K-1.4MB	1987
2	IBM/PS-2 MOD. 60; 80286; DOS 3.3	1 MB	40 MB	360K-1.4MB	
1	IBM/PS-2 MOD. 80; 80386; DOS 4.1	2 MB	70 MB	360K-1.4MB	1988
3	BULL-MICRAL/35 et 40; 80286; DOS 3.3	640 KB	20 MB	360K-1.2MB	1987
1	IBM/PS-2 MOD. 30; 80286; DOS 3.3	1 MB	20 MB	360K-1.4MB	1989
1	PHILIPS P3230; 80286; DOS 4.01	1 MB	40 MB	1.44 MB	1990
2	BULL-MICRAL 200			1.44 MB	1990
1	TANDON; 80286; DOS 3.3	1MB	20 MB	360K-1.2MB	1989
Peripherals/périphériques					
1	FILE CARD WESTERN DIGITAL		20 MB		1986
1	STREAMER MOUNTAIN		20 MB		1986
1	STREAMER IRWIN-40		20 MB		1986
Printers/Imprimantes					
1	EPSON FX-100 (Matricielle)		160 CPS		1985
5	EPSON LQ-850 (Matricielle)		220 CPS		1986
1	EPSON LQ-2500 (Matricielle)		300 CPS		1987
2	EPSON LQ-1050 et FX-1050 (Matric.)		264 CPS		1986
1	BROTHER 2024L (Matricielle)				1987
1	OLYMPIA ESW-103 (Marguerite)		10 CPS		1986
1	BROTHER M1724L (Matric.)		110 CPS		1986
2	BROTHER M1009 (Matric.)				1987
Other Hardware/Autres équipements					
1	HP- PLOTTER 7470 A				1986
1	SOURIS IBM PS/2				1987
1	SOURIS MICROSOFT				1985

## Software/Logiciels

## Machine : Usage

SPSS-PC +	2	1
STAT-ITCS v.4	2	1
STAT-GRAPHICS v.2.7	2	1
dBase III / IV	2	1
LOTUS 1-2-3 v2 + v3	2	1
FRAMEWORK II et III	2	1
HARVARD GRAPHICS	2	1
WORDPERFECT	2	1
PC-TOOLS v.5.5	2	1
CLIPPER	2	1
STIPA	2	1
FORTRAN	2	1
QUICK-BASIC	2	1
TURBO-PASCAL	2	1

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 App. : \*\*\*\* Inclut les IGB Data

## Burundi/Burundi

Institut de statistiques et d'études économiques d			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 7) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(OUI)
Data-entry/Entrée des données	( 26) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(NON)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
2	MICRAL-40; 80286; MSDOS 3.3; 16 MHz	640 KB	40 Mb	1.44 MB	1988
1	IBM/XT 286; 80286; MSDOS 3.2	640 KB	20 MB	1.44 MB	1987
1	IBM/ SX-50; 80286; MSDOS 4.0	640 KB	60 MB	1.44 MB	1990
Printers/Imprimantes					
2	BROTHER 1724 L (Matricielle)				1988
1	EPSON FX-1000 (Matric.)				1987
1	IBM (Matric.)				1990
2	EPSON FX-100 (Matric.)				1982
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	dBase III +	2	1		
	MULTIPLAN V.3	2	1		
	SPSS PC V 2.0	2	1		
	HARVARD GRAPGICS	2	1		
	WORD v.4	2	1		
	EDIT V 1.31	2	2		
	TURBO-PASCAL	2	2		
	BASIC	2			

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Burundi/Burundi

PM et MP			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 2 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 1 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(OUI)
Data-entry/Entrée des données	( 4 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( 1 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
17	IBM/PC-AT; 80286; MSDOS; 12 MHz	640 KB	80 MB		1989
27	IBM/PS-2 MOD.50/70/80; 80386;MSDOS	2 MB	60 MB		1990
Peripherals/périphériques					
2	MAYNSTREAM (streamer)		150 MB		1989
Printers/Imprimantes					
3	IJOH 3500; (bidirection.)				1989
2	FUJISHO (Matric.)				1990
1	MT 330 ( " )				1990
1	MT 290 ( " )				1990
1	MT 88 ( " )				1990
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	MS-WORD 5.0	2	1		
	MS-EXCEL 2.0	2	1		
	MS-CHART 2.0	2	2		
	LOTUS 1-2-3	2	1		
	dBase III	2	2		
	MS-QUICK -C	2	1		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/étendu ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Burundi/Burundi

Projet Santé et Population			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 1 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(OUI)
Data-entry/Entrée des données	( 4 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(NON)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
2	WANG PC 280; 80286; MSDOS 3.3	640 KB	34 MB	5.25& 3.5"	1990
1	WANG PC ; 80286; MSDOS 3.3; 6 MHz	640 KB	20 MB	5.25& 3.5"	1990
1	IBM/PC-XT; 8088; MSDOS 3.1	640 KB	20 MB	5.25	1987
Printers/Imprimantes					
1	EPSON LQ-1050 (Matricielle)		264 CPS		1990
1	EPSON LQ-1050 (Matricielle)		200 CPS		1990
1	EPSON EX-1000 (Matric.)				
1	BROTHER HP-35				1987
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	LOTUS 1-2-3	2	1		
	EPIINFO	2	1		
	WORDPERFECT V.5	2	1		
	MICROSOFT WORD	2	2		
	dBase	2			
	TURBO-PASCAL	2			

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Cape Verde/Cap Vert

*****DIRECTION DU RECENSEMENT ET ENQUETE			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 2 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 2 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
2	ONYX C 8001; Propre. (OASIS)	256 KB			1982
4	BILLINGS M/S	64 KB			1981
<b>Peripherals/périphériques</b>					
1	WINCHESTER (Disque)		40 MB		
1	ONYX (Cassettes de bandes mag.)		10 MB		
2	BILLINGS (Disques)				
<b>Printers/Imprimantes</b>					
2	CENTRONICS 354		200 CPS		
<b>Other Hardware/Autres équipements</b>					
4	TELEVIDEO 925 (Terminaux)				
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	SPELLBINDER		2		
	BASIC		1		
	ASSEMBLEUR		2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Cameroon/Cameroun

*****DIRECTION DE LA STATISTIQUE ET DE LA COMPTABI			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 4 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 30 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM-32; Propre.	32 KB			1975
Peripherals/périphériques					
4	3330- Lecteurs de disquettes				
6	3350- Lecteurs de disquettes				
Printers/Imprimantes					
4	Imprimante		2000 CPS		
Other Hardware/Autres équipements					
2	IBM 32 Terminaux				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	SPSS	1	1		
	CONCOR	1	1		
	CENTS IV	1	1		
	UN-EDIT	1	2		
	CLUSTERS	1	2		
	X-TALLY	1	2		
	COXTALLY	1	2		
	FORTTRAN	1	1		
	COBOL	1	2		
	PL/1	1	1		
	RPG II	1	2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data



## Central African Republic/République Centrafricaine

## Division de Statistiques et de Etude Economiques

Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop (NON)	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
3	GOUPIL G5-286; 80286; CDOS; 16 MHz	1 MB	40 MB	5.25& 3.5"	1988
1	IBM/PS-2; DOS; 16 MHz	1 MB	58 MB	3.5"	1987
1	IBM**; DOS	512 KB	40 MB	5.25"	1984
Printers/Imprimantes					
1	HP - Série II (Laser)				1987
3	EPSON 1050 (Matricielle)				1988
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	dBase III et IV	2	1		
	EXCEL	2	1		
	WORD	2	1		
	HARVARD	2	2		
	BOEING GRAPG	2	2		
	SYMPHONY	2	1		
	FORTRAN	2	3		
	BASIC	2			
	PASCAL	2			

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extenssif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

Central African Republic/République Centrafricaine

Ministère de l'Enseignement Primaire, Secondaire e			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 1 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	PC-CRAFT; 80186; MSDOS	1 MB	30 MB	1.44 MB	1987
5	BULL MICRAL-200; 80386; MSDOS	1 MB	30 MB	1.44 MB	1990
Printers/Imprimantes					
1	EPSON LQ-2500 (Matricielle)		264 CPS		1987
4	EPSON LQ-1050 (Matricielle)		264 CPS		1990
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	SYMPHONY V.1.2	2	1		
	WORDSTAR V.2	2	1		
	dBase III +	2	1		
	BASIC	2			

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

*****OFFICE NATIONAL INFORMATIQUE			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 12 ) ;	Voltage	(   )
Operations/Opérations	( 10 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(   )
Data-entry/Entrée des données	( 11 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(   )
Other EDP/Autres TEI	( 8 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(   )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	CII-HB DPS-2; (GCOS III 1E6)	768 KB			1982
Peripherals/périphériques					
1	CII-HB DDU 404 (Lecteur à disq.)				
4	CII-HB MSU 0455 (Disques)		200 MB		
2	CII-HB MTU 0100 (Bandes mag.)		1600 BPI		
Printers/Imprimantes					
2	CII-HB (Imprimantes)		600 LPM		
Other Hardware/Autres équipements					
4	CII-HB DKU 7007 (Terminaux)				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	FORTRAN IV		2		
	COBOL ANS-MST 6		1		

FOOTNOTES\*\*
Machine:
1--Mainframe/grand système;
2--Micro
;
3--Both/les deux

Usage :
1--Extensive/extensif
;
2--Occasional/occasionnel
;
3--Rare

TEI :
Traitement électronique de l'information

Agency :
\*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Chad/Tchad

*****CENTRE INFORMATIQUE, MINISTERE DES FINANCES E			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	IBM 370/115; DOS/VS				1978
	<b>Software/Progiciels</b>	<b>Machine ; Usage</b>			
	COBOL				
	FORTRAN				
	GAP				

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Comoros/Comores

Ministère du Plan			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 7 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 1 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop (NON)	
Data-entry/Entrée des données	( 3 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM/PC-XT; DOS 3.1	640 KB	10 MB	5.25"	1986
1	IBM/PC-AT; DOS 3.2	512 KB	20 MB	5.25"	1986
10	IBM/PS-2 8530; DOS 3.3	1 MB	20 MB	3.5"	1990
2	IBM/PS-2 8530; DOS 3.3	1 MB	30 MB	3.5"	1990
Printers/Imprimantes					
2	EPSON FX-286				1986
5	EPSON LQ-1050				1990
Software/Proiciels		Machine ; Usage			
	SYMPHONY V.1.0	2	1		
	LOTUS 1-2-3	2	2		
	WORDSTAR	2	1		
	dBase III +	2	2		
	IMPS V.1.0	2	1		
	CONCOR 3.0	2	1		
	CENTS 5.0	2	1		
	CENTRY 1.1	2	1		
	CENTRACK 1.0	2	1		
	COBOL	2	1		1987
	FORTTRAN	2	3		1987

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Congo/Congo

*****CENTRE NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DES ETUD			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	HP-3000/44; MPE-IV	2 MB			1983
<b>Peripherals/périphériques</b>					
2	HP-7933 H (Disque)		404 MB		
1	HP-7971 (Bandes mag.)				
<b>Printers/Imprimantes</b>					
1	HP-B600 Imprimante)		600 LPM		
<b>Other Hardware/Autres équipements</b>					
7	HP (Terminaux)				
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	IMAGE-3000	1			
	QUERY-3000	1			
	FORTRAN	1			
	COBOL	1			
	BASIC	1			

**FOOTNOTES\*\*** Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

*****OFFICE CONGOLAIS D'INFORMATIQUE			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM 370/125 MODELE 2 (DOS)	128 KB			
Peripherals/périphériques					
4	IBM 3340 (Disques)		70 MB		
3	IBM 3420 (Bandes mag.)				
Printers/Imprimantes					
1	IBM 3402 (Imprimante)				

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
TEI : Traitement électronique de l'information  
Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Côte d'Ivoire/Côte d'Ivoire

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE STATISTIQUE ET D'ECO			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 4 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(OUI)
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	OLIVETTI M19; 8088; MSDOS 2.11	256 KB		5.25"	1987
1	OLIVETTI M24; 8086; MSDOS 2.11	640 KB	10 MB	5.25"	1987
3	SYNAG, EDL/2; 8088; MSDOS 2.11	640 KB	10 MB	5.25"	1986
2	GOUPIL G4; 80186; MSDOS 3.10; 8 MHz	640 KB	20 MB	5.25"	1988
12	GOUPIL G5; 8086; MSDOS 3.21; 10 MHz	640 KB	20 MB	5.25"	1990
2	GOUPIL G5; 80286; MSDOS 4.0; 16 MHz	1 MB	40 MB	5.25"	1990
2	IBM/PC-XT; 8088; PCDOS 3.10	640 KB	20 MB	5.25"	1986
1	IBM-PS/2 MOD.60; 80286; MSDOS 3.3	1 MB	40 MB	3.5"	1988
1	IBM-PS/2 MOD.50; 80386; MSDOS 4.0	1 MB	60 MB	3.5"	1990

## Printers/Imprimantes

1	EPSON FX-80 (Matricielle)	80 CPS	1984
2	EPSON FX-1000 et LQ-1500 (Matric.)	240 CPS	1988
1	IBM PROPRINTER (Matric.)	260 CPS	1990
1	OLIVETTI DM.290 (Matric.)	240 CPS	1987
2	CITIZEN MS P 15E (Matric.)	240 CPS	1988
7	MANNASMAN TALLY MT222 (Matric.)	240 CPS	1990
1	MANNASMAN TALLY MT905 (Laser)	3 PPM	1990
1	BENSON 1002 (Traceur)		1990

## Software/Progiciels

## Machine ; Usage

dBase III	2	1	
LOTUS 1-2-3 v.2.01	2	1	
SPSS PC+ v.1	2	1	
STATGRAPHICS v.2	2	1	
TSP	2	1	
STATITCF	2	1	
MULTIMATE	2	1	
CHI-WRITER	2	1	
FORTRAN	2	2	1984
COBOL	2	2	1986
BASIC	2	1	1984
PASCAL	2	1	1987

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
TEI : Traitement électronique de l'information  
Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data



## Côte d'Ivoire/Côte d'Ivoire

WEST AFRICA RICE DEVELOPMENT ASSOCIATION			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 2 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(YES)
Data-entry/Entrée des données	( 5 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(NO )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
60	IBM, AST; 80286; DOS 3.3; 12 MHz	1 MB	40 MB	3.5 & 5.25"	1989
Printers/Imprimantes					
50	EPSON LQ-850 & LQ-1050 (dot-matrix)				1989
2	HP Laser-jet (laser)				1990
2	HP Desk-jet (ink-jet)				1991
Other Hardware/Autres équipements					
1	HP 7475A plotter				1991
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	LOTUS 1-2-3	2	2		
	dBase	2	1		
	WORDPERFECT	2	1		
	LOTUS FREELANCE	2	3		
	HARVARD GRAPHICS	2	2		
	VENTURA	2	2		
	PAGEMAKER	2	2		
	M-STAT	2	1		
	STAT-ITCF	2	2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Djibouti/Djibouti

*****ELECTRICITE DE DJIBOUTI			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 8 ) ;	Voltage	( . )
Operations/Opérations	( 3 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 5 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	CII-HB MINI 6/43 (MOD 400)	512 KB			1983
Peripherals/périphériques					
3	CII-HB MSU 9102 (Disque)		67 MB		
2	CII-HB KDU 7280		256 KB		
2	CII-HB DIU 9102 (Lecteur à disq.)				
Printers/Imprimantes					
2	CII-HB PRU 9104 et 9106 (Imprimantes)		400/600 LPM		
Other Hardware/Autres équipements					
1	CII-HB CRU 9108 (Lecteur de cartes)				
6	CII-HB QUESTART (Ecran)				
1	CII-HB TWU 9106 (Terminal)				
1	CII-HB TTU 8127 (Terminal)				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
UFAS					
DFC					
DTF					
EDIT					
COBOL ANS		1			

**FOOTNOTES\*\*** Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage - : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Djibouti/Djibouti

*****BUREAU CENTRAL DE RECENSEMENT			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 1 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	MINI-6 (GCOS6 MOD 400 22)	512 KE			1984
Peripherals/périphériques					
2	DISQUES MAG.		60 ME		
1	SS/SD (Lecteur disquettes)				
Printers/Imprimantes					
1	IMPRIMANTES				
Other Hardware/Autres équipements					
5	DKU 7002 (Terminaux)				
2	Terminaux consoles papier				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	CENTS		1		
	FORTRAN		1		
	COBOL		1		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Egypt/Egypte

Central Agency for Public Mobilisation & Statistic			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 55 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 15 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(YES)
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( 23 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	ICL 2966; DME/VME 212	8 MB	3.0 GB		1982
1	IBM 4381; MVS 3.8; 56 ns	16 MB	15.0 GB		1986
Peripherals/périphériques					
6	EDP 200		200 MB		1982
3	FDS 600		640 MB		1989
6	MAG Tape 9 Track		800/1600 BPI		1982
4	MAG Tape ICL		556/800 BPI		1972
6	MAG Tape IBM		1600/6250 BPI		1986
6	Cartridge Tape (200 MB) IBM		1600/6250 BPI		1986
6	Fixed Disk IBM		2500 MB		1986
Printers/Imprimantes					
3	ICL 2430/3 Line Printer		1500 LPM		1982
2	IBM 4248 Line Printer (Band)		1200-3600 LPM		1986
2	IBM 3820 (Page Printer); Laser		12 PPM		1986
3	ICL Termi Printer				
1	ICL Matrix Printer				
Other Hardware/Autres équipements					
1	ICL Card Reader		300 CPM		1982
24	ICL VDUs				1972
28	IBM 3180				1986
4	IBM 3279 (Colour)				1986
1	ICL Transition Adaptor				1986
1	ICL DRS Terminal				
4	ICL 7500 System				1980
1	IBM COM-Processor				
2	IBM 3274 Local Terminal Comm.				
3	Consoles (1 for ICL; 2 for IBM)				
1	ICL Local VDU Controller				1972
Software/Progiciels					
		Machine ; Usage			
	Wordstar 2000	2	1		
	Wordperfect 4.0	2	2		
	LOTUS 1 2 3, 2.01	2	1		
	Centry	2	3		
	SPSS	3	1		
	Data Base 1.1	2	1		
	Flaib Code	2	2		
	Project Manager	2	3		
	Sicte Ways	2	2		
	IDMS V.400	1	2		
	TPMS V.200	1	2		
	DB2 Release 3	1			
	COBOL		1		1982
	FORTTRAN		3		1982
	Assembler		3		1986

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Egypt/Egypte

*****INSTITUTE OF NATIONAL PLANNING			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 11 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 3 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 8 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	***; (OS/32)	256 KB			1978
Peripherals/périphériques					
2	Mag. Disk Units( fixed & removable)		5 MB		
2	Mag. Tape Units		800/1600 PBI		
Printers/Imprimantes					
2	Line Printers		600 LPM		
Other Hardware/Autres équipements					
1	Card Reader		600 CPM		
4	VDUs				
4	Key-to-diskette stations				
4	Punch-verifying machines				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	FORTRAY	1	1		
	COBOL	1	2		
	BASIC	1	2		
	ASSEMBLER	1	3		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Ethiopia/Ethiopie

Addis Ababa Water & Sewerage Authority (AAWSA)			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 4 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 2 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NO )
Data-entry/Entrée des données	( 5 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(NO )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(NO )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	HP Micro 3000-XE; MPE; 32 MHz	2 MB	350 MB		1986
Peripherals/périphériques					
1	Mag. Disc Drive 7936 HP		50 MB		1986
1	Mag. Disc Drive 7245 HP		300 MB		1986
1	Mag Tape Drive 7974 HP				1986
1	Cartridge Drive 9144 HP				1986
Printers/Imprimantes					
1	HP-2567 (dot matrix)		300 LPM		1986
1	HP-2567B		1200 LPM		1988
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	A/R System ; IDA	2	1		
	Inventory Control System; IDA;	2	1		
	IMAGE data base		1		1986

**FOOTNOTES\*\*** Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency: \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Ethiopia/Ethiopie

Addis Ababa Administrative Region			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 5 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 4 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(YES)
Data-entry/Entrée des données	( 6 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	HP Micro-3000; NMOS III; MPE	2 MB	614 MB		1988
7	HP VECTRA-PC; 80286; DOS; 8 MHz	640 KB	20 MB	5 1/4"	1988
Peripherals/périphériques					
2	HP 7936, Disk Drive		614 MB		1988
1	HP 7934 Mag Tape Drive		1600 BPI		1988
Printers/Imprimantes					
1	HP 2563B printer (dot matrix)		300 LPM		1988
1	HP 2564B printer (dot matrix)		600 LPM		1988
Other Hardware/Autres équipements					
3	HP 2392A display unit				1988
3	HP 150/II Work stations				1988
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	IMAGE, data base		2		1988
	TDP/3000		2		
	Wordstar 2000	2	1		
	VPLUS IV		1		
	FORTRAN		2		1988
	COBOL		1		1988
	RPG		1		1988
	BASIC		2		1988
	d Dase III				1988

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Ethiopia/Ethiopie

Agricultural Marketing Corporation			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 2 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 6 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(YES)
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(NO )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	UNISYS A-Series; MCP	9 MB	500 MB		1986
16	UNISYS B-26; 80186; CTOS; 16 MHZ	512 KB	20 MB	5 1/4"	1986
1	UNISYS PW2/800; 80386; DOS/XENIX	2 MB	40 M	5 1/4"	1990
1	IBM PS2/50; 80286; DOS; 16 MHZ	1 MB	40 MB	3 1/2"	1988
Peripherals/périphériques					
2	UNISYS Tape Streamer		1600 BPI		1986
2	UNISYS Winchester Disk		250 MB		1986
2	UNISYS Fixed Disk		250 MB		1986
Printers/Imprimantes					
2	UNISYS Line Printers (Band)		650 LPM		1986
16	AP 1351 (Dot Matrix)		250 CPS		1986
Other Hardware/Autres équipements					
16	UNISYS ET 1100 Terminals				1986
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	MULTIPLAN 2.1.0	2			
	LOTUS 1 2 3	2			
	MICROSTAT	2			
	WRITEONE 2	2			
	WORDPERFECT	2			
	COBOL		1		1986
	LINC 4GL		1		1986
	FORTRAN		3		1986
	BASIC				
	PASCAL		1		1986
	ALGOL				
	APL				
	ISAM				
	ASSEMBLER				
	C				
	d Base				
	DMS II				
	Data Manager 4GL		1		1986

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data



## Ethiopia/Ethiopie

Central Statistical Authority			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 11 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 2 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NO )
Data-entry/Entrée des données	( 31 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( 1 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	HP 3000 Series 925; MPE-XL	32 MB	2.5 GB		1989
3	VECTRA ES12 M21; 80286; DOS 3.2	640 KB	20 MB		1988
2	VECTRA ES12 M22; 80286; DOS 3.2	640 KB	20 MB		1988
1	IBM PS2; PICK	1 MB	70 MB		1988
Peripherals/périphériques					
3	HP DISC DRIVE 7933		404 MB		1987
2	HP DISC DRIVE 7935		404 MB		1987
1	HP DISC DRIVE 7937		571 MB		1989
1	HP Tape Drive 7974A		1600 BPI		1986
1	HP Tape Drive 7980A		6250/1600 BPI		1989
Printers/Imprimantes					
1	HP 2564B (Dot Matrix)		600 LPM		1989
1	HP 2563 B (Dot Matrix)		300 LPM		1989
3	HP Rugged Writer (Dot Matrix)		480 CPS		1988
2	DAISY Wheel 2601A				1985
1	HP Laser Jet				1988
1	HP Plotter 7570A				1985
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	COCENTS	1	1		
	CENTS IV	3	1		
	SPSS	3	2		
	CONCOR	1	3		
	FORTRAN		1		
	COBOL		2		
	RPG		1		
	COPY		1		
	SORTMERGE		1		
	EDIT		1		
	VIEW		1		1982
	LOTUS 1-2-3		2		1988

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
TEI : Traitement électronique de l'information  
Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Ethiopia/Ethiopie

Commercial Bank of Ethiopia			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ; Voltage	( )	
Operations/Opérations	( ) ; UPS used/Alimentation électrique non-stop	(YES)	
Data-entry/Entrée des données	( ) ; Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)	
Other EDP/Autres TEI	( 3 ) ; Air-conditioned/Climatisé	( )	

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
55	DMV-NCR (P.C.); 80088; DOS/8086	256 KB		720 KB	1986
2	P.C.-6 NCR; 80186; DOS; 12 MHz	640 KB	20 MB	360 KB	1987
<b>Printers/Imprimantes</b>					
11	5023-NCR; PASS-BOOK-PRINTER		80 CPS		1986
46	NCR-PRINTERS; DOT-MATRIX		125 CPS		1986
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	LOTUS 123	2			
	COBOL	2	1		
	BASIC	2	1		
	dBase	2			
	SPERCALC	2			

**FOOTNOTES\*\*** Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/étendu ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

Ethiopian Air Force			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 2 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 4 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NO )
Data-entry/Entrée des données	( 4 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM System 34	64 KB	128.4 MB		1982
Peripherals/périphériques					
2	IBM Mag Discs		128.4 MB		1982
Printers/Imprimantes					
1	IBM 3262-B1 (line printer)		650 LPM		1982
Other Hardware/Autres équipements					
1	IBM 5251 Console				1982
2	IBM 5252 dual				1982

FOOTNOTES\*\*

Machine:

1--Mainframe/grand système; 2--Micro

;

3--Both/les deux

Usage :

1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel

;

3--Rare

TEI :

Traitement électronique de l'information

Agency :

\*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Ethiopia/Ethiopie

Ethiopian Ground Force			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 2 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 1 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(YES)
Data-entry/Entrée des données	( 5 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
5	FW2 Series 500/16A; 80386; MS DOS 4.1	1 MB	40 MB	1.2-1.4 MB	1990
2	HP MICRO-3000 RX; MPE-V/E	4+2 MB	1423 MB		1990
<b>Peripherals/périphériques</b>					
5	5052 Disk Drive Controller		40 MB		1990
4	HP 3000 micro RX disk		1423 MB		1990
2	Tape drive		6350/1600 BPI		1990
<b>Printers/Imprimantes</b>					
3	AP 1324 printer (dot matrix)		400 CPS		1990
1	7980A printer (dot matrix)		1200 LPM		1990
2	2564B printer (dot matrix)		600 LPM		1990
1	2562C printer (dot matrix)		420 LPM		1990
<b>Other Hardware/Autres équipements</b>					
5	VDU (640 x 350 dot resolution)				1990
20	700/92 CRTs				1990
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	COBOL				1990
	FORTRAN				1990
	BASIC				1990
	IMAGE		1		1990
	dBase IV		1		1990
	WORDPERFECT	2	1		1990
	LOTUS 1-2-3	2	1		1990

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Ethiopia/Ethiopie

## Fourth Livestock Development Project

Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ; Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ; UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ; Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ; Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	Compaq; 80286; DOS 3.3; 16MHz	1 MB	40 MB		1989
1	Compaq; 80386; DOS 3.31; 22 MHz	6 MB	72 MB		
2	1 BM PC AT; 80286; DOS ; 12 MHz	640 KB	30 MB		1987
1	8088; DOS 2.1; 4.77 MHz	640 KB			1985
<b>Printers/Imprimantes</b>					
1	TEC F-10/40; Daisy Wheel				1985
1	EPSON LQ 1050; Dot Matrix				1987
1	1 BM Graphics Printer; Dot Matrix				1987
2	Toshiba P 341 SL; Dot Matrix		180 CPS		1989
<b>Other Hardware/Autres équipements</b>					
1	Cypher Tape Packup		25 MB		1987
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	d Base IV	2	1		
	SPSS-PC	2	3		
	LOTUS 1-2-3	2	2		
	Quattro	2	2		
	WORDPERFECT 5.0/5.1	2	1		
	NORTON VTLITIES	2	1		
	MS-PROJECT 4.0	2	2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Ethiopia/Ethiopie

ILCA, P.O. Box 5689, Addis Ababa			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NO )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
2	Tandon 386; 80386; MSDOS 3.3;25 MHz	3 MB	140 MB	1.2 MB	1989
5	Tandon Plus ; 80286; MSDOS 3.3	1 MB	40 MB	1.2/1.44	1990
80	Tandon Plus ; 80286; MSDOS 3.3	1 MB	40/20 MB	1.2/1.44	1989
20	Tandon (8 MHz); 80286; MSDOS 3.3	1 MB	40/20 MB	1.2MB/720	1989
7	IBM PC/AT; 80286; MSDOS 3.2/3.3;	1 MB	20 MB	1.2MB/720	1987
4	IBM PC/XT; 8088; MSDOS 3.2	512/640	10/20 MB	360 KB	1985
17	HP Vectra; 80286; MSDOS 3.1	640 KB	20 MB	1.2MB/360	1987
2	Compaq Portable II; 80286; DOS 3.3	640 KB	40 MB	1.2 MB	1989
6	Compaq Derkpro; 8088/8086; DOS 3.2	640KB	20 MB	360 KB	
8	Compaq Portable; 8088; DOS 3.2	640 KB	10 MB	360 KB	1985
20	Toshiba Portables; 80386/80286/8088		40/20 MB	1.44MB/720	1990
1	HP 3000/58; MPE-V	8 MB	1.5 GB		1984
Peripherals/périphériques					
1	HP7978 Tape Drive		6250 BPI		1987
1	HP7970E Tape Drive		1600 BPI		1984
1	HP7937 Disk Drive		571 MB		1988
2	HP7933 Disk Drive		404 MB		1984
1	HP7914 Disk Drive		132 MB		1984
Printers/Imprimantes					
3	HP2563A Line Printers (Dot Matrix)		300 LPM		1984
5	HP Laser Jet				
15	HP Laser Jet II		8 PPM		1990
20	Epson LQ 800/LQ 1000 (Dot Matrix)		180 CPS		1988
40	Epson LA 850/LQ 1050 (Dot Matrix)		264 CPS		1989
40	NEC P5/P9 (Dot Matrix)		400 CPS		1989
1	HP Desk Jet (Dot Matrix)				1989
17	Epson FX80,85,105,800 (Dot Matrix)				1987
Other Hardware/Autres équipements					
	WYSE Analog Colour Monitor				1989
	WYSE High Resolution Colour Monitor				1989
	HP 7475A Plotter				1989
	ADI Colour/Mono Monitors				1989
Software/Progiciels					
	Word Star 5.5	2	1		
	LOTUS 1-2-3, 2.0	2	1		
	d Base III Plus/d Base IV	2	1		
	SAS 6.03	2	1		
	SPSS 1.0	3	2		
	Wordperfect 4.2	2	2		
	LOTUS, Freelance 3.0	2	1		
	Harvard Graphics 2.12	2	1		
	Clipper	2	1		
	MSTAT 4.0	2	3		
	Norton Utilities 4.5	2	1		
	Framework 3.0	2	2		
	Picture Perfect 4.0	2	1		
	Ventura 2.0	2	2		
	FORTRAN	3	2		
	BASIC	3	2		
Machine ; Usage					

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Ethiopia/Ethiopie

Ministry of Coffee and Tea Development			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NO )
Data-entry/Entrée des données	( 2 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(NO )
Other EDP/Autres TEI	( 1 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(NO )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	COMPAQ 386 S; 387 5X; MS DOS V.3	1.2 MB	70 MB	1.2 MB	1989
1	IBM PC XT; DOS V.3	360 KB	10 MB	360 KB	1986
1	Wang VS 5E; VS 5/6	1.2 MB	70 MB	1.2 MB	1989
Printers/Imprimantes					
1	EPSON LQ-1050 (Dot Matrix)		200 CPS		1989
1	EPSON FX-105 (Dot Matrix)		165 CPS		1986
1	WANG PN 017 (Dot Matrix)		400 CPS		1989
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	D Base III +	2	1		
	LOTUS 1-2-3 V2.0	2	1		
	MICROSTAT	2	2		
	WP V.4 and V.5	2	1		
	D Base IV		3		
	COBOL		2		
	BASIC				1989

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Ethiopia/Ethiopie

Ministry of Industry			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 5 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 3 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(YES)
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( 1 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	HP 3000/37XE; MPE V	2 MB	132 MB		1987
2	HP 150II; 8086; MS-DOS; 10 MHz	640 KB	20 MB	3.5&5.25"	1987
1	IBM PcXT; 8088; PC DOS 3; 10 MHz	640 KB	10 MB	5.25"	
2	IBM PS/2; 80286; PC DOS 4.0; 16 MHz	1 MB	60 MB	3.5"	
Peripherals/périphériques					
1	HP 7940 CT; 132 MB		132 MB		1987
Printers/Imprimantes					
1	HP 2564 B (Dot Matrix)		600 LPM		1987
1	HP 2932A (Dot Matrix)		240 CPS		1988
1	BROTHER (Daisywheel)		120 CPS		1987
1	EPSON 550 (Dot Matrix)		200 CPS		1989
1	IBM PRO-PRINTER 24X (Dot Matrix)		120 CPS		1988
Other Hardware/Autres équipements					
15	HP 700/92				1987
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	COBOL				
	BASIC				
	PASCAL				
	IMAGE				
	dBase III	2			
	CLIPPER	2			
	FRAMEWORK	2			

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data



Computer Centers (MOA)			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NO )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(NO )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	NCR I - 8250; NCR 6080; IMOS V	512 KB	121 MB		
Peripherals/périphériques					
4	CDC		40 MB		
1	CDC		81 MB		
Printers/Imprimantes					
1	NCR 6420		600 LPM		
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	COBOL		1		
	BASIC		3		

FOOTNOTES\*\*
Machine:
Usage :
TEI :
Agency :

1--Mainframe/grand système;
1--Extensive/extensif ;
Traitement électronique de l'information
\*\*\*\*\* indicates 1988 data

2--Micro
2--Occasional/occasionnel
3--Both/les deux
3--Rare

## Ethiopia/Ethiopie

Forestry Research Centre (MOA)			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	HP Vectra Es 12/20		20 MB	5.25"	1990
2	HP Vectra Es 12/40		40 MB	5.25"	1990
3	IBM PS/2 Model 50			3.5"	1988
Printers/Imprimantes					
1	HP LASER JET SERIES II		8 PPM		1990
1	IBM PROPRINTER X24 (Dot Matrix)		200/240 CPS		1988
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	Wordperfect 5.1	2	1		
	Statistix 3.1	2	2		
	Symphony 2.0	2	2		
	Peter-Nortons 4.5	2	3		
	PC Tools 5.5	2	3		
	PC-File db	2			
	Micro CDS/TSTS2-3	2			
	Agrin 1-1	2	1		
	Carin and Caris 1.1	2	3		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Ethiopia/Ethiopie

## PCMED (MOA)

Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	IBM PC/XT; 80286; DOS V3.3	640 KB		5.25/3.5"	
1	IBM/ PC AT; 80386	640 KB		5.25/3.5"	
1	IBM PS/2 Model 50; 80286; DOS 3.3	640 KB		5.25/3.5"	
1	IBM/PC AT; 80286; DOS 3.21	640 KB		3.5"	1989
1	Toshiba T1200HB; 80286; DOS 3.3	640 KB			
1	IBMXT-Model 286; IBM 5162; DOS 3.3	640 KB		3.5&5.25"	1989

## Printers/Imprimantes

1	ERSON FX-1000 (Dot Matrix)
1	Rugged Writer 480 HP 1000 Series A
1	Star NB 24-15 (Dot Matrix)

## Software/Progiciels

## Machine ; Usage

WS-5	2	1
LOTUS 1-2-3	2	
Norton	2	
D Base IV	2	

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/étendu ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Ethiopia/Ethiopie

Planning and Programming Department (MOA)			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	Schneider/ Amstrad PC; DOS 3.2	640 KB	31 MB	5.25"	1990
2	IBM PC (XT); DOS 3.3	640 KB	31 MB	5.25"	1986
<b>Printers/Imprimantes</b>					
1	EPSON LQ-1050 (Dot Matrix)		200 CPS		1990
1	FX-105 (Dot Matrix)		200 CPS		1986
1	NEC LQ 3550 (LQ)		200 CPS		1986
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	LOTUS 1-2-3	2	3		
	Wordstar 3.3/4.0	2	2		
	Word Perfect 5.0	2	3		
	Symphony	2	3		
	CDS/IDIs	2	3		

**FOOTNOTES\*\*** Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Ethiopia/Ethiopie

State Forest Department (MOA)			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	Sharp 5541; 80286; DOS 3.3	3.10 MB	40 MB	1.44 MB	1989
2	Toshiba 1200; 8086; DOS 3.3	1 MB	20 MB	740 KB	1990
1	Haundai Super-16x; 8088-1; DOS 3.3	640 KB	20 MB	740 KB	1990
1	IBM XT; 8088; DOS 3.2	640 KB	20 MB	2x360 KB	1987
Printers/Imprimantes					
	WP 5.0	2	1		
1	HP Laser Jet Series II				1989
	TL 3	2	1		
1	Diconix (Dot Matrix)				1990
	Paradox 3	2	1		
1	EPSON FX-1000 (Dot Matrix)				1987
	Excel 3	2	1		
1	Canon LBP-BII (Laser)				1988
	Lucid 30		1		
	Freelance 3	2			
	Symphony	2	1		
	MS-Words 3.10	2	1		
	D Base 1.0	2	1		
	FA 3.0	2	1		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Ethiopia/Ethiopie

MTA			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 14 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 5 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(YES)
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(NO )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
3	Z-2 Cromemco Comp; 6800+Z80	2 MB	50 MB		1985
1	System 460 Cromemco; 68020;UNIX	8 MB			1989
1	IBM PS/2; 80386; MS-DOS 4.0; 16 MHz	1 MB	70 MB	3.5"	1990
<b>Peripherals/périphériques</b>					
	Winchester Disk Cermedically sealed		50 MB		1985
	Streaming Tape		32 MB		1985
	Cartridge Tape		120 MB		1989
<b>Printers/Imprimantes</b>					
2	600 LPM Line Printer (Dot Matrix)		600 LPM		1985
1	Data Product (Dot Matrix)		600 LPM		1989
1	IBM Quiet Writer				1990
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	Informix Relational Data Base	3	1		
	dBase	2			
	TURBO				
	C				
	PASCAL				

**FOOTNOTES\*\*** Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency: \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Ethiopia/Ethiopie

National S&T Info.& Doc. Centre, Science & Technon			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 2 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 1 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(YES)
Data-entry/Entrée des données	( 3 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( 1 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(NO )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	HP 3000 XE; MPE 5	2 MB	571 MB		1988
1	NCR; 8088; MS-DOS Version 2.11	256 KB	10 MB		1986
Peripherals/périphériques					
1	HP-7974		1600 BPI		1988
Printers/Imprimantes					
1	HP-2563 B (Dot Matrix)		300 LPM		1988
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	MINISIS G.01	1			
	CDS-ISIS 2.32	2			
	DR DRAN 1.3	2			
	D Base III 1.1	2			
	Word Star	2			
	FORTRAN		2		1988
	COBOL		2		1988
	BASIC		2		1988
	PASCAL		2		1988

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Ethiopia/Ethiopie

National Urban Planning Institute			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 5 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 1 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(YES)
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( 19 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(NO )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM 5340; Proprietary; SSP	256 KB	64 MB		1982
1	HP 9050 AM; Proprietary; HP-UX V	8 MB	571 MB		1986
3	Vectra-HP; 80286; DOS 3.2; 16 MHz	640 MB	40 MB	1.2MB/360	1986
Peripherals/périphériques					
1	HP 7974 Magtape		1600 BPI		1986
1	HP 9144 A				1986
2	Hard Discs (PC)		40 MB		1986
1	Hard Discs (PC)		20 MB		1986
1	7936; Disk drive		571 MB		1986
Printers/Imprimantes					
	CITOH (C-310) (Dot Matrix)		60 CPS		1986
	Think Jet (Dot Matrix)		150 CPS		1986
	EPSON (Dot Matrix)				1986
	LO 1500 Dot Matrix)				1986
	HP 2930 (Dot Matrix)		200 CPS		1986
	HP 2563B (Line Printer)		450 LPM		1986
Other Hardware/Autres équipements					
4	HP 2392A		9600 BPS		1988
1	HP 2397A		9600 BPS		1988
1	HP 98782A		9600 BPS		1988
1	HP7974		100 IPS		1988
1	9144A		60 IPS		1988
1	Benson 6301 (Digitizer)		100 IPS		1988
1	HP-Plotter 758513				1988
1	Mini Plotter				1988
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	IMAP	3			
	CROSS	3			
	SPSS-PC	2			
	SPSS-X	1			
	LOTUS 1-2-3, 2.01	2	1		
	dBase III Plus	2	2		
	FORTRAN		1		
	PASCAL		1		
	C		3		
	IMAGE				
	INSTAPLAN	2			
	SUPERFIND	2			

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data



## Ethiopia/Ethiopie

OGEPSCO (Ministry of Mines & Energy)			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NO )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(NO )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM PS/2- 50-031; 80286; DOS 3.3	1 MB	30 MB	1.44 MB	1989
Printers/Imprimantes					
1	HP Laser jet II		8 PPM		1989
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	dBase IV	2	1		
	LOTUS 1-2-3	2	2		
	MICROSOFT WORD	2	1		
	LOPATIN	2	2		
	WORDPERFECT	2	1		
	MICROSOFT CHART	2	2		
	HARVARD	2	3		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Ethiopia/Ethiopie

Ethiopian Institute of Geological Survey (Ministry)			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 4 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 1 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NO )
Data-entry/Entrée des données	( 4 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	HP-3000 MICRO; MPE; 16 MHz	2 MB	374 MB		1985
Peripherals/périphériques					
1	HP-7936 Disc-drive		307 MB		1988
1	HP-7945 Disc-drive		67 MB		1985
1	HP-7974 Tape-drive		1600 BPI		1988
1	HP 9144 Cartridge-drive				1985
Printers/Imprimantes					
1	HP-2563 B (dot matrix)		300 LPM		1988
Other Hardware/Autres équipements					
7	HP-2392 A Display Terminals				1985
1	HP-2623 A Graphic Terminal				1985
2	HP-7596 A Draft Master II Plotter				1988
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	COBOL		1		1985
	FORTRAN		2		1985
	BASIC		3		1985
	IMAGE		1		1985
	MINISIS		2		1986
	TDP/3000		1		1985
	EDITOR/3000		1		1985
	KSAM/3000		1		1985
	QUERY/V		2		1985
	FCOPY		2		1985

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/étendu ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Ethiopia/Ethiopie

EELPA (Ministry of Mines & Energy)			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 15 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 6 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NO )
Data-entry/Entrée des données	( 13 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM S/36 Model D; SSP 5725	4 MB	1 GE		
1	IBM AS/400 B-30; OS/400	6 MB	1.2 GB	5.25" & 8"	
	IBM PS/2 Model 30; 80286; DOS 4.0	1 MB	20 MB	1.44 MB	
	IBM PS/2 Model 50; 80386; DOS 4.0	2 MB	20 MB	1.44 MB	
	IBM PS/2 Model 70; 80386; DOS 4.0	2 MB	120 MB	1.44 MB	
	IBM PS/2 Model 80; 80386; DOS 4.0	2 MB	36 MB	1.44 MB	
	IBM PS/2 Model 60; 80386; DOS 4.0	2 MB	33 MB	1.44 MB	
2	IBM COMPAQ Portable; DOS 3.2	640 KB	20 MB	360 KB	

## Peripherals/périphériques

3	IBM S/36 M-D; Disc Drive	1 GB
6	IBM S/36 M-D; Tape Drive; 24 ft.	
1	IBM S/36 M-D; Tape Drive; 24 ft.	

## Printers/Imprimantes

2	Printer 4245 T20	2000 LPM
1	Matrix Printer	410 LPM

## Other Hardware/Autres équipements

24 IBM 3196 Dig Plan

## Software/Progiciels

## Machine ; Usage

Harvard Graphics V 2.12	2	2
d Base III Plus	2	2
Word Perfect 5.0	2	1
LOTUS 1-2-3	2	2
NORTON Integrater	2	3
RPG II		1
RPG III		1
COBAL		2
FORTTRAN		2

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/étendu ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\* indicates 1988 data

## Ethiopia/Ethiopie

Ethiopian Petroleum Corporation (Ministry of Mines)			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 1 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 2 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NO )
Data-entry/Entrée des données	( 4 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(NO )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	IBM System/36 D23;5300; SSP	1 MB	200 MB		1987
1	IBM PS/2 Model 60; 80286; PC DOS 3.3				1988
1	IBM PS/2 Model 50; 80286; PC DOS 3.3	1 MB	20 MB		1988
<b>Printers/Imprimantes</b>					
1	IBM 3262 Model C1		480 LPM		1987
1	IBM 4224 (Dot Matrix)		200 CPS		1988
2	IBM Pro Printer (Dot Matrix)		75 CPS		1988
<b>Software/Progiciels</b>					
		<b>Machine ; Usage</b>			
	Computer Assisted Training		1		
	LOTUS 1-2-3	2	1		
	dBase III Plus	2	2		
	COBOL		1		1987
	RPG II		1		1987
	FORTRAN		2		

**FOOTNOTES\*\*** Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Gabon/Gabon

*****GABON INFORMATIQUE			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
-----					
CPU/Processeur central					
1	CII-HB DPS 7/45		2048 KB		1982
1	CII-HB 64 DPS/2		1536 KB		1981
Peripherals/périphériques					
17	MSU 455 (Unités disques mag.)		200 MB		
Other Hardware/Autres équipements					
1	CII-HB (Lecteur de cartes)		300 CPM		
3	IBM-120 (Perforatrice-vérificatrice)				
8	IBM-374 (Dispositifs enreg-disq)				
3	MTS-7500 (Dispositifs enreg-disq)				
3	CII-HB (Lecteur disquettes)				

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Gambia/Gambie

*****CENTRAL STATISTICAL OFFICE			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 2 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 3 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
-----					
CPU/Processeur central					
1	WANG VS-80 (VS/DOS)	256 KB			1982
Peripherals/périphériques					
2	WANG 2280 V-3 (Mag. disk unit)		75MB/15MB		
Printers/Imprimantes					
1	WANG 5573 printer		250 LPM		
Other Hardware/Autres équipements					
6	WANG 2246S (Direct data-entry units)		16 KB RAM		
3	WANG 4210B (Terminals)				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	CENTS IV	1	1		
	CONCOR	1	1		
	FORTRAN	1	2		
	COBOL	1	1		
	BASIC	1	2		
	RPG	1	2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/intensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

Ghana University (RIPS)			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 1 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 2 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 2 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	WANG VS80; 80386; VMS	512 KB		360	1985
6	ATARI PC; 80386; MS-DOS	640 KB		360	1989
Peripherals/périphériques					
1	WANG; 1600 BPI				1985
Printers/Imprimantes					
2	WANG (Band)		600 LPM		1985
2	WANG (Daisy)		40 CPS		1985
3	CANON (Dot Matrix)		60 CPS		1989
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	SCSS (SPSS)		1		
	BASIC		1		1985

FOOTNOTES\*\*

Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro

Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel

TEI : Traitement électronique de l'information

Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

; 3--Both/les deux

; 3--Rare

## Ghana/Ghana

*****CENTRAL BUREAU OF STATISTICS			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 6 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 10 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 40 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	WANG VS-80 (DQS)	512 KB			1982
<b>Peripherals/périphériques</b>					
	WANG 2265V-2B (Disk Unit)		288 MB		
<b>Printers/Imprimantes</b>					
	WANG 5574 (Line printer)		600 LPM		
	WANG 658 IWC (Line printer)				
<b>Other Hardware/Autres équipements</b>					
	WANG 2246S (VDU)				
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	FORTRAN 66	1			
	PL/1	1			
	RPG	1			
	BASIC	1			
	ASSEMBLER	1			

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data



## Ghana/Ghana

*****CENTRAL SYSTEMS DEVELOPMENT UNIT			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 14 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 17 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	(199) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	WANG VS-80 (VS-80)	512 KB			1982
1	ICL MB-29	768 KB			1984
Peripherals/périphériques					
3	WANG 2209 V-1 (Tape units)		9-TRACKS		
2	ICL (Tape units)		228 MB		
3	WANG 2265 V-2B (Disk units)		80 MB		
3	ICL Disk units (exchangeable)		160 MB		
3	ICL Disk units (fixed)				
Printers/Imprimantes					
4	WANG 5574 PRINTER		600 LPM		
2	ICL (Printer unit)		770 LPM		
1	WANG 658 IWC (printer unit)		30 CPS		
Other Hardware/Autres équipements					
6	WANG 2246S (Work stations)				
4	WANG 2246C (combined terminals)				
8	ICL Terminals				
2	WANG 2266C (archiving work stations)				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	FORTTRAN	1	1		
	COBOL	1	1		
	RPG II	1	1		
	BASIC	1			
	ASSEMBLER	1			
	PROCEDURE (WANG)	1	1		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Guinea/Guinée

*****DIRECTION GENERALE DE LA STATISTIQUE ET DE L'			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 10 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 17 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 7 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
2	VS16B CPU (O/S-VS-2200)	512 KB			1982
<b>Peripherals/périphériques</b>					
2	2265V-2A (Disque)		288 MB		
2	2265V-2B (Disque)		288 MB		
2	22V05-2 (Dérouleur de bandes)		800/1600 BPI		
<b>Printers/Imprimantes</b>					
3	5574 (Imprimantes)		600 LPM		
2	VS (Daisy-printer)				
<b>Other Hardware/Autres équipements</b>					
3	WANG-PC PRT 5571				
2	2266C-3 (Postes d'archivage )				
16	2246 (Terminaux)				
6	4205 (Terminaux)				
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	KEYENTRY		1		
	COCENTS		2		
	CONCOR		2		
	COBOL		1		
	FORTTRAN		2		
	BASIC		2		
	RPG II		1		
	ASSEMBLEURS		2		
	PL/I		3		

**FOOTNOTES\*\*** Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/étendu ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Kenya/Kenya

## Data Base on the Status of Women (UNDTCD/UNFPA)

Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
3	ALS, IBM 386; 80386; DOS 3.3; 25 MHz	4 MB	130 MB	1.2 MB	1989
3	ALS, IBM AT; 80286; DOS 3.3; 12 MHz		80 MB	1.2MB/1.44	1989
<b>Peripherals/périphériques</b>					
2	9 Track Tape (Dual Star)		1600 BPI		
2	Optical Worm		200 MB		
<b>Printers/Imprimantes</b>					
2	HP Leser Jet Series II (Laser)		8 PPM		
2	EPSON LQ 1050 (Dot Matrix)		264 CPS		
2	EPSON FX 850 (Dot Matrix)		290 CPS		
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	WP 5.0	2	1		
	D Base IV	2	1		
	LOTUS 1-2-3	2	1		
	Ventura Publisher (Version 2)	2	2		

**FOOTNOTES\*\*** Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Kenya/Kenya

University of Nairobi			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 4 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 4 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(YES)
Data-entry/Entrée des données	( 15 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
2	Olivetti M24/M24SP; 8086; MS DOS 3.2	640 K	10/20 MB	5.25"	1986
2	EPSON PC; 8086; MS DOS 3.3; 4.77	640 K	20 MB	5.25"	1987
3	AMSTRAD 1640; 8086; MS DOS 3.3	640 K	20 MB	5.25"	1988
3	IBM PS/2-30; 8086; MS DOS 3.3	640 K	20 MB	5.25-3.5"	1988
1	IBM PS/2-60; 80286; MS DOS 3.3	1 MB	40 MB	3.5 "	1989
1	IMAGE Proc. Sts; 80286; MS DOS 4.01	640 K	40 MB	3.5 "	1990
1	NCR-TOWER; 68020; UNIX V, 7.0	4 MB	115 MB		1990
1	ICL2950/Mainframe; 68020; CME V-7.0	2 MB	800 MB		1979
1	Digital VAX-6312 Cluster; 68020; VMS	64 MB	6 GB		1990
1	Toshiba T1200; 80C86-1; MS DOS 3.3	640 K	20 MB	3.5 "	1989
<b>Peripherals/périphériques</b>					
4	ICL MT 120T		6250 BPI		1979
2	TU81 Magnetic Tape Drive (Digital)				1990
1	TK70 Streamer Tape (Digital)		296 MB		1990
1	TVCR Tower Streamer Tape				1990
<b>Printers/Imprimantes</b>					
5	EPSON LQ/FX-1050; EX-1000 (Dot Matrix)		264-300 CPS		1989
1	Olivetti PR 17B (Dot Matrix)				1986
1	Integrex Colour Jet 132 (Ink-Jet)				1990
1	NCR 6421 (Dot Matrix)		300 CPS		1990
1	IBM X24 (Dot Matrix)		250 CPS		1989
2	LP 720 ICL Printer		600 LPM		1979
17	Hard Copy Printer ICL B 205				1979
3	Digital IGOI-CA/DA		600 LPM		1990
4	LNQ3-AE Laser Printer				1990
1	FX 80+ EPSO Matrix Printer				1984
18	DIGITAL LA210/LA75 (Matrix printer)				1990
1	LNQ3R-AE "Post Script Laser"				1990
<b>Other Hardware/Autres équipements</b>					
36	VT96/2000 (ICL Vals)				1979
117	VT320 (Digital) Mono				1990
14	VT340 (Digital) Color				1990
1	Document Reader, DRS4000				1990
1	Graph Plotter, 1042 GTS				1990
5	NCR Terminal (Mono)				1990
<b>Software/Progiciels</b>					
		<b>Machine ; Usage</b>			
Word Star 4.0		2	1		
LOTUS 1-2-3 Ver 20		2	1		
D base III+		2	1		
Harvard Graphics		2	1		
Mini Tab		1	2		
GLIM		1	3		
Genstat		1	1		
NAG		1	1		
SPSS		1	1		
GKS		1	1		
RDB		1	1		
FORTRAN			1		1979
PASCAL			1		1979
COBOL			1		1979
BASIC			1		1979

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Kenya/Kenya

University of Nairobi			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 4 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 4 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(YES)
Data-entry/Entrée des données	( 15 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
---	-----	-----	-----	-----	-----
	Software/Progiciels	Machine ; Usage			
	ALGOL		1		1979
	ORACLE				
	ADA		1		1990
	C		1		1990
	LISP		1		1990
	MODULAR-2		1		1990
	PROLOG		1		1990
	PERT				

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Kenya/Kenya

*****CENTRAL BUREAU OF STATISTICS			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 7 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	WANG-2200 (MVS)	256 KB			
1	IBM PC/XT (MS-DOS)			5.25"	
2	OSBORNE-I	64 KB			
Peripherals/périphériques					
1	IBM diskette drive (8")			8"	
1	Disk drive (fixed/removable)		10 MB/5 MB		
Printers/Imprimantes					
1	Daisy wheel printer				
1	EPSON FX-100 (matrix)				
1	*** Matrix printer				
Other Hardware/Autres équipements					
2	IBM (Batch terminals)				
1	IBM 3742 (Work station)				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	WORDSTAR	2			
	LOTUS 1-2-3	2			
	dBase III +	2			
	GEN Collection				
	COBOL		1		
	FORTRAN		2		
	BASIC				
	ASSEMBLER		2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/étendu ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Kenya/Kenya

*****GOVERNMENT COMPUTER CENTRE			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 4 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( 3 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM 370/138 (DOS/VSE)	1024 KB			
1	IBM 4331 (DOS/VSE)	1024 KB			
Peripherals/périphériques					
18	IBM 3340/A2 & B2 (Disk drives)		70 MB		
6	IBM 3420 (Tape drives; 7/9 tracks)		800/1600 BPI		
1	IBM 3540/B2 (Diskette drive)				
Printers/Imprimantes					
1	IBM 1403 Mod. N1 (Line printer)		1100 LPM		
1	IBM 3284/3 (Line printer)				
4	IBM 3284/2 (Line printers)				
30	IBM 3217 Mod.1 (Line printers)				
Other Hardware/Autres équipements					
95	IBM 3741/1&3 and 3742/2 (Keystations)				
31	IBM 3275/1&2 AND 3277/1&2 (VDUs)				
1	IBM 2501 Mod. B1 (Card reader)		600 CPM		
1	IBM 2671 (Paper tape reader)				
1	IBM 3881/2 (Optical mark reader)				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
SPSS					
COCENTS					
CONCOR					
ARIEL					
CLUSTERS					
FPS					
DL/1					
FORTRAN IV					
COBOL					
ASSEMBLER					

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Lesotho/Lesotho

## Bureau of Statistics

Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 3 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(YES)
Data-entry/Entrée des données	( 10 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	ICL NE 29, Prop., TME	1 MB	480 MB		1985
6	Olivetti PCS 286, 80386, DOS	1 MB	20 MB	1.2 MB	1990
<b>Peripherals/périphériques</b>					
1	ICL Tape Deck		1600 BPI		1985
3	ICL EDS 80		240 MB		1985
1	ICL EDS 60		60 MB		1980
<b>Printers/Imprimantes</b>					
1	ICL PBS		300 LPM		1985
3	Olivetti		80 CPS		1990
3	Laser Jet HP				1988
<b>Other Hardware/Autres équipements</b>					
16	Multi Purpose Work Stations				1985
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	SAS	2	1		
	COCENTS	1	1		
	D Base	2	1		
	Word Perfect	2	1		
	Ventura	2	2		
	COBOL		1		1980
	D Base		1		1985
	BASIC				

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/étendu ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data



## Liberia/Libéria

## \*\*\*\*\*MINISTRY OF PLANNING AND ECONOMIC AFFAIRS

Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 3 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 5 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 8 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	WANG VS-80 (VSOS 6.20)	256 KB			1983
<b>Peripherals/périphériques</b>					
3	WANG 2275 (Disk units)		75 MB		
1	WANG 2209 (9-track tape unit)		1600 BPI		
<b>Printers/Imprimantes</b>					
1	WANG 5574 (Line printer)		600 LNP		
<b>Other Hardware/Autres équipements</b>					
6	2246S (VDU Terminals)				
6	4205 (VDU Terminals)				
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	CENTS IV		2		
	CONCOR		2		
	COBOL		1		
	RPG		2		
	BASIC		3		
	ASSEMBLER		3		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Libyan Arab Jamahiria/Jamahiria Libyenne Arabe

National Information Documentation Centre			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 12 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 3 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 33 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( 3 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	CMC SEQOUIA-9000; BICK	4 MB	1250 MB		1983
3	CMC Reality; BICK	128 KB	4 MB		1980
2	IBM/PC-2 (Model 80); 80286; PC/DOS	1 MB	140 MB	3.5& 5.25"	1989
4	EPSON; 80286; MS/DOS; 12 MHz	640 KB	20 MB	5.25"	1989
1	ALFR; 80286; MS/DOS; 12 MHz	1 MB	40 MB	5.25"	1988
6	AL-FATAH 24; 80286; MS/DOS; 12 MHz	1 MB	16 MB	3.5& 5.25"	1990
Peripherals/périphériques					
1	CMC (Tape Drive)		1600 BPI		1983
Printers/Imprimantes					
2	Data Products (Band)		400 LPM		1983
6	OKI (Dot Matrix)		300 CPS		1990
2	EPSON GQ-3500 (Laser)		8 PPM		1989
3	LQ-500 (Dot Matrix)		120 CPS		1989
Other Hardware/Autres équipements					
40	VDU (P90)				1983
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	D-Base IV	2	1		
	LOTUS 1-2-3 (III)	2	1		
	Word Star	2	1		
	Arab Word	2	1		
	TBX-ACE	2	1		
	DATA-BASIC	1	1		
	COBOL	2	2		
	C	2	2		
	ENGLISH	1	2		
	PASCAL	2			
	BASIC	2			

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Madagascar/Madagascar

*****UNIVERSITE DE MADAGASCAR			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM 1130 (DOS)	8 KB			1969
Printers/Imprimantes					
1	LP 1132 (Imprimante)		1100 LPM		
Other Hardware/Autres équipements					
2	CPM 1442 (Lecteur/perforat. de carte)				
1	PPM 1055 (Lecteur/perforat. de bande)				
1	PLT 1627/2 (Traceur à courbe)				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	FORTTRAN		1		
	ASSEMBLEUR		3		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

Madagascar/Madagascar

*****DIRECTION GENERALE DE LA BANQUE DES DONNEES DE			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 17 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 76 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( 1 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
-----					
CPU/Processeur central					
1	IBM 370/138 (DOS/VS)	512 KB			1979
Peripherals/périphériques					
2	MDU 3340 (Disques)		70 MB		
4	MTU 3410 (Bandes mag.)		800/1600 BPI		
Printers/Imprimantes					
2	LP 3203 (Imprimantes)		1200 LPM		
1	TP 3284 (Imprimante)		40 CPS		
Other Hardware/Autres équipements					
2	Lecteur/perforateur de carte				
2	VDT 3277 (Terminaux)				
1	DR 3540 (Convertisseur disquette)				
22	Lecteur/enregistreur disquette				
Software/Progiciels					
		Machine ; Usage			
CENTS IV		3			
COCENTS		3			
COBOL-ANS		1			
CICS		1			
FORTRAN IV		3			
APL		3			
RPG		3			

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
TEI : Traitement électronique de l'information  
Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Malawi/Malawi

*****NATIONAL STATISTICAL OFFICE			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 5 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 8 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 7 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
2	ICL DRS-20 Mod. 50 (DRX; CP/M 2.2)				1984
9	ICL DRS-20 Mod. 10 and 110				1982
1	ICL DRS-20 Mod. 125				1984
Peripherals/périphériques					
1	ICL (Tape unit)		800 BPI		
2	Disk units (FIXED WINCHESTER)		17 MB		
1	Disk units (FIXED WINCHESTER)		27 MB		
1	Disk units (FIXED WINCHESTER)		10 MB		
2	Disk unit (8" diskette)				
Printers/Imprimantes					
3	OKI Micriline 83A/93 (printers)				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	SPSS				
	CENTS IV		1		
	dBase II		2		
	SUPERCALC		1		
	PASCAL		1		
	COBOL		1		
	BASIC		2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Mali/Mali

*****DIRECTION NATIONALE DE LA STATISTIQUE ET DE L			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 15 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 5 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 17 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	CII-HB 62/60 (GCOS)	164 KB			1978
1	APPLE II PLUS (MS-DOS)	48 KB			
<b>Peripherals/périphériques</b>					
3	CII-HB MSU 310 (Disques)		29 MB		
2	CII-HB MTU 009 (Bandes mag.)		1600 BPI		
<b>Printers/Imprimantes</b>					
1	CII-HB PRU 310 (Imprimante)		800 LPM		
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	COCENTS		1		
	CONCOR		1		
	COX-TALLY		2		
	RAPID		2		
	COBOL		1		
	FORTTRAN		2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

Mauritania/Mauritanie

*****DIRECTION DE LA STATISTIQUE ET DE LA COMPTABI			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 8 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 2 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 1 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
-----					
CPU/Processeur central					
1	MICRO ALTOS ACS 8000 (OASIS/MP/M)	208 KB			1981
1	MICRO ONYX C8001 MU (OASIS/MP/M)	256 MB			1983
Peripherals/périphériques					
2	Disques (WINCHESTER)		20 MB		
2	SCOTCH DC 300A (cartouche)				
Printers/Imprimantes					
2	NEC SPINWRITER 3550 (courier)		33 CPS		
2	TEXAS INST. 820 RO (matricielle)		150 CPS		
Other Hardware/Autres équipements					
4	PERKIN-ELMER (Terminaux)				
4	ONYX CIT 101 (Terminaux)				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	BASIC		1		
	COBOL		2		
	ASSEMBLEUR		2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
TEI : Traitement électronique de l'information  
Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Mauritius/Maurice

*****CENTRAL STATISTICAL OFFICE			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
	LX500 (BDOS)	64 KB			1981
1	KAYPRO II (CP/M 2.2)	64 KB			1981
1	IBM PC/AT (DOS 3.1)	512 KB	20 MB	5.25"	1987
<b>Peripherals/périphériques</b>					
3	5.25" diskette drives				
<b>Printers/Imprimantes</b>					
1	EPSON LQ-1000 (printer)				
1	EPSON RX-80 (Dot-matrix)		100 CPS		
1	LOGABAX LX-103 (Dot-matrix)		100 CPS		
<b>Other Hardware/Autres équipements</b>					
1	LOGABAX LX-410 (VDU)				
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	LOTUS 1-2-3	2			
	SUPERCALC	2	2		
	dBase III +	2	2		
	WORDSTAR	2	2		
	VOLKSWRITER				
	BASIC		2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extenssif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data



## Mauritius/Maurice

## \*\*\*\*\*MINISTRY OF FINANCE

Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 16 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 14 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 33 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	ICL ME-29/45 (TME RL8)	1280 KB			1983
1	ICL ME-29/37	768 KB			1982
<b>Peripherals/périphériques</b>					
9	ICL 3562 MDS 20/40 (Disk units)		60/120 MB		
6	ICL 2510/11 (9-track Tape units)		1600 BPI		
2	ICL 3564 (Plexdrive disk units)		1 MB		
<b>Printers/Imprimantes</b>					
1	ICL 3545 LP 1130 (line printer)		1000 LPM		
1	ICL 2430 (train printer)		1300 LPM		
1	ICL 3542 (Matrix printer)		180 CPS		
<b>Other Hardware/Autres équipements</b>					
26	ICL KEY-EDIT 50 (key to disk)				
16	ICL 3573 (VDUs)				
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	COBOL	1			
	ASSEMBLER	2			

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Morocco/Maroc

*****MINISTERE DU PLAN, DIVISION DE LA STATISTIQUE			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 32 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 82 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	CII-HB 66/40 (GCOS)				1979
1	IBM 4361/3 (VM/SP)	1024 KB			1985
<b>Peripherals/périphériques</b>					
2	3370 (Disques)				
2	8809 (Bandes mag.)				
<b>Printers/Imprimantes</b>					
1	3262 (Imprimante)		650 LPM		
<b>Other Hardware/Autres équipements</b>					
20	3278/3270/3191 (Terminaux)				
2	3279 (Terminaux couleur)				
5	Dispositifs pour enregistrement				
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
LEDA		1			
CENTS IV		1			
CONCOR		1			
CENSUS		2			
SPSS		2			
SAS					
ARIEL					
COBOL		1			
FORTRAN		2			
ASSEMBLEUR		2			
REX					
EXEC2					

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Nigeria/Nigéria

Obafemi Awolowo University			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 5 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 1 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NO )
Data-entry/Entrée des données	( 1 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( 1 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
2	IBM PC	640 KB	20 MB	5 1/4"	1983
1	WANG PC	640 KB	20 MB	5 1/4"	1989
1	Laser PC	640 KB	40 MB	5 1/4"	1989
1	IBM PC System 2, 30	640 KB	20 MB	3 1/4"	1987

## Printers/Imprimantes

3 EPSON (Dot Matrix)

## Software/Progiciels

## Machine ; Usage

SPSS PC+	2	1	1989
K EDIT	2	1	
Survey Mate	2	1	
SST	2	1	
ELLA	2	1	
FORTTRAN	2	1	1984

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Nigeria/Nigéria

*****FEDERAL OFFICE OF STATISTICS			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 25 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 74 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	DG-ECLIPSE MV-8000 (AOS/VS)	4 MB			1981
Peripherals/périphériques					
2	Disk units				
4	Mag. tape units				
Printers/Imprimantes					
1	Line printer		600 LPM		
Other Hardware/Autres équipements					
1	Card reader				
16	VDUs				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	CENTS IV	1	1		
	COBOL-DG	1	1		
	RPG-DG	1	3		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
TEI : Traitement électronique de l'information  
Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Nigeria/Nigéria

*****NATIONAL POPULATION BUREAU			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 15 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 9 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 89 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM 370/145 (DOS/VS)	378 KB			1973
3	***MICROs (DOS)	256 KB			1984
1	IBM JUNIOR	256 KB			1985
1	COMPAQ (portable)	256 KB			1985
Peripherals/périphériques					
4	3330 (Disk units)				
4	3420 (9-track tape units)				
Printers/Imprimantes					
1	1403 (Line printer)				
Other Hardware/Autres équipements					
1	2540 (Card reader/punch unit)				
50	3277 (VDUs)				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	CONCOR		2		
	RAPID		2		
	FORTTRAN IV		2		
	COBOL		1		
	RPG II		2		
	ASSEMBLER		2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Rwanda/Rwanda

IMSEA			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop (NOW)	
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( 2) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM-PC/AT; DOS 3.30	512 KB	30 MB	5.25"	1987
11	IBM-PC/XT; 8088; DOS 3.20	640 KB	20 MB	5.25"	1988
Peripherals/périphériques					
11	SEGATE 221 (Disque)		20 MB		1988
1	SEGATE 211 (Disque)		30 MB		1987
Printers/Imprimantes					
11	EPSON FX-1000 (Matricielle)		240 CPS		1987
1	IBM PROPRINTER XL-24 (Matric.)		240 CPS		1988
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	SPSS PC+ V.3	2	2		1988
	FISOPERA	2	2		
	WORDSTAR	2	1		
	EDSTATS	2	2		
	MORTAL	2	2		
	WORDPERFECT	2			
	LOTUS 1-2-3	2	1		1987
	dBase III +	2	1		1987
	BASIC	2	1		1987

**FOOTNOTES\*\*** Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Rwanda/Rwanda

MINISTERE DU PLAN			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 10 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NON)
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( 2 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	VICTOR, XT SIRIUS; MS-DOS 3.1		10 MB		
2	COMPAQ, XT PORTABLE; MS-DOS 3.1				
1	COMPAQ, XT DESKPRO; MS-DOS 4.0		20 MB		
2	SANCO; MS-DOS 3.3		5 MB		
1	BULL-MICRAL 286; 80286; MS-DOS 3.0		60 MB		
1	WANG, XT LAPTOP; MD-DOS 3.0		10 MB		
5	WANG-286; PC-240 & 280; MS-DOS 4.0		32-34 MB		
10	IBM/XT; MS-DOS 3.0/3.1		20 MB		
11	IBM/AT; XT; PS/2; 80286; MSDOS 4.0		20-30 MB		
2	IBM-PS/2 MOD.70; 80386; MS-DOS 4.0		60 MB		

## Printers/Imprimantes

7	IBM, PROPRINTER (AIGUILLE)
1	IBM, PAGEWRITER (AIGUILLE)
7	EPSON LQ-1000,2500 & FX-85,100,105
1	IBM, 5204 (AIGUILLE)
1	IBM, GRAPHIC PRINTER (JET D'ENCRE)
1	OKIDATA, MICROLINE 193+ (AIGUILLE)
1	OKI, OKITYPE 8220A (AIGUILLE)
2	TOSHIBA, P351 (AIGUILLE)
2	NEC/PINWRITER P7 & P5300 (AIGUILLE)
5	BROTHER, M1709 & M1724L (AIGUILLE)

## Software/Progiciels

## Machine ; Usage

FOCUS	2	1
dBase III +	2	1
LOTUS 1-2-3	2	2
SPSS /PC	2	2
ARTEMIS 2000	2	2
SUPERCALC	2	
MS-WORD	2	
WS-2000	2	
WORDPERFECT	2	
WORDSTAR	2	
SYMPHONY	2	
PADADOX	2	
FORTRAN	2	2
PASCAL	2	2
BASIC	2	1
COBOL	2	2

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Rwanda/Rwanda

*****DIRECTION GENERALE DE LA STATISTIQUE			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 2 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 10 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	NCR 8250 (IMOS III)	128 KB			1978
1	SANCO 8150 (BRIDOS)	128 KB			1983
1	IBM PC (PC-DOS)	64 KB		5.25"	1984
Peripherals/périphériques					
5	Disque mag.		10 MB		
Printers/Imprimantes					
1	OKITYPE 8220A (Imprimante)				
2	OKIDATA (Imprimante)				
Other Hardware/Autres équipements					
1	Ecran				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
COBOL					
BASIC					

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data



## Rwanda/Rwanda

*****BANQUE NATIONALE DU RWANDA			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 7 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 6 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( 1 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
2	HP 3000/42 (MPE-V)	640 KB			1984
1	HP-150 (MS-DOS 2.0)	150 KB			1984
Peripherals/périphériques					
4	HP 7933 (Disques mag.)		404 MB		
2	HP 7974 (Dérouleurs de bande)		1600 BPI		
Printers/Imprimantes					
2	Imprimante		600 LPM		
2	DP 55 (Imprimantes)		50 CPS		
Other Hardware/Autres équipements					
42	HP2392A (Terminaux)				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	TDP		2		
	GENASYS				
	REACTOR		2		
	DOCUMENTOR				
	VIEW				
	IMAGE-3000		1		
	KSAM		2		
	COBOL		1		
	BASIC		2		
	SPL		2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Sao Tome and Principe/Sao Tomé-et-Principe

*****MINISTERIO DE ECONOMIA E PLANIFICACAO, DIRECA			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( )	; Voltage	( )
Operations/Opérations	( )	; UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( )	; Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( )	; Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
2	IBM PC/AT		640 KB		1986
1	AMISTRO PCU; 8256		64 KB		1986
<b>Printers/Imprimantes</b>					
1	XEROX 1730 (Imprimante)				
1	*** (Imprimante)				
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	LOTUS 1-2-3		2		
	WORDSTAR		2		
	MULTIPLAN		2		

**FOOTNOTES\*\*** Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/étendu ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Senegal/Sénégal

## DIRECTION DE LA PREVISION ET DE LA STATISTIQUE

Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 3 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NON)
Data-entry/Entrée des données	( 6 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(OUI)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(OUI)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
15	***PC; 8088; DOS	256 KB	30 MB		
10	***XT; 8088; DOS	640 KB	30 MB		
6	***AT; 80286; DOS	640 KB	30 MB		
Peripherals/périphériques					
1	BERBOULLI avec Disque		80 MB		
1	BERBOULLI sans Disque				
1	STREAMER 8900				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	SPSS	2			
	FRAMEWORK	2			
	LOTUS 1-2-3	2			
	dBase III +	2			
	WORDSTAR	2			
	CENTS IV	2			
	CONCOR	2			
	COBOL	2			

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Senegal/Sénégal

*****DIRECTION DU TRAITEMENT AUTOMATIQUE DE L'INFO			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( )	Voltage	( )
Operations/Opérations	( )	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( )	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( )	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	IBM 4331-K02 (OS/VSI); Loué	4 MB			1980
1	IBM 4341-N02 (MVS); Loué	8 MB			1982
<b>Peripherals/périphériques</b>					
7	IBM 3375 (Unités disques mag.)		819 MB		
1	IBM 3350 (Unités disques mag.)		619 MB		
9	IBM 3420-8 (Dérouleurs bandes mag.)		6250/9600 BPI		
<b>Printers/Imprimantes</b>					
5	IBM 3203 (Imprimantes)		1200 LPM		
1	IBM 3289 (Imprimante)		400 LPM		
2	IBM 3287 (Imprimantes)		80 CPS		
<b>Other Hardware/Autres équipements</b>					
36	IBM 3278 et 3279 (Terminaux)				
34	IBM 3742 (Enregistrement sur disq.)				
2	IBM 3540 (Lecteurs disquettes)				
3	IBM 029 (Perforat./vérif. de cartes)				
2	IBM 2250 (lecteur/perfor. de cartes)		600 CPM		
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	LEDA	1	1		
	CONCOR	1	2		
	OSIRIS III	1	2		
	COBOL	1	1		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Sierra Leone/Sierra Leone

## Central Statistics Office

Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 2 ) ; Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 4 ) ; UPS used/Alimentation électrique non-stop	(YES)
Data-entry/Entrée des données	( 4 ) ; Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( 11 ) ; Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	WANG VS-80; WANG OS	512 KB	228 MB		1983
2	WANG PC-PC-X63-3-'U'; DOS	1 MB	10 MB	5 1/4", 360	1983
10	ALS IBM AT; MSDOS 4.0; 12 MHz	1 MB	40 MB	5 1/4"	1990
1	ALS IBM 386/20; MSDOS 4.0; 25 MHz	40 MB	90 MB		
<b>Peripherals/périphériques</b>					
1	WANG 2209V-1 Tape		25 MB		1983
1	Magnetic Tape Transport		3200 BPI		1990
2	WANG Disk Drive 2265V		288 MB		1983
2	WANG Disk Drive 2265V		288 MB		1988
<b>Printers/Imprimantes</b>					
2	WANG 5574 (Band)		600 LPM		1983
2	WANG 5521 (Dot Matrix)		200 CPS		
7	EPSON FX 1050 P12PA		270 CPS		1990
2	EPSON LQ 1050 (Dot Matrix)				
1	OKIDATA 391				
<b>Other Hardware/Autres équipements</b>					
20	CRT 2246				1983
10	VDU DM2214				1990

## Software/Progiciels

## Machine ; Usage

CONCOR	1	1
CENTS 4	1	1
WORD PERFECT 5.1	2	2
LOTUS 1-2-3, 2.2	2	1
MAP MASTER	2	3
VENTURA PUB	2	3
D BASE IV	2	1
HARVARD GRAPHICS	2	1
NORTON UTIL/COMMANDER	2	2
SPSS PC+	2	2
IMPS 5.1	2	1
MORTPAK	2	2
COBOL		
FORTTRAN		
BASIC		
RPG II		
ASSEMBLER		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Somalia/Somalie

*****CENTRAL STATISTICAL DEPARTMENT, MINISTRY OF N			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 4 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 4 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 6 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	NCR CENTURY 101 (B1)		32 KB		1976
1	IBM PC (MS-DOS)		16 KB		1984
1	OSBORNE-EXECUTIVE		128 KB		1983
1	IBM PC/XT (MS-DOS)		512 KB		1985

## Printers/Imprimantes

1	FACIT (Printer unit)
1	STAR (Printer unit)
2	EPSON FX-80 (Printer unit)

## Software/Progiciels

## Machine ; Usage

BASIC

2

**FOOTNOTES\*\*** Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/étendu ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Swaziland/Swaziland

Central Statistical Office			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 1 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(YES)
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(NO)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
4	IBM PC ; DOS 3.2/3.3	256 KB			1986
7	IBM PC XT ; DOS 3.2/3.3	512 KB	20 MB		1986
3	IBM PC AT ; DOS 3.2/3.3	512 KB	30/70 MB		1986
2	MIAD 100 X ; DOS 3.2/3.3	512 KB	20 MB		1989
1	NEC APC IV ; DOS 3.2/3.3	1 MB	100 MB		1990
1	Olivetti PC M290 ; DOS 3.2/3.3	2 MB	60 MB		1989
1	Olivetti PC M380 ; DOS 3.2/3.3	4 MB	70 MB		1988
2	Olivetti PC M240 ; DOS 3.2/3.3	640 KB	20/40 MB		1988
2	Olivetti PC M200 ; DOS 3.2/3.3	640 KB	20 MB		1989
Peripherals/périphériques					
1	Tape Cartridge		60 MB		
Printers/Imprimantes					
2	Olivetti DM 250 L (Dot Matrix)		300 CPS		1988
2	EPSON FX 800 (Dot Matrix)		300 CPS		1988
4	EPSON FX LQ 1050 (Dot Matrix)		300 CPS		1988
2	EPSON RX 80 (Dot Matrix)		300 CPS		1986
1	Hewlett Packard Laser Ser II		8 PPM		1986
1	EPSON RX 100 (Dot Matrix)		300 CPS		1986
1	Hewlett Packard Desk Jet		8 PPM		1988
1	EPSON EX 1000 (Dot Matrix)		300 CPS		1986
Software/Progiciels					
		Machine ; Usage			
	D Base III Plus	2	1		
	Word Perfect V 5.1	2	1		
	Word Star	2	1		
	Symphony V 2.1	2	1		
	LOTUS V2.1	2	1		
	CENTS4	2	1		
	PEOPLE	2	2		
	Chart Master	2	2		
	COBOL	2	3		1986
	BASIC	2	3		1986
	CONCOR	2	1		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Swaziland/Swaziland

*****SWAZILAND GOVERNMENT COMPUTER CENTRE, TREASUR			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 12 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 2 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 14 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	ICL 2904 (Rented)	200 KB			1974
<b>Peripherals/périphériques</b>					
4	ICL (Mag. disk unit)		60 MB		
2	ICL (9-track tape unit)		1600 BPI		
<b>Printers/Imprimantes</b>					
2	ICL (Printer unit)		300/1200 LPM		
<b>Other Hardware/Autres équipements</b>					
1	ICL (Card reader/punch unit)		300 CPM		
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	SPSS		2		
	FORTRAN		2		
	COBOL		1		

**FOOTNOTES\*\*** Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data



## Tanzania/Tanzanie

University of Dar es Salaam			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NO )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	IBM AT; MS-DOS 3.30		20 MB	5 1/4"	1986
2	ZENITH; MS-DOS 3.30		20 MB		1988
<b>Printers/Imprimantes</b>					
1	EPSON FX 105 12 pin (Dot Matrix)				1986
2	EPSON FX 1000 12 pin (Dot Matrix)				1986
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	D Base III Plus	2	2		
	SPSS	2	1		
	Statgraphics	2	1		
	Professional Writers Package (PWP)	2	1		
	Chiwrite	2	1		
	GLIM	2	2		
	MINITAB	2	2		
	GAUSS	2	3		
	FORTTRAN	2	1		1988
	PASCAL	2	1		1986
	BASIC	2	2		1986

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Tanzania/Tanzanie

*****TANZANIA TREASURY			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 10 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 8 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 33 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( 8 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	ICL 1902 T ; EXECUTIVE; (Rented)	48 KB			1980
1	ICL 1902 A ; EXECUTIVE; (Rented)	16 KB			1969
Peripherals/périphériques					
10	ICL 1971/72 (Mag. tape units)		556 BPI		
Printers/Imprimantes					
2	ICL 1932 (Line printers)		600 LPM		
Other Hardware/Autres équipements					
2	ICL- Operator consoles				
12	ICL- Card-punch units				
10	ICL- Card verifiers				
2	ICL 2101 (Card reader)		600 CPM		
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	COCENTS		2		
	COBOL		2		
	FORTRAN		2		
	RPG		3		
	PL/1		3		
	PLAN		2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Togo/Togo

*****DIRECTION DE LA STATISTIQUE			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 1 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 32 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
-----					
CPU/Processeur central					
***IBM					
Peripherals/périphériques					
	IBM 3340 (Disque)		70 MB		
	IBM 3370 (Disque)		285 MB		
	IBM 8809 (Dérouleur de bandes mag.)				
	IBM 3540 (Lecteur à disquettes)				
Printers/Imprimantes					
	IBM 3262 (Imprimante)		600 LPM		
	IBM 3203 (Imprimante)		1200 LPM		
Other Hardware/Autres équipements					
	IBM 3742 (Enregistrement sur disq.)				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
SPSS					
CENTS					
COCENTS					
CONCOR					
FORTRAN IV					
COBOL-ANS					
PL/I					
RPG II					
ASSEMBLEUR					
OPTIMIZER					

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Tunisia/Tunisie

*****INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 9 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 9 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 36 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM 370/125 (DOS/VS)	256 KB			1975
Peripherals/périphériques					
3	IBM 3340 (Unités disques)		140 MB		
4	IBM 3410 (Dérouleurs bandes mag.)				
Printers/Imprimantes					
1	IBM 3203 (Imprimante)		1200 LPM		
1	***1403 (Imprimante)		1100 LPM		
Other Hardware/Autres équipements					
1	IBM 2501 (Lecteur optique)				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	TSP	1	2		
	ARIEL	1	2		
	X-TALLY	1	2		
	COBOL	1	1		
	FORTRAN	1	2		
	ASSEMBLEUR	1	3		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage: 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Uganda/Ouganda

I.S.A.E; Makerere University			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 1 ) ; Voltage	(220)	
Operations/Opérations	( ) ; UPS used/Alimentation électrique non-stop	(YES)	
Data-entry/Entrée des données	( 3 ) ; Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(NO)	
Other EDP/Autres TEI	( 3 ) ; Air-conditioned/Climatisé	(NO)	

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
2	IBM PC XT; 8088; DOS 3.2; 4.77 MHz	640 KB		360 K x 2	1985
2	IBM PC XT; 8088; DOS 3.2;	640 KB	20 MB	360 K, 720	1986
2	PC's Limited; 80286; DOS 3.2	1 MB	20 MB	360 K	1988
2	IBM PS/2 Model 50; 80286; DOS 3.3	1 MB	40 MB		1989
2	IBM PS/2 Model 60; 80286; DOS 3.3	1 MB	60 MB	1.44/1.2MB	1989
2	IBM PS/2 Model 70; 80386; DOS 3.3	2 MB	60 MB	1.44/1.2MB	1989
2	IBM PS/2 Model 70; 80386; DOS 4.0	1 MB	60 MB	1.44/1.2MB	1990
2	IBM PS/2 Model 30; 80286; DOS 3.3	1 MB		1.44/1.2MB	1989
Peripherals/périphériques					
4	5.25" Floppy Drives		360 KB		1985
1	5.25" Floppy Drives		720 KB		1986
2	5.25" Floppy Drives		1.2 MB		1990
12	3.5" Floppy Drives		1.44 MB		1989
1	Back-up Tape (Streamer)		70 MB		1989
Printers/Imprimantes					
2	Fujitsu DL3400 (24 Pin Dot Matrix)				1990
1	Diablo 630 (Daisy Wheel)				1980
6	EPSON FX-1050 (Dot Matrix)		220 CPS		1989
1	HP Laser Jet II		8 PPM		1989
Other Hardware/Autres équipements					
1	Word Perfect (2)	2	1		
	HP 7550 Graphics Plotter				1989
	PC-Write (2)	2	1		
	MORTPAK (2)	2	3		
	BASIC	2	1		
	D BASE III+	2	1		
	ASEASYAS	2	1		
	C.S.S.	2	1		
	LOTUS 1-2-3	2	2		
	SPSS	2	2		
	SUPECALC 3	2	2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Zaire/Zaire

*****DEPARTMENT DES FINANCES			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
-----					
CPU/Processeur central					
1	IBM 370/155 (OS/MVT)	36 KB			
Peripherals/périphériques					
16	IBM 3330-1 (Unités disques)		100 MB		
1	IBM 3333 (Unité contrôle disques)				
12	IBM 3420/3803 (Dérouleurs de bandes)				
Printers/Imprimantes					
2	IBM 3211 (Imprimantes)		2000 LPM		
2	IBM 1403 (Imprimantes)		1000 LPM		
Other Hardware/Autres équipements					
1	IBM 3215 (Console)				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	FORTAN IV	1			
	COBOL-ANS	1			
	PL/I	1			
	RPG	1			
	ASSEMBLEUR	1			

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Zaire/Zaire

*****INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM 1401 (TOS)	16 KB			1972
Peripherals/périphériques					
3	IBM 1311 (Unités disques)				
6	IBM (Dérouleurs de bandes)				
12	MDS 1101 (Dérouleurs de bandes)				
Printers/Imprimantes					
1	IBM 1403 (Imprimante)		1000 LPM		
Other Hardware/Autres équipements					
1	NCR (Trieuse)				
1	NCR 82 (trieuse)				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
AUTOCODER					

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

*****SERVICE PRESIDENTIEL DE L'INFORMATIQUE (SPI)			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	HP 3000 SERIE II (MPE)	512 KB			
1	HP 3000 SERIE II (MPE)	256 KB			
Peripherals/périphériques					
10	HP Unités disques mag.		50-120 MB		
7	HP Unités bandes mag.				
Printers/Imprimantes					
3	HP (Imprimantes)		1200 LPM		
Other Hardware/Autres équipements					
1	HP (Lecteur de cartes)		600 CPM		
33	HP (Ecrans)				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	FORTRAN	1			
	COBOL	1			
	RPG	1			
	BASIC	1			

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
TEI : Traitement électronique de l'information  
Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data



## Zambia/Zambie

## Central Statistical Office

Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 2 ) ;	Voltage	(240)
Operations/Opérations	( ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(YES)
Data-entry/Entrée des données	( 6 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(NO )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM PS/2 Model 80; 80386;DOS 3.3/4.0	2MB	115 MB	720/1.44MB	1989
3	IBM PS/2 Model 70; 80386;DOS 3.3/4.0	2MB	120 MB	(3.5")	1989
4	IBM PS/2 Model 60; 80286;DOS 3.3/4.0	1 MB	40 MB	(3.5")	1989
47	IBM PS/2 Model 30;8086/80286;DOS 3.3	1 MB	20 MB	(3.5")	1989
6	IBM XT's; 8086; DOS 3.3; 6 MHz	640 KB	20 MB	640K(5.25)	1987
3	ICL DRS 20; 8085; DOS/VS;	640 KB	27 MB	512K(8")	1985
Peripherals/périphériques					
4	Bernoulli Boxes Dual Drive		20 MB		1989
4	Cipher Mod. 9990;9-track tape drive		1600/6250 BPI		1989
Printers/Imprimantes					
1	EPSON DFX 5000 (Dot Matrix)		533 CPS		1989
2	EPSON LQ 1050 (Dot Matrix)		264 CPS		1989
1	EPSON LQ 1000 (Dot Matrix)		260 CPS		1989
1	EPSON FX 1050 (Dot Matrix)		260 CPS		1989
4	EPSON LQ 100 (Dot Matrix)		260 CPS		1989
2	Laser Jet II Series (Laser)		8 PPM		1989
2	Diablo (Shuttle Matrix)		180 CPS		1986
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	LOTUS 1-2-3	2	1		
	PCCARP	2	2		
	IMPS	2	1		
	Word Perfect 5.0	2	1		
	Multimate 4.0	2	1		
	SPSS	2	1		
	FORTRAN	2	3		
	COBOL	2	1		
	PASCAL	2			
	BASIC	2	3		
	NORTON	2	1		
	dBase III/IV	2	2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
TEI : Traitement électronique de l'information  
Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Zambia/Zambie

## \*\*\*\*\*MINISTRY OF FINANCE

Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 22 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 11 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 53 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM 4341 (ECPS/VSE)		4 MB		1983
2	IBM PC (MS/DOS)		128 KB		1984
Peripherals/périphériques					
12	IBM 3330 & 3350 (Disk units)				
13	IBM 3420 (Tape units)				
Printers/Imprimantes					
2	IBM 3211 (Printer units)				
Other Hardware/Autres équipements					
1	IBM 3505 (Card reader/punch unit)				
1	IBM 3705 (Teleprocessing device)				
8	IBM 3278 (Terminals)				
1	IBM 1627 (Plotter)				
1	IBM 3881 (Graphic display unit)				

## Software/Progiciels

## Machine ; Usage

COCENTS	1
CONCOR	1
FILETAB	1
SPSS	1
X-TALLY	2
DL1	2
ELLA	2
SDF	2
BASIC	1
COBOL	1
ASSEMBLER	1
FORTRAN	2
PL/1	2
RPG	2

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Zambia/Zambie

*****MINISTRY OF HOME AFFAIRS			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 8 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 5 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 20 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	IBM 370/135 (DOS/VS)	320 KB			1976
Peripherals/périphériques					
6	IBM 3330-I (Disk units)				
3	IBM 3420 (9-track tape units)		1600 BPI		
Printers/Imprimantes					
1	IBM 1403U (Line printer)		1100 LPM		
Other Hardware/Autres équipements					
1	IBM 3505 (Card reader/punch unit)				
3	IBM 129 (Card punches)				
2	ICA (Teleprocessing devices)				
12	IBM 3277 & 3275 (VDUs)				
1	IBM 3215 (Console typewriter)				
13	IBM 3742 (Diskette data stations)				
1	IBM 3747 (Diskette to tape unit)				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	CICS	1	1		
	SPSS	1	2		
	IDMS	1	1		
	DL1	1	1		
	COCENTS	1	2		
	CONCOR	1	2		
	COBOL	1	1		
	ASSEMBLER	1	1		
	PL/1	1	1		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Zambia/Zambie

*****NATIONAL AGRICULTURAL MARKETING BOARD			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 9 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 4 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 7 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( 1 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	ICL 2903 MOD.30 (EXECUTIVE 1)	32 KB			1979
Peripherals/périphériques					
2	ICL 2822 (Disk units)		9.8 MB		
2	ICL 2510 (Tape units-- 9 Tracks)		800/1600 BPI		
Printers/Imprimantes					
1	ICL 2411 (Line printer)		300 LPM		
Other Hardware/Autres équipements					
1	NCR0026 (Key punch unit)				
1	ICL 2108 (Card reader)		300 CPM		
1	ICL 2251 (VDU)				
7	ICL 8950 (Key-to-tape unit)		24 KB		
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	ZAMPAY	1	1		
	DEBTORS	1	1		
	STOCKS	1	1		
	FIND 2	1	2		
	MIS	1	2		
	COBOL	1	1		
	ASSEMBLER	1	2		
	FORTRAN	1	3		
	PL/1	1	3		
	RPG	1	3		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Zambia/Zambie

*****UNIVERSITY OF ZAMBIA			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 22 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 7 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 8 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	ICL 2904/50 ; Rented	112 KB			1980
Peripherals/périphériques					
	ICL 2815/02 (Disk units)				
	ICL 5211/01 (Tape unit)				
Printers/Imprimantes					
	ICL 2423/01 (Line printer)		600 LPM		
Other Hardware/Autres équipements					
	ICL Card reader		600 CPM		
	ICL Direct data entry unit				
	ICL 7561/02 (VDUs)				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	SPSS	1	1		
	PERT	1	2		
	PROSPER	1	2		
	FORTRAN	1	1		
	COBOL	1	1		
	RPG	1	2		
	ALGOL	1	2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

Central Statistical Office			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 8 ) ;	Voltage	(   )
Operations/Opérations	( 1 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NO )
Data-entry/Entrée des données	( 21 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(NO )
Other EDP/Autres TEI	(   ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	MVAX II DH-630Q5-F3; VAX/VMS V5.3	16 MB	912 MB		1987
28	IBM, PC's, XT's, PS2; DOS	640+KB	10 MB+	360 KB+	
Peripherals/périphériques					
1	MVAX II DH-630Q5-F3		1600 BPI		1987
2	RA81-AD/CD		456 MB Each		1987
Printers/Imprimantes					
1	Line Printer LVP II-B		600 LPM		1987
1	A 3/AY - LA 210-AE (Dot Matrix)		240 CPS		1987
1	Laser Printer A4 LN03-AE (Laser)		480 LPM		1987
3	OKI 2410 (Dot Matrix)				1987
20	FX's, SGN, COM, Matrix, IBM				
Other Hardware/Autres équipements					
10	Amber Monitor VT220.03				1987
2	Graphics Monitors VT240 AE/VT241-AE				1987
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	dBase III Plus (2)	2	1		
	LOTUS 1-2-3 (2)	2	1		
	Word Perfect (2)	2	1		
	Page Maker (2)	2	1		
	EXCEL (2)	2	1		
	Graphics (2)	2	1		
	SAS V.5 (3)	3	1		
	BASIC	2	1		
	PASCAL	2			
	TDMS	1			
	DATATRIEVE	1			
	ISSA	2			

FOOTNOTES\*\*

Machine:

Usage :

TEI :

Agency :

1--Mainframe/grand système;

1--Extensive/extensif

Traitement électronique de l'information

\*\*\*\*\* indicates 1988 data

2--Micro

2--Occasional/occasionnel

3--Both/les deux

3--Rare

Zimbabwe/Zimbabwe

*****MINISTRY OF LANDS, AGRICULTURE AND RURAL RESE			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 7 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 7 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 2 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
-----					
CPU/Processeur central					
1	PERKIN-ELMER 3220 (MTM)	1 MB			
Peripherals/périphériques					
	WANG (Disk units)		5-67 MB		
	WANG (Tape unit)		800-6250 BPI		
Printers/Imprimantes					
	NOBLE COMPUTERS (Line printer)		600 LPM		
Other Hardware/Autres équipements					
	Card reader		300 CPM		
10	Terminals				
Software/Progiciels		Machine ; Usage			
	GENSTAT		1		
	EDIT		1		
	COPY		1		
	AIOS		2		
	MTM		1		
	FORTRAN		1		
	ASSEMBLER		2		
	BASIC		2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
TEI : Traitement électronique de l'information  
Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## Zimbabwe/Zimbabwe

*****SCIENTIFIC COMPUTER CENTRE			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 4 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 2 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 2 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
CPU/Processeur central					
1	PERKIN-ELMER 3230 (OS/32)	8 MB			1982
2	PERKIN-ELMER 5254 (OS/32)	8 MB			1982
Peripherals/périphériques					
17	Disk Drives (fixed)		300 MB		
1	Disk Drives (fixed)		80 MB		
8	Disk Drives (removable)		300 MB		
6	Double/Triple density tape drives				
Printers/Imprimantes					
2	DPC Line printers		900 LPM		
5	8101 Fast printers				
5	EPSON FX-80 printers				
7	Daisy wheel printers		45 CPS		
40	Centronics printers				
Other Hardware/Autres équipements					
54	MICRO 800/2 Data Concentrators				
82	PERKIN ELMER 1251 (Terminals)				
20	PERKIN ELMER 6100 (Terminals)				
73	PERKIN ELMER 6300 (Terminals)				
3	PERKIN ELMER 550 (Terminals)				
Software/Progiciels			Machine ; Usage		
	DBMS		1		
	EDIT		1		
	CONCOR		1		
	CENTS IV		2		
	GENSTAT		2		
	RGSP		2		
	FORTRAN		1		
	COBOL		1		
	BASIC		2		
	ASSEMBLER		2		
	PL/1		3		

**FOOTNOTES\*\*** Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data



## Zimbabwe/Zimbabwe

*****UNIVERSITY COMPUTER CENTRE			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 1 ) ;	Voltage	( )
Operations/Opérations	( 3 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	( )
Data-entry/Entrée des données	( 1 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	( )
Other EDP/Autres TEI	( ) ;	Air-conditioned/Climatisé	( )

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	DATA GENERAL MV-2000 (AOS/VS)	8 MB			1987
<b>Peripherals/périphériques</b>					
1	DG Disk unit		592 MB		
1	Tape unit		1600/6250 BPI		
<b>Printers/Imprimantes</b>					
1	DG B600 Printer		600 LPM		
1	DG Multifunction printer				
<b>Other Hardware/Autres équipements</b>					
13	DG D215 (VDUs)				
1	HP 9860 (Graph Plotter)				
1	DG (Dual pen graphics plotter)				
<b>Software/Progiciels</b>		<b>Machine ; Usage</b>			
	SPSS-X	1	1		
	TSP	1	2		
	FORTRAN	1	1		
	BASIC	1	1		
	PASCAL	1	1		
	COBOL	1	2		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/extensif ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\*\* indicates 1988 data

## UNECA/Nations Unies, CEA

UNITED NATIONS ECONOMIC COMMISSION FOR AFRICA			
Systems & Programming/Systèmes et programmation	( 5 ) ;	Voltage	(220)
Operations/Opérations	( 5 ) ;	UPS used/Alimentation électrique non-stop	(NO )
Data-entry/Entrée des données	( 10 ) ;	Stabilizers used/Stabilisateurs utilisés	(YES)
Other EDP/Autres TEI	( 15 ) ;	Air-conditioned/Climatisé	(YES)

Qty	Specifications	CPU/RAM	Capacité/Vitesse Capacity/Speed	Disquette Diskette	Ann. Year
<b>CPU/Processeur central</b>					
1	HP-3000/58; PROPRIETARY; MPE-V;90 ns	5 MB	1600 MB		1986
2	WANG V-55; PROPRIETARY; VS	2 MB	67 MB		1986
2	NCR-925; 80386; DOS 4.1	4 MB	330 MB	3.5 & 5.25"	1991
28	NCR-925; 80386; DOS 4.1	4 MB	110 MB	3.5 & 5.25"	1991
350	NCR-386 SX; 80386; DOS 4.1	2 MB	40 MB	3.5 & 5.25"	1991
100	PC/AT Compatible (8086;80286;80386)	640K-4MB	20-60 MB	3.5 & 5.25"	

**Peripherals/périphériques**

4	HP Disk drives		404 MB		1983
2	HP Tape drives		1600/6250 BPI		1985
1	WANG 6538-1/2238V-1 (Tape drive)		6250 BPI		1986
2	WANG 2269V-1 (Fixed disk)		67 MB		1986
2	NCR (LAN back-up tape units)				1991

**Printers/Imprimantes**

315	DESKJET printers				1991
55	LASER JET II printers				
30	LASER JET III printers				1991
2	B-1000 (band printer)		1000 LPM		
1	B-600 (band printer)		600 LPM		
15	EPSON (dot-matrix)				
2	WANG 5577 & PM019 (dot-matrix)				
2	WANG (Daisywheel printers)				

**Other Hardware/Autres équipements**

68 HP Terminals

**Software/Progiciels****Machine ; Usage**

IMAGE 3000	1	1
QUERY 3000	1	2
KSAM	1	1
SPSS PC	2	1
SAS	2	2
X-TALLY	2	2
COX-TALLY	2	2
MICROFIT	2	3
MINISIS	1	1
INSIGHT	1	1
WANG 20-20	1	3
WANG WORD PROCESSOR	1	1
PARADOX	2	1
QUATTRO	2	1
dBase III and IV	2	1
LOTUS 1-2-3	2	1
FREELANCE	2	1
WORDPERFECT 5.1	2	1
CORAL DRAW	2	1
PAGEMAKER	2	1
HP TURBO IMAGE	1	2
COBOL	1	1
FORTRAN	1	1
BASIC		

FOOTNOTES\*\* Machine: 1--Mainframe/grand système; 2--Micro ; 3--Both/les deux  
 Usage : 1--Extensive/étendu ; 2--Occasional/occasionnel ; 3--Rare  
 TEI : Traitement électronique de l'information  
 Agency : \*\*\*\* indicates 1988 data

**E/ECA/STAT/SDB/1.3(ii)b/91**

**PART II**

**2ème Partie**

**DIRECTORY OF EDP EXPERTS IN AFRICA**

**REPERTOIRE DES EXPERTS INFORMATICIEN EN AFRIQUE**

**Nov. 1991**

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Algeria/Algérie

1	AOMAR, AMGHAR		1962
	*** ; Ingénieur ; ALGER ; 1987		
	<u>Chef Bureau</u> Office national des statistiques; 4 ans		
2	AREZKI, ABBAS	M	1948
	<u>Chef Bureau</u> Office national des statistiques; 20 ans		
3	EL-HACHEMI, TELLIA		1947
	<u>Analyste</u> Office national des statistiques; 20 ans		
4	EL-HADDI, KHIAR	M	1960
	*** ; Ingénieur ; ALGER ; 1989		
	<u>Ingénieur Système</u> Office national des statistiques; 2 ans		
5	FATTAH, SAHI		1952
	*** ; Ingénieur ; ALGER ; 1978		
	<u>Chef Département</u> Office national des statistiques; 12 années		
6	MOHAMMED, KHIDER	M	1956
	<u>Programmeur</u> Office national des statistiques; 10 ans		
7	MUSTAPHA, AINOUCHE		1951
	<u>Analyste</u> Office national des statistiques; 20 ans		
8	MUSTAPHA, OULD-SAID	M	1960
	*** ; Ingénieur ; ALGER ; 1988		
	<u>Chef Département</u> Office national des statistiques; 2 années		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Angola/Angola

9	AUGUSTO, MARIA OLIBIA	F	1962
	<u>Chefe Operation</u> I.N.E.; 7 ans		
10	BRAGANCA, VICTOR F.	M	1954
	<u>Analyste</u> I.N.E.; 12 ans		
11	DA-COSTA ANA MARIA A.	F	1964
	<u>Chefe Programation</u> I.N.E.; 7 ans		
12	M'BIKI, ZATANDO	F	1958
	I.N.E.;		
13	PAULO, ANA JOSE F.B.	F	1950
	<u>Operation</u> I.N.E.; 8 ans		
14	SOUSA, MARIA CONCEICAO	F	1959
	<u>Operation</u> I.N.E.; 6 ans		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Benin/Bénin

15	ABODE, JEAN-MARIE	1956
	INSAE; 7 ans	
16	ADJANOHOUN, BARTHELEMY	M 1953
	<u>Analyste/Programmeur</u> SOCIETE BENINOISE D'ELECTRICITE ET D'EAU; 10 ans	
17	AKATI, AUGUSTINE	F 1960
	<u>Electronique</u> ; Technicienne Supérieur ; COTONOU ; 1982	
	<u>Analyste Programmeur</u> CENADI; 8 ans	
18	AKPO, ANDRE	M 1957
	<u>Analyse</u> ; Certificat ; BRUXELLES ; 1989	
	INSAE; 7 ans	
19	BEWA, BARTHELEMY	1949
	<u>Chef Centre</u> INSAE; 11 ans	
20	CAPO-CHICHI, V.	1964
	<u>Statistiques medicale</u> ; M.Sc. ; LONDON ; 1989	
	<u>Maths.</u> ; Maîtrise ; COTONOU ; 1987	
	<u>Maths./ Physique</u> ; DUES- II ; COTONOU ; 1985	
	<u>Statisticien medical</u> CREDESA; 3 ans	
21	CHASME, EUGENIE	1953
	<u>Informatique-Electronique</u> ; Ingénieur ; SCEAUX- FRANCE ; 1980	
	<u>Ingénieur Informatique-Electronique</u> CENADI; 7 ans	
22	D'OLIVEIRA, MARIE-JOSEPH	1954
	<u>***</u> ; Ingénieur ; ALGERIE ; 1985	
	<u>Ingénieur</u> SOCIETE BENINOISE D'ELECTRICITE ET D'EAU; 5 ans	

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Benin/Bénin

23 DEWANDRE, ANDRE (BELGE) M 1923

Agro-économiste  
DCAE/MPS;

24 DJOSSOUVI, EMMANUEL M 1944

Informatique ; Licence ; PARIS ; 1973  
Histoire ; Licence ; PARIS ; 1975

Analyste de conception  
CENADI; 13 ans

25 HOUNGBO, PERPETUS 1959

Sc. Econ. ; Maîtrise ; COTONOU ; 1985  
Planification ; Ingénieur ; COTONOU ; 1986

Ingénieur Planification  
CENADI; 5 ans

26 SOVI, GEORGES M 1956

Chef service  
Direction nationale PAM; 4 ans

27 SOVI, GEORGES M 0

INSAE;

28 ZANNOU, ALPHONSE M 0

\*\*\* ; Ingénieur ; ALGER ; 1982

INSAE; 8 ans

29 ZOMAHOUN, RAPHAEL M 1956

Programmeur  
SOCIETE BENINOISE D'ELECTRICITE ET D'EAU; 10 ans

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Botswana/Botswana

30	BOOTH, THOMAS *	M	1930
	<u>Accountancy</u> ; CA ; ; 1957 <u>DP Accountant</u> Botswana Meat Commission;		
31	BOULT, NEIL *	M	1948
	<u>Computer Science</u> ; MND ; ; 1969 Government Computer Bureau, Botswana;		
32	CHINDO, ROY C. *		0
	<u>Mathematics</u> ; B.Sc. ; ; 1967 <u>Principal Programmer</u> Government Computer Bureau;		
33	EPRAHIM, AJAM *	M	1948
	<u>Data Processing</u> ; Diploma ; ; 0 <u>Assistant Manager</u> Botswana Meat Commission;		
34	HINCHLIFFEE, GEOFF *	M	1957
	<u>Analyst/Programmer</u> Government Computer Bureau;		
35	JACKSON, C.A. *		0
	<u>***</u> ; B.Sc. ; ; 1962 <u>Computer Controller</u> BCI Ltd.;		
36	JOHNSTON, KEVIN ALLAN *	M	1953
	<u>***</u> ; B.Sc. ; ; 1977 <u>Analyst/Programmer</u> DEBSWANA-ORAPA;		
37	MOHR, HEROLD *	M	1952
	<u>DP Manager</u> Debswana-Orapa;		



EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Botswana/Botswana

38	PABLA, A.S. *		1952
	*** ; B.A. ; ; 1973		
	<u>Senior Analyst/Programmer</u> BCL Ltd.;		
39	PAGE, COLIN *	M	1945
	*** ; B. Com. ; ; 1981		
	<u>Systems Analyst</u> Debswana-Orapa;		
40	PARSONS, MICHAEL *	M	1952
	*** ; B.Sc. ; ; 1973		
	<u>Senior Programmer</u> Government Computer Bureau;		
41	PLUMB, PHILIP *	M	1950
	*** ; B.Sc. ; ; 1971		
	<u>Principal Programmer</u> Government Computer Bureau;		
42	SMALL, MICHAEL *	M	1942
	*** ; Technical Diploma ; ; 1961		
	<u>Computer Manager</u> Government Computer Bureau;		
43	SMART, A.G. *		1949
	*** ; B.Sc. ; ; 1979		
	<u>Computer Engineer</u> Debswana-Orapa;		
44	SMART, G.M. *		1948
	<u>Systems Analyst</u> Debswana-Orapa;		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Burkina Faso/Burkina Faso

45 BAMOGO, D 1950

Maths. ; B.Sc. ; MONTREAL ; 1973  
\*\*\* ; Maîtrise Sup. ; PARIS VI ; 1975

Directeur Général Adjoint  
CENATRIN; 15 ans

46 BEREHOUDOUYOU 1953

\*\*\* ; RDAP ; MONPELLIER ; 1987

Chef Div. Syst. Maint.  
CENATRIN; 12 ans

47 DALA, RENE M 1956

Statistique ; ITS ; KIGALI, Rwanda ; 1980  
Demographiques ; DED ; YAOUNDE ; 1984  
Public Health ; M.S. ; NEW ORLEANS, U.S.A. ; 1988

Chef Service Statistiques  
DEP/MS-AS; 3 ans

48 KABORE, GEORGE M 1957

\*\*\* ; Technicien d'ordinaire ; CANADA ; 1989

Resp. Service Informatique  
DEP/MS-AS; 4 ans

49 OUEDRAOGO, OJ1 1952

\*\*\* ; RDAI ; MARSEILLE ; 1989

Analyste  
CENATRIN; 11 ans

50 OUEDRAOGO, OJ2 1958

\*\*\* ; MIAG (Maîtrise) ; LYON, France ; 1982

Chef Section Système  
CENATRIN; 7 ans

51 OUEDRAOGO, S.E. 1949

\*\*\* ; Maîtrise ; TOULOUSE ; 1975

Chef Div. Commerciale  
CENATRIN; 15 ans

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Burkina Faso/Burkina Faso

52	SAWADOGO, L.	1953
	*** ; RDAP ; MONTPELLIER ; 1987	
	<u>Chef de Projet</u> CENATRIN; 13 ans	
53	THIEBA, S.G.	1957
	<u>Systèmes</u> ; Ingénieur ; KHARKOV ; 1987	
	<u>Ingénieur Système</u> CENATRIN; 2 ans	
54	TIAM, H.	1948
	*** ; RDAI ; MONTPELLIER ; 1988	
	<u>Analyste</u> CENATRIN; 19 ans	
55	YAMEOGO, (NEE KABORE)	F 1957
	<u>Science-Econ.</u> ; Maîtrise ; DAKAR ; 1980	
	<u>Chef de Projet</u> CENATRIN; 5 ans	
56	ZEBA	1953
	<u>Informatique</u> ; Maîtrise ; GRENOBLE, France ; 1982	
	*** ; DESS ; GRENOBLE, France ; 1983	
	<u>Directeur Général</u> CENATRIN, OUAGAGOUYOU; 7 ans	
57	ZIDA, D.	1951
	*** ; RDAI ; MONTPELLIER ; 1988	
	<u>Chef Div. Etudes</u> CENATRIN; 18 ans	
58	ZOUNGRANA, B.	1948
	*** ; MIAG ; TOULOUSE ; 1975	
	<u>Chef d'Exploitation</u> CENATRIN; 15 ans	

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Burundi/Burundi

59	BARANYEDETSE, P.	1940
	<u>Chef Service</u> Centre National de l'Informatique; 27 ans	
60	BAREGEYA, M.	1944
	<u>Maths</u> ; Licence ; BELGIQUE ; 1969	
	<u>Directeur</u> Centre National de l'Informatique; 20 ans	
61	BAVUGIRUHOZE	1937
	<u>Programmeur</u> INSS; 24 ans	
62	BAZUBWABO	0
	<u>Maths.</u> ; Licence ; BUJUMBURA ; 0	
	Institut des Sciences Agronomiques du Burundi (ISABu); 3 ans	
63	BIZIMANA, L.	1958
	<u>Comptabilité</u> ; ESCO ; ; 1985	
	<u>Programmeur</u> INSS; 3 ans	
64	BUMYO	1961
	<u>Maths.</u> ; Licence ; ; 1988	
	<u>Analyste Programmeur</u> INSS; 2 ans	
65	CENCURE, P	1948
	<u>Programmeur</u> INSS; 15 ans	
66	CIMPAYE, GODERETHE	1961
	<u>Programmation</u> ; Licence ; U.S.A. ; 1988	
	<u>Chef du Module Informatique</u> Centre de Perfectionnement et de Formation Eu Coms d'Emploi; 2 ans	

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Burundi/Burundi

67	CIRUHANDE, G.	1953
	<u>Chef de Service Adi.</u> INSS; 16 ans	
68	GAHUNOU, BERNARD	M 1944
	<u>Chef de Service Informatique</u> INSS; 16 ans	
69	GOBERT, M.F. (BELGE)	0
	INSS;	
70	KABONYE, EM.	1954
	<u>Chef Service</u> Centre National de l'Informatique; 14 ans	
71	KANYENTAMA, ABR.	1962
	<u>Statistiques</u> ; ESCO ; ; 1986	
	<u>Programmeur</u> INSS; 3 ans	
72	NDUWIMANA, AUGUSTIN	1961
	<u>Electromécanique</u> ; Ingénieur ; BURUNDI ; 1980	
	<u>Conseiller au Module Informatique</u> Centre de Perfectionnement et de Formation Eu Coms d'Emploi; 1 an	
73	NTIRABAMPA, L.	1958
	<u>Physique</u> ; Licence ; ; 1989	
	<u>Analyste Programmeur</u> INSS; 1 an	
74	NZOHABONA, G.	1957
	<u>Programmeur</u> Centre National de l'Informatique; 12 ans	

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Burundi/Burundi

75 OTOUL (BELGE) 1955

Agronomé ; Ingénieur ; GEMBLOUX, BELGIQUE ; 1978  
Statistique-Informatique ; ; GEMBLOUX, BELGIQUE ; 1979  
Chef du Programme Biométrie-Informatique  
Institut des Sciences Agronomiques du Burundi (ISABU); 10 ans

---

76 SABUSHIMIKE, P.H. 1964

Informatique ; Ingénieur ; ALGERIE ; 1989  
Chef Service  
Centre National de l'Informatique; 1 an

---

77 SAKUBU, ALOIS 1953

Programmeur  
Centre National de l'Informatique; 10 ans

---

78 STURGES, RICHARD (AMERICAIN) M 1963

Electrical Engineering ; B.S. ; U.S.A. ; 1985  
Spécialiste Informatique  
Centre de Perfectionnement et de Formation Eu Cons d'Emploi; 6 ans

---

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Cameroon/Cameroun

79	BACKYNIE, PROSPER *		1957
	<u>Statistique</u> ; ITS ; ; 1982 Direction de la statistique;		
80	HAKOUA, AMBROISE *		1959
	<u>Statistique</u> ; ITS ; ; 1981 Direction de la Statistique;		
81	KITHE, MADELEINE *	F	1950
	<u>Analyste/Programmeur</u> Direction de la Statistique;		
82	NOUMSI, SAMUEL *	M	1951
	*** ; ISE ; ; 1980 Direction de la statistique;		
83	NZEALE, JACQUES *	M	1949
	<u>Statistique</u> ; ITS ; ; 0 Direction de la statistique;		
84	YABI *		1956
	<u>Statistique</u> ; ITS ; ; 1982 Direction de la statistique;		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Central African Republic/République Centrafricaine

85	BEAUDREY, JACQUES *	M	0
	*** ; DEA ; ; 0 Office National Informatique;		
86	FIOBOY, GASTON *		0
	*** ; DEA ; ; 1983 Office National Informatique;		
87	GUEREBANG-MONGBE, BERNARD *	M	1953
	Office National Informatique;		
88	MADJITLOUM, M		1957
	*** ; BAC D ; BANGUI ; 1981 Responsable Informatique Ministère de l'Enseignement Primaire, Secondaire et Technique; 5 ans		
89	NANA, VALERIEENNE *		1952
	*** ; Maîtrise ; ; 1980 Office National Informatique;		
90	OUMBA, ANTOINE *		0
	*** ; DEA ; ; 1983 Office National Informatique;		
91	PELLETIER, GILIES *		0
	*** ; Ingénieur ; ; 0 Office National Informatique;		



EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Comoros/Comores

92 ABDILLAH, MAHAMOUD

M 1954

Micro-Informatiques ; Licence ; FRANCE ; 1983

Chef du Service Informatique  
Ministère du Plan; 5 ans

---

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Côte d'Ivoire/Côte d'Ivoire

93	DIARRA *	0
	<u>Analyste</u> Direction de la Statistique;	
94	KOUAKOU *	0
	<u>Analyste</u> Direction de la statistique;	
95	KOUAKOU, KOUAME	1956
	<u>Statistiques</u> ; ITS ; ABIDJAN ; 1982 <u>Informatiques</u> ; Ingénieur ; ABIDJAN ; 1985 <u>Responsable service informatique</u> ENSEA, ABIDJAN; 5 ans	
96	MAGASSOUBA *	0
	<u>***</u> ; Ingénieur ; ; 1981 <u>Ingénieur</u> Direction de la statistique;	
97	NGOAN *	0
	<u>Analyste</u> Direction de la statistique;	
98	PAMPAGNIN *	0
	<u>***</u> ; Ingénieur ; ; 1980 Direction de la statistique;	
99	PLESS *	0
	<u>***</u> ; Ingénieur ; ; 1980 Direction de la statistique;	
100	RICHARDSON, E.W. (U.S.A.)	M 1951
	<u>Mathematics</u> ; B.Sc. ; Houston University, U.S.A. ; 1975 <u>Mathematics</u> ; M.Sc. ; University of Texas, U.S.A. ; 1978 <u>Statistics</u> ; Ph.D. ; Texas A & M University, U.S.A. ; 1986 <u>Statistician</u> West Africa Rice Development Association; 15 years	

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Côte d'Ivoire/Côte d'Ivoire

101 YAO \* 0

\*\*\* ; Ingénieur ; ; 1977

Direction de la statistique;

---

102 YONI, LÉBÉNÉ (BURKINA FASO) 1960

Assistant Programmer

West Africa Rice Development Association; 10 years

---

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Djibouti/Djibouti

103 FERRY, CHRISTIAN \* M 1953

\*\*\* ; DUT ; ; 1974

Chef de service informatique  
Banque pour l'Industrie et le Commerce;

---

104 LEGER, PHILIPPE \* M 1955

\*\*\* ; Ingénieur ; ; 1979

Analyste  
Electricité de Djibouti;

---

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Egypt/Egypte

105      **ABASE, FOAAD**      1956

\*\*\* ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1982

Operator  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 6 Years

106      **ABBASE, MOHA**      1954

Economics ; B.Sc. ; Cairo University ; 1976

Programmer  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 12 Years

107      **ABDEL-ATY, AMANI**      1964

Engineering ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1987

Programmer  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; One Year

108      **ABDEL-HAMEED, SOHA**      1959

Commerce ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1982

Programmer  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 6 Years

109      **ABDOU, MERVAT**      1957

\*\*\* ; B.Sc. ; Cairo University ; 1980

Programmer  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 6 Years

110      **ABDUL-HAFIZ, REZK**      1947

Commerce ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1977

Instructor  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 18 Years

111      **ABDUL-RAHMAN, MOHAMED**      M 1946

\*\*\* ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cair ; 1970  
Teacher Technique ; Diploma ; Kwait ; 1981

Instructor  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 7 Years

112      **ABO-EL-NAS, ZINAB**      1963

Engineering ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1986

Programmer  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 3 Years

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Egypt/Egypte

113 ABO-ZAAD, MOSTAFA M 1960

Commerce ; B.Sc. ; Al-Azhar University, Cairo ; 1983

Operator

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 5 Years

114 ADLY, ATIF M 1956

Instructor

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 10 Years

115 AFIFI, MONA F 1960

Commerce ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1982

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 6 Years

116 AHMED, HANORA 1954

Commerce ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1979

Systems Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 10 Years

117 AHMED, SALAH HOSAAN M 1955

Commerce ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1977

Instructor, EDP

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 11 Years

118 AMIN, AZZA 1961

Commerce ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1982

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 5 Years

119 ANDRAWOS, FATIN 1959

Engineering ; B.Sc. ; Helwan University ; 1983

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 6 Years

120 ARMANOUS, INASE 1953

Commerce ; B.Sc. ; Cairo University ; 1976

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 13 Years

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Egypt/Egypte

121	ASAAD, MAGDA	F	1956
	<u>Arts</u> ; B.A. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1979 <u>Operator</u> Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 9 Years		
122	ATIA, MOSTAFA		1932
	<u>Commerce</u> ; B.Sc. ; Cairo University ; 1957 <u>Demography</u> ; ; Cairo Demographic Centre ; 1974 <u>Head of Technical Affairs</u> Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 31 Years		
123	ATIA, WAFAA	F	1954
	<u>Public Surveys</u> ; ; Helwan University ; 1980 <u>Programmer</u> Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 6 Years		
124	AZAB, AMINA	F	1958
	<u>Economics</u> ; B.Sc. ; Cairo University ; 1980 <u>Programmer</u> Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 6 Years		
125	BABERS, ASHRAF	M	1957
	<u>Commerce</u> ; B.S. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1980 <u>Systems Analyst</u> Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 8 Years		
126	BORAIE, M. SAMIR	M	1941
	<u>Pure Maths</u> ; B.Sc. ; Cairo University ; 1969 <u>Statistics/O.R.</u> ; Higher Diploma ; Cairo University ; 1973 <u>Demography</u> ; ; Cairo Demographic Centre ; 1980 <u>Assistant Director, EDP Training</u> Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 20 Years		
127	DEIAB, AZIZA	F	1948
	<u>Instructor</u> Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 18 Years		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Egypt/Egypte

128 DESOKY, HANAA F 1949

Accounting ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1972

P.C. Department

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 16 Years

129 EDREES, NAHED 1965

Engineering ; B.Sc. ; Zakazek University ; 1987

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; One Year

130 EL-ALFY, MONA F 1953

Commerce ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1976

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 13 Years

131 EL-DIN, NADIA SHARAF F 1959

Engineering ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1981

Systems Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 8 Years

132 EL-GENDY, ADNAN M 1956

Commerce ; B.Sc. ; Cairo University ; 1979

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 9 Years

133 EL-GHAIESH, EHAR 1964

Commerce ; B.Sc. ; Cairo University ; 1986

Operator

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; One Year

134 EL-GHZAWY, SWSAN F 1959

\*\*\* ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1979

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics; 9 Years

135 EL-KAREEM, HEBA 1956

Pure Maths ; B.Sc. ; Cairo University ; 1978

EDP ; Diploma ; Ain-Shams University, Cairo ; 1988

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; One Year



EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Egypt/Egypte

136 EL-KOLOUB, HANNAN M 1959

Engineering ; B.Sc. ; Helwan University ; 1982

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 7 Years

137 EL-SAID, ESAM M. 1960

Commerce ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1982

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 5 Years

138 EL-SHORA, MAGDY 1959

Commerce ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1982

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 6 Years

139 ESKANDAR, A. ESK. 1951

Pure Maths ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1975

EDP ; Higher Diploma ; Cairo University ; 1982

Instructor

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 14 Years

140 ESMAEAL, AIDA F 1947

Pure Maths ; B.Sc. ; Cairo University ; 1968

Management Information Systems ; M.Sc. ; G.W. University, U.S.A. ; 1988

Head of Computer Programming Department

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 22 Years

141 FAHEEM, ALAA M. 1959

Pure Maths ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1981

EDP ; Higher Diploma ; ISSR ; 1983

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 6 Years

142 FAHEEM, THANAA F 1960

Pure Maths ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1982

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 6 Years

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Egypt/Egypte

143 FAHMY, AMAL F 1969

Engineering ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1982

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 6 Years

144 FAHMY, SLMA F 1961

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 1979

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 9 Years

145 FARAG, KHALID M 1959

Commerce ; B.Sc. ; Helwan University ; 1981

Systems Analyst

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 8 Years

146 FARAG, MOSTAFA M 1951

Economics ; B.Sc. ; Cairo University ; 1976

Operator

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 13 Years

147 FATHY, OLA 1964

Engineering ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1987

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; One year

148 HAGAR, ABDUL SADEK M 1960

Commerce ; B.Sc. ; ; 0

Operator

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 5 Years

149 HAMADA, NOHA M 1959

Commerce ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1981

Systems Analyst

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 8 Years

150 HARIDY, MARIAM F 1942

Economics ; B.Sc. ; Cairo University ; 1966

Data Processing ; Diploma ; ISPC, U.S.A. ; 1979

Head of Data Bank

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 24 Years

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Egypt/Egypte

151	HASAN, MOHAMED	M	1959
	*** ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1982		
	Operator Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 3 Years		
152	HASANAN, HEKMAT		1946
	Pure Maths. ; B.Sc. ; ; 1967		
	Head of Programming Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 22 Years		
153	HASHEESH, AHMED	M	1963
	Engineering ; B.Sc. ; Cairo University ; 1986		
	Operator Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; One Year		
154	HNAFY, AHMED	M	1961
	Commerce ; B.Sc. ; Zakazek University ; 1983		
	Operator Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 5 Years		
155	IBRAHIM, HATEM	M	1965
	Engineering ; B.Sc. ; Helwan University ; 1988		
	Operator Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo;		
156	IBRAHIM, MEDHAT		1955
	Commerce ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1980		
	Systems Analyst Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 8 Years		
157	IBRAHIM, TARIK AHMED	M	1960
	Agriculture ; B.Sc. ; Cairo University ; 1982		
	Operator Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 5 Years		
158	KAMEL, ALIA SAAD	F	1954
	Engineering ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1976		
	Programmer Central Agency for Public Mobilisation and Statistics; 13 Years		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Egypt/Egypte

159	MABROOK, ATEIAT	1957
	<u>Economics</u> ; B.Sc. ; Cairo University ; 1980	
	<u>Programmer</u> Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 8 Years	
160	MADY, HOSNY	1939
	<u>Commerce</u> ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1972	
	<u>EDP Department</u> Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 17 Years	
161	MAHER, SALAH	M 1956
	<u>Commerce</u> ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1980	
	<u>Systems Analyst</u> Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 8 Years	
162	MAHMOUD, HOSHAM	M 1958
	<u>Law</u> ; B.A. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1983	
	<u>Operator</u> Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo;	
163	MATTAR, FATMA	F 1956
	<u>Co-Operation</u> ; B.Sc. ; Helwan University ; 1986	
	<u>Programmer</u> Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 3 Years	
164	MESHRIKI, LOREES	1958
	<u>Commerce</u> ; B.Sc. ; Alexandria University ; 1980	
	<u>Programmer</u> Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 6 Years	
165	METWALY, GEHAN	F 1963
	<u>Engineering</u> ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1986	
	<u>Programmer</u> Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 3 Years	
166	MOMTAZE, NAGWA	F 1946
	<u>Pure Maths</u> ; B.Sc. ; Cairo University ; 1968	
	<u>Data Processing</u> ; Diploma ; Cairo University ; 1975	
	<u>Head of Programming Department</u> Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 22 Years	

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Egypt/Egypte

167	MONEAR, BASIL	M	1959
	*** ; B.Sc. ; Co-op Institution ; 1980		
	Operator Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 7 Years		
168	MORSY, IMAN	F	1959
	Commerce ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1982		
	Programmer Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 5 Years		
169	MOSA, SAWSAN	F	1957
	Pure Maths ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1979		
	Programmer Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 9 Years		
170	MOSELHY, WAFAA	F	1951
	Pure Maths ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1973		
	Programmer Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 16 Years		
171	NABIH, FATMA	F	1958
	Engineering ; B.Sc. ; ; 1982		
	Programmer Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 6 Years		
172	NOSAAR, ZINAB	F	1949
	Art ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1975		
	Marketing Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 14 Years		
173	RAGAB, SOHAR	F	1969
	Economics ; B.Sc. ; Cairo University ; 1982		
	Programmer Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 6 Years		
174	RASHAD MADEHA		1949
	Accounting ; B.Sc. ; Alexandria University ; 1971		
	Data Processing ; Diploma ; Cairo University ; 1979		
	Systems Analyst Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 17 Years		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Egypt/Egypte

175 SAAD, AHMER TARIK M 1961

Commerce ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1982

Operator  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 5 Years

176 SAADAN, SAMY M 1962

Commerce ; B.Sc. ; Asuot University ; 1984

Operator  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; One Year

177 SAEED, SAMIRA F 1952

Economics ; B.Sc. ; Cairo University ; 1979

Programmer  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 15 Years

178 SAFIDIN, MERVANA 1960

\*\*\* ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1982

P.S. Programmer  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 6 Years

179 SAIED, ZAHERA F 1958

Commerce ; B.Sc. ; Al-Azhar University, Cairo ; 1983

Operator  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 5 Years

180 SALEEM, KHALED M 1961

Commerce ; B.Sc. ; Zakazek University ; 1983

Operator  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 5 Years

181 SALEH, FAWKY M 1937

Commerce ; B.Sc. ; Cairo University ; 1972

Supervisor of Technical Applications  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 13 Years

182 SAMY, WEGDAN M 1961

Commerce ; B.Sc. ; Cairo University ; 1983

Programmer  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 6 Years

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Egypt/Egypte

183 SANAD, FAWZIA F 1957

Engineering ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1983

Instructor

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; One Year

184 SHAKER, MEDHAT 1952

\*\*\* ; B.Sc. ; Cairo University ; 1979

Systems Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 8 Years

185 SHAMSE, SALWA F 1943

Economics ; B.Sc. ; Cairo University ; 1967

Data Processing ; Diploma ; ISPC, US Bureau of Census, Washington ; 1980

Head of Systems Analysis Department

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 22 Years

186 SHENATA, MOHAMED M 1957

\*\*\* ; B.Sc. ; Zakazek University ; 1986

Operator

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 3 Years

187 SHENODA, MAGDY 1949

\*\*\* ; B.Sc. ; Cairo University ; 1979

Operator

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 9 Years

188 SHERIF , THANAA F 1947

Commerce ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1970

Head of Technical Department

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 20 Years

189 SOBHY, NAGEEB M 1952

Engineering ; B.Sc ; Ain-Shams University ; 1978

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 10 Years

190 SOFIE, SEHAM F 1955

Commerce ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1980

Programmer

Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 6 Years

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Egypt/Egypte

191      **SORIAL, WAFAA**      F      1955

Engineering ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1980  
Data Processing ; Diploma ; ISPC, US Bureau of Census, Washington ; 1987  
Systems Programmer  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 8 Years

---

192      **SOROR, MOHAMED**      M      1936

Commerce ; B.Sc. ; Cairo University ; 1961  
Statistics ; Diploma ; Alexandria University ; 1967  
Head of Training Department  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 29 Years

---

193      **TAHER, AZA TAHA**      1952

Pure Maths ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1975  
Systems Analyst  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 15 Years

---

194      **TALAAAT, NEAMAT**      1950

Pure Maths ; B.Sc. ; Ain-Shams University, Cairo ; 1973  
Programmer  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 16 Years

---

195      **TAWFIK, M. SAAD**      1947

Commerce ; B.Sc. ; ; 1971  
Marketing Department  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 18 Years

---

196      **ZAKY, ELHAM**      F      1957

Public Surveys ; B.Sc. ; ; 1979  
Programmer  
Central Agency for Public Mobilisation and Statistics, Cairo; 9 Years

---

197      **ZAKY, MANAL**      1959

Operator  
Central Agency for Public Mobilization and Statistics, Cairo; 3 Years

---



EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Ethiopia/Ethiopie

198 ABEBAW, TADESSIE M 1963

Mathematics ; B.Sc. ; Addis Ababa University ; 1986  
Mathematics ; M.Sc. ; Addis Ababa University ; 1989

Acting Head Programmer  
National Urban Planning Institute, Ethiopia; 4 Years

199 ABEBE, KIFETEW M 1957

Accounting ; B.A. ; Addis Ababa University ; 1989

Programmer  
Ethiopian Ground Force, Ethiopia; One Year

200 ABERA, ABEBE M 1953

Programming ; ; IBM, Addis Ababa ; 1975  
Accounting ; B.A. ; Addis Ababa University ; 1989

Systems Manager  
Ethiopian Air Force, Ethiopia; 10 Years

201 ABRAHAM, DEMEKE M 1954

Maths and Physics ; M.A. ; U.S.S.R. ; 1982

Computer Service Head  
OGPECO, Ministry of Mines & Energy; 7 Years

202 ALEBACHEW, TIRUNEH M 1958

Computer Science ; Diploma ; Addis Ababa University, Ethiopia ; 1990

Computer Operator  
Ethiopian Ground Force, Ethiopia; 10 Years

203 ALEMAYEHU, DADI M 1956

Financial Economics ; ; Romania ; 1983

Analyst/Programmer  
Ethiopian Electric Light & Power Authority; 7 Years

204 ALEMU, ESHETU M 1964

Biology ; B.Sc. ; Ethiopia ; 1985  
Information Science ; M.Sc. ; United Kingdom ; 1988

National S&T Info. and Doc. Centre, Ethiopian S&T Commission;

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Ethiopia/Ethiopie

205	ANDUALEM, TEMESGEN	M	1954
	<u>Accounting</u> ; Diploma ; ; 1972		
	<u>Systems Analyst</u> Ethiopian Electric Light & Power Authority; 12 Years		
206	AREGA, GEBRE MICHAEL *	M	0
	<u>Accounting</u> ; BA ; ; 0		
	<u>Accountant</u> Ethiopian Building Construction Authority;		
207	ASSEFA, GORFU	M	1962
	<u>Literature</u> ; B.A. ; Ethiopia ; 1985		
	<u>Information Management</u> ; M.Sc. ; United Kingdom ; 1987		
	National S&T Inf. & Doc. Centre, Ethiopian S&T Commission;		
208	ASSEFA, SHIFAW	M	1952
	<u>Accounting</u> ; B.A. ; Addis Ababa University ; 1980		
	<u>Department Head</u> Ethiopian Electric Light & Power Authority; 21 Years		
209	ATNAFIE, ADIS	M	1964
	<u>Mathematics</u> ; B.Sc. ; ; 0		
	National S&T Info.and Doc.Centre, Ethiopian S&T Commission;		
210	BAMLAKU, MULUALEM	M	0
	<u>Accounting</u> ; B.A. ; Addis Ababa University ; 1984		
	MTA;		
211	BARNEWALL, JOE (Australian)	M	1963
	<u>Aggr.Sci.(Economics)</u> ; B.A. ; Queensland, University, Brisbane ; 1984		
	<u>Computer Manager</u> Fourth Livestock Development Project; 5 Years		
212	BEFEKADU, LEMA	M	0
	<u>Statistics</u> ; ; Addis Ababa University ; 1986		
	<u>Senior Programmer</u>		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Ethiopia/Ethiopie

213	BEHAILU, DEGGU	M	1942
	<u>S. Programmer</u> Central Statistical Authority; 25 Years		
214	BEHAILU, MERSHA	M	1962
	<u>Statistics</u> ; B.Sc. ; Addis Ababa ; 1976 <u>Software Systems Technology</u> ; M.Sc. ; Sheffield, England ; 1990 Ministry of Agriculture Computer Centre, Ethiopia;		
215	BENNASHIM, A.M.	M	1954
	<u>Statistics</u> ; ; Addis Ababa University ; 1985 <u>Macro frame Programming</u> ; ; United Kingdom ; 1986 <u>Head MTS</u> MTS; 11 Years		
216	BERHANU, KIFLE *	M	1944
	<u>EDP Management</u> ; Certificate ; ; 1965 <u>DP Manager</u> Ethiopian Electric Light and Power Authority;		
217	DANIEL, TSIGE	M	1957
	<u>Computer Science</u> ; ; U.S.S.R. ; 1982 Ethiopian Electric Light & Power Authority;		
218	DORRI, BIRRU	M	1962
	<u>Physics</u> ; B.Sc. ; Ethiopia ; 1985 <u>Information Technology</u> ; Post Graduate Diploma ; United Kingdom ; 1988 National S&T Info. and Doc. Centre, Ethiopian S&T Commission;		
219	EGYABY, KIFLAY	M	1966
	<u>Electrical Engineering</u> ; B.Sc. ; Addis Ababa University ; 1986 <u>Acting Head, Systems Administration</u> National Urban Planning Institute, Ethiopia; 3 Years		
220	EMEBET, MINWUYELET	F	1962
	<u>Engineering/Autom.</u> ; M.Sc. ; I.S.P.J.A.E. ; 1985 <u>Senior Analyst</u> Addis Ababa Administration Region; 5 Years		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Ethiopia/Ethiopie

221	ENDALE, BEFEKADU	M	0
	<u>Statistics</u> ; B.A. ; Addis Ababa University ; 1972 <u>Acting Division Head</u> Ethiopian Electric Light & Power Authority; 3 Years		
222	ESHETU, WOLDE KIDAN	M	1948
	<u>Accounting</u> ; B.A. ; Addis Ababa University ; 1976 <u>Computer Science</u> ; Diploma ; Addis Ababa University ; 1990 <u>Head, Computer Control</u> Ethiopian Ground Force, Ethiopia; 15 Years		
223	FEKADU, ADHANOM	M	0
	<u>Electrical Engineering</u> ; ; Haile Selassie I University ; 1982 Ministry of Industry;		
224	FEKI ABDUL WHAB *	M	1943
	<u>Computing</u> ; Diploma ; ; 1965 <u>Manager Systems/Programming</u> Ethiopian Airlines;		
225	FIKRE, TEKESTE	M	1960
	<u>Accounting</u> ; B.Sc. ; Addis Ababa ; 1984 <u>Data Processing Supervisor</u> Addis Ababa Water and Sewerage Authority (AAWSA), Ethiopia; 3 Years		
226	FRESENBET, GEBRE MEDHIN	M	1951
	<u>Economics</u> ; B.A. ; Addis Ababa ; 1982 <u>Software Systems Technology</u> ; M.Sc. ; Sheffield, England ; 1990 Ministry of Agriculture Computer Center;		
227	GEBRE EGIZABHER, KIROS	M	1966
	<u>Mathematics</u> ; B.Sc. ; Addis Ababa University ; 1986 <u>Statistics</u> ; M.Sc. ; Addis Ababa University ; 1990 <u>Acting Head Programming and Analysis</u> National Urban Planning Institute, Ethiopia; 4 Years		
228	GEREMEW, WOLDE	M	1955
	<u>Management</u> ; B.A. ; Addis Ababa University ; 1985 <u>Operations Manager</u> Ethiopian Air Force, Ethiopia; 11 Years		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Ethiopia/Ethiopie

229	GETAHUN, YEMANE	M	1962
	<u>Physics</u> ; B.Sc. ; Addis Ababa University ; 1982 <u>Software Engineering</u> ; M.Sc. ; Sheffield ; 1990 <u>Analyst Programmer</u> Ethiopian Institute of Geological Survey; 3 Years		
230	GIRMA, DEFFAR	M	1959
	<u>Forestry</u> ; B.A. ; U.S.A. ; 1986 <u>Forest Economics</u> ; M.Sc. ; U.S.A. ; 1988 MOA State Forest Department, Ethiopia;		
231	HABTEMICAEL, GEBREZGABIHER	M	0
	<u>Management</u> ; B.A. ; Asmara University ; 1985 Commercial Bank of Ethiopia, Ethiopia;		
232	HAILE MARIAM, GEBRE	M	1957
	<u>Computer Science</u> ; M.Sc. ; Germany ; 1985 <u>Programmer</u> Addis Ababa Water and Sewerage Authority (AAWSA), Ethiopia; 4 Years		
233	HAILE SELLASIE, G.EGZIE	M	1949
	<u>Accounting</u> ; B.A. ; Ethiopia ; 1987 <u>Computer Science</u> ; Diploma ; Ethiopia ; 1990 <u>Head, Data Processing</u> Ethiopian Petroleum Corporation; 16 Years		
234	HAILU, WLDE GIORGIS	M	1944
	<u>S. Programmer</u> Central Statistical Authority; 21 Years		
235	IBRAHIM, MOHAMMED	M	0
	<u>Statistics</u> ; B.Sc. ; Addis Ababa University ; 1977 MTA;		
236	JEMAL, HASSEN	M	0
	<u>Statistics</u> ; B.A. ; Addis Ababa University ; 1980 MTA;		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Ethiopia/Ethiopie

237 KEFFENE, ASFAW M 1957

Statistics ; ; Ethiopia ; 1984

Programmer  
Central Statistical Authority; 5 Years

238 KETEMA, SAMUEL M 0

Statistics ; ; Haile Selassie I University ; 1974

Ministry of Industry;

239 KIBNESH, BIRRU F 1959

Accounting ; B.A. ; Addis Ababa ; 1982  
Software Systems Technology ; M.Sc. ; Sheffield, England ; 1990

MOA Computer Center, Ethiopia;

240 LUCIA, GEBRE HIWOT F 0

Banking ; Diploma ; College, Addis Ababa ; 1984  
Computer Science ; Diploma ; Addis Ababa University ; 0

Commercial Bank of Ethiopia, Ethiopia;

241 MARTHA, KASSA F 1960

Statistics ; ; Ethiopia ; 1982  
Information Technology ; Diploma ; Ethiopia ; 1987

S. Programmer  
Central Statistical Authority; 7 Years

242 MEAZA, GEBRE MESKEL F 1962

Statistics ; B.Sc. ; Addis Ababa University ; 1986

Senior Programmer  
Addis Ababa Administration Region; One Year

243 MEKURIA, AKLESELASIE 1957

Statistics ; ; Ethiopia ; 1988

National S&T Info.and Doc.Centre, Ethiopian S&T Commission;

244 MELAKU TAMRAT M 1962

Statistics ; ; Ethiopia ; 1983

Programmer  
Central Statistical Authority; 6 Years

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Ethiopia/Ethiopie

245	MELAKU, MITCHEL	M	1958
	<u>Geology</u> ; B.Sc. ; Ethiopia ; 1983 <u>Geology</u> ; Diploma ; Ethiopia ; 1988 <u>Analyst/Programmer</u> Ethiopian Petroleum Corporation; 6 Years		
246	MERAW, FETLEWORK *	F	1949
	<u>Computer</u> ; Diploma ; ; 1968 <u>Senior Programmer</u> Ethiopian Airlines;		
247	MESFIN, MAMMO	M	1968
	<u>Computer Science</u> ; Diploma ; Ethiopia ; 1990 <u>Programmer</u> Ethiopian Petroleum Corporation; 4 Years		
248	MOHAMMED, ALAWE	M	0
	<u>Statistics</u> ; B.Sc. ; Addis Ababa University ; 1980 MTA;		
249	MUJAHID, ABUBEKER	M	0
	<u>Accounting</u> ; ; Haile Selassie I University ; 1974 Ministry of Industry;		
250	MULUGETA, EJIGU	M	1963
	<u>Mathematics</u> ; B.Sc. ; Addis Ababa University ; 1987 <u>Application Programmer</u> National Urban Institution, Ethiopia; 6 Years		
251	NEGERI, BEKELE	M	1965
	<u>Biology</u> ; B.Sc. ; Ethiopia ; 1985 <u>System Analysis</u> ; Post Graduate Diploma ; United Kingdom ; 1988 National S&T Info. and Doc. Centre, Ethiopian S&T commission;		
252	SAMUEL, ERNA	M	1938
	<u>Data Processing Management</u> ; ; University of Ibadan, Nigeria ; 1966 <u>Chief, EDP</u> Addis Ababa Administration Region, Ethiopia; 24 Years		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Ethiopia/Ethiopie

253	SAMUEL, MELAKU	M	0
	<u>Accounting</u> ; B.A. ; Addis Ababa University ; 1979 MTA;		
254	SENAIT, HAILE	F	0
	<u>Senior Programmer</u>		
255	SIRAK, GEBRE YOHANNES	M	1950
	<u>Management</u> ; ; Haile Selassie I University ; 1970 <u>Programming</u> ; ; American University ; 1980 <u>EDP Head</u> Ministry of Industry; 16 Years		
256	SOLOMON, ZEWDE	M	1957
	<u>Statistics</u> ; B.Sc. ; Addis Ababa University ; 1982 <u>Senior Programmer</u> Addis Ababa Administration Region; 2 Years		
257	TABIT, AHMED	M	1953
	<u>Statistics</u> ; ; Ethiopia ; 1983 <u>S. Programmer</u> Central Statistical Authority; 6 Years		
258	TADESSE, BERIHUN *	M	0
	<u>Accounting</u> ; B.A. ; ; 1979 <u>Manager</u> Ethiopian Building Construction Authority;		
259	TEKLE, WOLDE MICHAEL	M	1951
	<u>Economics</u> ; B.A. ; Addis Ababa University ; 1980 <u>Chief, Systems</u> Addis Ababa Administration Region; 11 Years		
260	TEM TIME, AFEWORK	M	1966
	<u>Animal Science</u> ; B.Sc. ; Ethiopia ; 1986 <u>Information Science</u> ; M.Sc. ; United Kingdom ; 1988 National S&T Info.& Doc. Centre, Ethiopian S&T Commission;		



EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Ethiopia/Ethiopie

261	TESSEMA, GEDA	M	1958
	<u>Accounting</u> ; B.A. ; Addis Ababa University ; 1982 <u>Computer Science</u> ; Advance Diploma ; Addis Ababa University ; 0 <u>Data Processing Division Head</u>		
262	TILAHUN, BOGALE	M	1965
	<u>Maths</u> ; B.Sc. ; Addis Ababa University ; 1984 <u>Software Engineering</u> ; M.Sc. ; Sheffield ; 1990 <u>Analyst Programmer</u> Ethiopian Institute of Geological Survey; 6 Years		
263	TILAHUN, NIDAW	M	1960
	<u>Management Information Systems</u> ; M.A. ; Prague ; 1987 <u>Programming Chief</u> Ethiopian Air force, Ethiopia; 3 Years		
264	TSEDALE, MEHERET *	F	1953
	*** ; B.A. ; ; 1974 <u>Programmer</u> Agricultural and Industrial Development Bank;		
265	WEHABEI, SEID	M	1964
	<u>Physics</u> ; B.Sc. ; Addis Ababa University ; 1986 <u>Software Engineering</u> ; M.Sc. ; Sheffield ; 1990 <u>Analyst Programmer</u> Ethiopian Institute of Geological Survey; 4 Years		
266	WOOBIT, ASSEFA	F	1949
	<u>Electronic Engineering</u> ; ; Poland ; 1974 <u>Department Head</u> Central Statistical Authority; 16 Years		
267	YOHANNES, TESFAYE	M	1956
	<u>Accounting</u> ; ; Addis Ababa ; 1989 <u>Analyst Programmer</u> Ethiopian Electric Light & Power Authority; 8 Years		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Ethiopia/Ethiopie

268 ZERIHUN, SEYOUN M 1955

Analyst/Programmer  
Ethiopian Electric Light & Power Authority; 13 Years

---

269 ZURIASHWORK, TESSEMA \* F 1947

Systems Chief  
Ethiopian Telecommunications Authority;

---

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Gabon/Gabon

270	AKOGBETO, VIRGINIE *	F	0
	<u>Analyste</u> DGSEE, Libreville;		
271	ESSONE, LOUIS *	M	1955
	*** ; Terminale ; ; 1975 <u>Analyste/Programmeur</u> SEEG, Libreville;		
272	GUGLIELMINO, DANIEL *	M	1945
	*** ; Ingénieur ; ; 1970 <u>Responsable informatique</u> SEEG, Libreville;		
273	LAFORGE, DANIEL *	M	1947
	<u>Responsable exploitation</u> SEEG, Libreville;		
274	MERCIER, JACKY *		1937
	*** ; Terminale ; ; 1955 <u>Chef projet</u> SEEG, Libreville;		
275	METHOGHE, SAMUEL *	M	1950
	<u>Chef service exploitation</u> SEEG, Libreville;		
276	MINKO, CHRISTINE *	F	1952
	*** ; IUT ; ; 1978 <u>Analyste/Programmeur</u> SEEG, Libreville;		
277	MOULEY-NZIENGUI *		0
	<u>Analyste</u> DGSEE, Libreville;		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Gabon/Gabon

278	NGOME, OBIANG *		0
	*** ; BTS ; ; 1981 DGSEE, Libreville;		
279	OBIANG, EUGENE *	M	1953
	*** ; IAI ; ; 1978 <u>Analyste/Programmeur</u> SEEG, Libreville;		
280	RODRIGUEZ, ALEX *	M	1950
	*** ; DEA ; ; 1973 <u>Chef projet</u> SEEG, Libreville;		
281	ZUTTRE, JEAN-PIERRE *	M	1945
	*** ; IUT ; ; 1967 <u>Chef projet</u> SEEG, Libreville;		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Ghana/Ghana

282 ADJEI-NTOW, KWABENA \* 1948

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 1972  
\*\*\* ; M.Sc. ; ; 1978

Manager  
Social Security Bank Ltd.;

283 ALEMA-MENSAH, SAMUEL \* M 0

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 1979  
Computer Science ; Diploma ; ; 0

Senior Analyst/Programmer  
Volta Aluminium Company;

284 AMEKUDZIE, G. KOPLA \* 1948

Senior Analyst/Programmer  
TEXACO Ltd.;

285 APPIAH, SAMUEL KOFI HAMAH \* 1930

Manager, EDP Division  
Electoral Commission;

286 ARCHIN, JABEZ ACKAH \* 1943

Systems Analyst/Programmer  
Ghana Railway Corporation;

287 ATTA, FYNN EMIL \* 1941

Programming ; Diploma ; ; 1970

Programming Supervisor  
Volta Aluminium Company;

288 BOAMA-WIAFE, S. \* 0

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 1980

Programmer  
University of Cape Coast;

289 BOICHEY, GEORGE A. \* M 1953

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 1980

Senior Programmer  
Ghana Railway Corporation;

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Ghana/Ghana

290	BOSROTSI, RICHARD WILSON KWAME *		1941
	<u>EDP</u> ; Diploma ; ; 0 <u>Systems Analysis/Design</u> ; Certificate ; United Kingdom ; 0 <u>DP Manager/Analyst, Admin. &amp; Technical Control</u> Ghana Armed Forces;		
291	COLEMAN, JAMES B.H. *	M	0
	<u>***</u> ; B.Sc. ; ; 0 <u>Analyst/Programmer</u> Social Security Bank Limited;		
292	DARPOE C.A. (LIEUTENANT) *	M	1952
	<u>Computer Science</u> ; B.Sc. ; ; 1977 <u>Programmer</u> Ghana Armed Forces;		
293	DZAMBU, FRANCIS *	M	0
	<u>***</u> ; B.Sc. ; ; 1982 <u>Programmer</u> Ghana Railway Corporation;		
294	EREEMAN, PAUL ATO *	M	1951
	<u>***</u> ; B.Sc. ; ; 1979 <u>Junior Programmer</u> Volta Aluminium Company;		
295	GRSZEWski, MARK *	M	0
	<u>***</u> ; B.A. ; ; 1977 <u>Analyst</u> University of Cape Coast;		
296	GRABBE, S.K.A.B. *		1934
	<u>***</u> ; B.A. ; ; 1977 <u>Analyst</u> University of Cape Coast;		
297	HOWARD, LILY *	F	1946
	<u>***</u> ; B.Sc. ; ; 0 <u>Statistics</u> ; Diploma ; ; 1972 <u>Senior Programmer</u> Ghana Railway Corporation;		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Ghana/Ghana

298	KUDJOE, DOVLO *		0
	<u>Systems Analyst</u> University of Ghana - Legon;		
299	LAWSON, HERBERT L. *	M	1941
	<u>Senior Programmer</u> State Insurance Corporation;		
300	MANLEY-SMITH, RICHARD *	M	1953
	<u>***</u> ; Higher National Diploma ; United Kingdom ; 1977  <u>Asst. Programmer</u> Ghana Armed Forces;		
301	MENSAH, I.K. *		1953
	<u>***</u> ; B.Sc. ; ; 1982  <u>Programmer</u> Ghana Railway Corporation;		
302	MOHAMMED-SAANI, A. *		0
	<u>Education</u> ; B.Sc. ; ; 1980  <u>Programmer</u> University of Cape Coast;		
303	NETTEY, KINGSLEY *		1954
	<u>***</u> ; B.Sc. ; ; 0  <u>Analyst/Programmer</u> Social Security Bank Ltd.;		
304	OBIRI, EMMANUEL *	M	0
	<u>***</u> ; B.Sc. ; ; 0  <u>Analyst/Programmer</u> Social Security Bank Ltd.;		
305	OKAIF (LIEUTENANT) *	M	1945
	<u>Computer Science</u> ; B.Sc. ; United Kingdom ; 1977  <u>Programmer</u> Ghana Armed Forces;		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Ghana/Ghana

306	OMODEL, MONIKA *	F	0
	*** ; B.Sc. ; ; 1977 <u>Analyst</u> University of Cape Coast;		
307	OTRI, SEAPHORT *		1942
	<u>Education</u> ; B.A. ; ; 1970 <u>Statistics</u> ; Certificate ; ; 1971 <u>Manager, Systems &amp; Programming</u> State Construction Corporation;		
308	OTU, JOHN B.A. *		1948
	*** ; Diploma ; ; 1974 <u>Analyst</u> Social Security Bank Ltd.;		
309	QUARTERY, DAVID S.K. *	M	1937
	<u>Statistics and Computing</u> ; B.Sc. (Hons.) ; ; 1972 <u>Senior Programmer</u> State Insurance Corporation;		
310	QUAYNOR, N.N. *		0
	*** ; Ph.D. ; ; 1977 University of Cape Coast;		
311	SUKWA-MILLS, E.A.O. *		1934
	<u>Computer Science Prog. Technology</u> ; Diploma ; ; 1974 <u>Programmer</u> State Insurance Corporation;		
312	TETTY, MOSES ALLISON *	M	1945
	*** ; M.Sc. ; ; 1974 <u>CISO Manager</u> TEXACO Ltd.;		
313	VON EHRAN, DANIEL *	M	0
	<u>Civil Engineering</u> ; B.Sc. ; ; 1978 <u>Analyst</u> University of Cape Coast;		



EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Ghana/Ghana

314 YOWOTOR, ANDREWS \*

M 1946

Senior Programmer  
State Construction Corporation;

---

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Kenya/Kenya

315	ABDULLABHAI, M.	M	0
	<u>Physics</u> ; B.Sc. ; Kenya ; 0 <u>Computer Science</u> ; Post Graduate Diploma ; Kenya ; 1988 <u>Tutorial Fellow</u> University of Nairobi;		
316	AGGARWAL, MANMOHANRAI *		1945
	<u>Maths</u> ; B.Sc. ; ; 1968 <u>DP Manager</u> Gailey & Roberts Ltd.;		
317	CHANA, R.P.S.	M	0
	<u>Computer Science</u> ; M.N.D. ; United Kingdom ; 0 <u>Senior Programmer</u> University of Nairobi;		
318	CHEGE, G.W.	M	0
	<u>Physics</u> ; B.Sc. ; Kenya ; 0 <u>Electrical Engineering</u> ; M.Sc. ; Kenya ; 1989 <u>Tutorial Fellow</u> University of Nairobi;		
319	GETOO, K.W.	F	0
	<u>Maths and Computer Science</u> ; M.Sc. ; United Kingdom ; 1982 <u>Intelligent Systems</u> ; M.Sc. ; United Kingdom ; 1987 <u>Tutorial Fellow</u> University of Nairobi;		
320	JALANGO, BOB F. *	M	1945
	<u>***</u> ; B.Sc. ; ; 1970 <u>Manager</u> Caltex Oil Ltd.;		
321	LALOUI, A.	M	0
	<u>Maths and Computer Science</u> ; B.Sc. ; United Kingdom ; 1975 <u>Control Engineering</u> ; M.Sc. ; United Kingdom ; 1979 <u>Senior Systems Analyst</u> University of Nairobi;		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Kenya/Kenya

322	MACHARIA, G.M.	M	0
	<u>Electrical Engineering</u> ; B.Sc. ; Kenya ; 1985 <u>Computer Science</u> ; M.Phil. ; United Kingdom ; 1988 <u>Computer Science</u> ; Ph.D. ; United Kingdom ; 1990  <u>Assistant Lecturer</u> University of Nairobi;		
323	MAKHULO, N.J. *		1953
	<u>Data Processing</u> ; M.Sc. ; ; 0  <u>EDP Manager</u> Kenya Railways;		
324	MAMDJRU, M.A. *		1953
	<u>Maths</u> ; B.Sc. ; ; 0  <u>Senior Analyst/Programmer</u> Kenya Railways;		
325	MARERI, S.M. *		0
	<u>Maths</u> ; B.Sc. ; ; 1978  <u>Senior Programmer</u> Caltex Oil (Kenya) Ltd.;		
326	MASIKA, RICHARD SIBUCHI *	M	1952
	*** ; B.Sc. ; ; 1976  <u>Meteorologist (EDP)</u> Meteorological Department;		
327	MBUGUA, JOSEPH *	M	1945
	<u>Maths</u> ; B.Sc. ; ; 1971  <u>Systems Analyst</u> Gailey and Roberts, Ltd.;		
328	MICHIRA, D.O. *		0
	<u>Maths</u> ; B.Sc. ; ; 1971  <u>Manager</u> Caltex Oil (Kenya) Ltd.;		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Kenya/Kenya

329 MIRUNDE, N.O. \* 1947

Economics ; B.A. ; ; 0

Senior Analyst/Programmer  
Kenya Railways;

330 MOTURI, C.A. M 0

Maths ; B.Sc. ; Kenya ; 1985  
Computer Science ; Post Graduate Diploma ; Kenya ; 1987  
Computer Studies ; M.Sc. ; United Kingdom ; 1989

Assistant Lecturer  
University of Nairobi;

331 MUITO, T.M. \* 1940

Senior System Analyst  
Kenya Commercial Bank Ltd.;

332 MURIITHI, N. M 0

Electrical Engineering ; B.Sc. ; Kenya ; 0  
Computer Science ; Post Graduate Diploma ; Kenya ; 1989

Tutorial Fellow  
University of Nairobi;

333 MUSYOKA, G.M. M 0

Maths ; M.Sc. ; Kenya ; 0  
Computer Science ; Post Graduate Diploma ; Kenya ; 1988

Tutorial Fellow  
University of Nairobi;

334 MWACHIRO, LESLIE GEORGE \* M 1946

Deputy Manager, Information Proc. Division  
Kenya Commercial Bank Ltd.;

335 NJAU, R.K. \* 1953

Math/Economics ; B.Ed. ; ; 0

Senior Analyst/Programmer  
Kenya Railways;

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Kenya/Kenya

336	OCHUODHO, S.J.	M	0
	<u>Physics</u> ; B.Sc. ; Kenya ; 0 <u>Electrical Engineering</u> ; M.Sc. ; Kenya ; 1988 <u>Tutorial Fellow</u> University of Nairobi;		
337	OGUNBE, Z.T.O. *		1955
	<u>Statistics/Physics</u> ; B.Sc. ; ; 0 <u>Senior Analyst/Programmer</u> Kenya Railways;		
338	OKELO, K.	M	0
	<u>Maths</u> ; B.Sc. ; Kenya ; 0 <u>Senior Computer Programmer</u> University of Nairobi;		
339	OKELO-ODORIGO, W.	M	0
	<u>Maths &amp; Computer Science</u> ; B.Sc. ; U.S.A. ; 1975 <u>Electrical Engineering</u> ; M.Sc. ; U.S.A. ; 1978 <u>Computer Science</u> ; Ph.D. ; United Kingdom ; 1987 <u>Senior Lecturer</u> University of Nairobi;		
340	OKEYO, SAMUEL OUMA *	M	1940
	<u>Data Processing</u> ; Diploma ; University of Ibadan ; 1966 <u>EDP Manager</u> East African Industries;		
341	OKOTH, H.V. *		1949
	<u>Economics</u> ; B.A. ; ; 0 <u>Senior Analyst/Programmer</u> Kenya Railways;		
342	OMBWAYO, I. *	F	0
	<u>Economics</u> ; B.A. ; ; 0 <u>Senior Analyst/Programmer</u> Kenya Railways;		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Kenya/Kenya

343	ONOKA, C.A.	M	0
	<u>Science</u> ; B.Ed. ; Kenya ; 0 <u>Senior Systems Analyst</u> University of Nairobi;		
344	OYAO, D.A. *		1938
	*** ; M.Sc. ; ; 0 <u>Principal Systems Analyst</u> Kenya Railways;		
345	RODRIGUES, P.G.A.	M	0
	<u>Electrical Engineering</u> ; B.A. ; United Kingdom ; 1967 <u>Automatic Control</u> ; M.Sc. ; United Kingdom ; 1969 <u>Bynerucak Analysis</u> ; Ph.D. ; United Kingdom ; 1971 <u>Associate Professor</u> University of Nairobi;		
346	RONGE, C.A.	M	0
	<u>Maths and Computer Science</u> ; B.Sc. ; Kenya ; 0 <u>Computer Science</u> ; Post Graduate Diploma ; Kenya ; 1988 <u>Tutorial Fellow</u> University of Nairobi;		
347	SCOTT, R.J.P.	M	0
	<u>Maths and Computer Science</u> ; B.Sc. ; United Kingdom ; 0 <u>Computer Science</u> ; M.Sc. ; United Kingdom ; 1967 <u>Associate Professor</u> University of Nairobi;		
348	SOUTHAM, E. *		1933
	<u>Information Proc. Division Manager</u> Kenya Commercial Bank Ltd.;		
349	WIN, MYINT		1946
	<u>Philosophy</u> ; B.A. ; Rangoon, Burma ; 1965 <u>Computing</u> ; Diploma ; Rangoon, Burma ; 1983 <u>University Data Processing</u> UNDTCD/UNFPA (Data Base on the status of Women) KEN/89/P 11; 7 Years		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Lesotho/Lesotho

350	IILOAELE, B.A. *	1951
	<u>Programmer</u> Bureau of Statistics;	
351	MARITI, K. *	1949
	*** ; B.A. ; ; 0	
	<u>Programmer</u> Bureau of Statistics;	
352	MOFOKA, M.K.	1943
	<u>Data Processing</u> ; Certificate ; ISPC, US Buereau of Statistics, Washington ; 1976	
	<u>Programmer/Analyst</u> Bureau of Statistics;	
353	PHAMOTSE, L.	1945
	<u>Computer Management</u> ; ; London ; 1973	
	*** ; B.Sc. ; ; 1970	
	<u>Data Processing Manager</u> Bureau of Statistics, Maseru;	

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Liberia/Libéria

354	BANKS, SAMUEL D. *	M	0
	<u>Maths</u> ; B.Sc. ; ; 0		
	<u>Senior Programmer</u> Ministry of Planning & Economic Affairs;		
355	GREENE, CHARLES *	M	0
	<u>***</u> ; B.Sc. ; ; 0		
	<u>***</u> ; M.Sc. ; ; 0		
	<u>Manager</u> Ministry of Planning & Economic Planning;		
356	SAMUEL, LION I. *		0
	<u>Physics</u> ; B.Sc. ; ; 0		
	<u>Junior Programmer</u> Ministry of Planning & Economic Affairs;		



*EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique*  
*Libyan Arab Jamahiria/Jamahiria Libyenne Arabe*

357 AL-HAMAL, ZOHRA F 1961

Computer Science ; B.Sc. ; Alfatah University, Tripoli ; 1983

Programmer  
National Information, Documentation Center, Tripoli; 7 Years

358 AL-MHADI, HASSAN M 1944

Science ; B.Sc. ; Alfatah University of Tripoli ; 0

Head, Systems Analysis  
National Information, Documentation Center, Tripoli; 20 Years

359 AL-TURKI, NAZWA F 1961

Computer Science ; B.Sc. ; Alfatah University, Tripoli ; 1983

Programmer  
National Information, Documentation Center, Tripoli; 7 Years

360 AL-USTA, ABU-BAKR M 1955

Science ; B.Sc. ; Alfatah University of Tripoli ; 1975

Head, Programmer  
National Information, Documentation Center, Tripoli; 15 Years

361 KARMOUS, LUTFI M 1939

Mathematics ; B.Sc. ; London ; 1965  
Computer Management ; Diploma ; Hungary ; 1970  
Census Processing ; Diploma ; ISPC/U.S. Bureau of Census, Washington ; 1972

Director General  
National Information & Documentation Center, Tripoli; 25 Years

362 SLEEK, ABDUL-DAM M 1948

Science ; B.Sc. ; Alfatah University, Tripoli ; 1975

Programmer  
National Information, Documentation Center, Tripoli; 15 Years

363 UKUK, USAMA M 1965

Computer Science ; B.Sc. ; Alfatah University, Tripoli ; 1988

Programmer  
National Information, Documentation Center, Tripoli; One Year

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Libyan Arab Jamahiria/Jamahiria Libyenne Arabe

364 WALI, ALI

M 1965

Computer Science ; B.Sc. ; U.S.A. ; 1988

Programmer

National Information, Documentation Center, Tripoli; 2 Years

---

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Madagascar/Madagascar

365	ANDRIAMAMONJY, JOHNSON *	M	1931
	<u>Analyste</u> Institut national de la statistique et de recherche économique (INSRE);		
366	ANDRIAMANANTENA, GILBERT *	M	1929
	<u>Analyste</u> INSTITUT national de la statistique et de recherche économique (INSRE);		
367	ANDRIATSIMANIRY, E *		1929
	<u>Programmeur</u> INSRE;		
368	RAFITOSON, MARE *		0
	<u>Programmeur</u> Ministère des travaux publics;		
369	RAHAROLAHY, D *		1927
	<u>Programmeur</u> INSRE;		
370	RAKOTOARINIA, JEAN B *		0
	<u>Chef service</u> INSRE;		
371	RAKOTOMALALA, MODESTE *	F	0
	<u>Analyste</u> Ministère des travaux publics;		
372	RAKOTOMANDIMBY, R *		1944
	<u>Programmeur</u> INSRE;		
373	RALAMBOMANANA, CHARLES *	M	0
	*** ; Ingénieur ; ; 0 <u>Chef de division</u> Ministère des travaux publics;		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Madagascar/Madagascar

374 RAMAHAROSON, C.D. \* 1937

Chef de Bureau  
INSRE;

375 RAMANARIVO, A \* 1931

Analyste  
INSRE;

376 RAMAROSON, GABRIEL DE WILLIAMS \* 1951

\*\*\* ; Licence en gestion ; ; 1982

Analyste  
INSRE;

377 RAMDRIAMIHOATRA, RAMBOASALAMA \* 1946

Engineering ; CNEI ; ; 1974

Ministère des travaux publics;

378 RANDRIANASOLO, JEAN-LOUIS \* M 1938

Analyste  
INSRE;

379 RAZAFIMAMPIONONA, ARMAND \* 0

INSRE;

380 RAZAFIMANANTSOA, HENRI G. \* M 1936

Programmeur  
INSRE;

381 RAZAFIMANDIMBY, ANDRIANAIVO \* 0

Analyste  
INSRE;

382 ROKOTOMAHEFASON, AIME \* 1941

\*\*\* ; Ingénieur ; ; 1968

Ingénieur  
INSRE;

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Madagascar/Madagascar

383 ROKOTONDRATSIMBA, G \* 1931

Analyste  
INSRE;

---

384 ROKOTOSON, ODonNI \* 1943

Analyste/Programmeur  
Université de la Madagascar;

---

385 ROKOTOVOA, F \* 1932

Analyste  
INSRE;

---

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Malawi/Malawi

386 AMERASINGHE, A.A.K.G. \* 1942

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 1967  
Maths ; Post Graduate Diploma ; ; 1973  
Senior Systems Analyst  
Portland Computer Bureau;

387 BISAI, N. \* 1947

Senior Programmer  
National Statistical Office;

388 CHADZA, P.G. \* 1959

Programmer  
National Statistical Office;

389 CHIKUMBANJE, J.W. \* 1956

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 1980  
Analyst/Programmer  
Ministry of Finance;

390 CHILAMBE, P.E. \* 1947

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 1973  
Systems Analysis/Design ; Certificate ; ; 0  
Chief, Data Processing  
Ministry of Finance;

391 CHILAYS, B.D. \* M 1948

Senior Programmer  
National Statistical Office;

392 CHIRWA, C.M. \* M 1956

Programmer  
National Statistical Office;

393 CHITSIME, PLASTONE ALEX \* M 1945

Maths ; B.Sc. ; ; 1970  
Biometrics ; Diploma ; ; 1972  
Computer Science ; M.Sc. ; ; 1976  
Data Processing Controller  
Manica Freights Services (Malawi) Ltd.;

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Malawi/Malawi

394 DAVIDSON, F.J. \* 1947

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 0

Senior Analyst/Programmer, Systems Designer  
Ministry of Finance;

395 FARLEY, GLEN \* 0

\*\*\* ; B.A. (Hons.) ; ; 1978

Lecturer on Programming and Systems Analysis  
Chancellor College, University of Malawi;

396 HODGSON, R.G. \* 0

Data Processing Manager  
Lonhro Malawi Ltd.;

397 KACHIKANDO, T.D. \* 1957

Programmer  
National Statistical Office;

398 KALMA, PATRICK \* M 1951

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 1974

\*\*\* ; M.Sc. ; ; 1977

Data Processing Officer  
The Malawi Certificate Examination Board;

399 KAMUNA, W.D. \* 1956

Programmer  
National Statistical Office;

400 LAKIDZALA, D.P. \* 1956

Analyst/Programmer  
Ministry of Finance;

401 M'BWANA, A.W. \* 0

Programmer  
National Statistical Office;

BDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Malawi/Malawi

402      **MASIKINI, T. J. \***      1957

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 1980

Analyst/Programmer  
Ministry of Finance;

---

403      **MOYO, WILLIAM F. \***      M      1954

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 1978

\*\*\* ; Certificate ; ; 1980

Data Processing Officer  
The Malawi Certificate Examination Board;

---

404      **MUNDALA, SAMUEL EVERTHUS \***      M      1956

\*\*\* ; B.Sc. ; Chancellor College , Malawi ;      0

Programmer/Analyst  
National Statistical Office;

---

405      **NJUMIRA, SYLVEIRO W. \***      1946

Data Processing Officer  
The Malawi Certificate Examination Board;

---

406      **NYIORONGO, JOHN B. \***      M      1946

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 1970

\*\*\* ; Certificate ; ; 1973

Assistant Director  
The Malawi Certificate Examination Board;

---

407      **SENZANI, LED \***      0

\*\*\* ; M.Sc. ; ; 1976

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 1979

Data Processing Officer  
Manica Freight Services (Malawi) Ltd.;

---



EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Mali/Mali

408 DIABATE, BAKARY \* 1952

\*\*\* ; Ingénieur ; ; 1973

Direction nationale de la statistique et de l'Informatique;

---

409 DIAKITE \* 1953

\*\*\* ; Ingénieur ; ; 1980

Direction nationale de la statistique et de l'Informatique;

---

410 HAIDARA, YACOUBA \* M 1955

\*\*\* ; Ingénieur ; ; 1979

Direction nationale de la statistique et de l'Informatique;

---

411 KONE \* 1947

\*\*\* ; Ingénieur ; ; 1976

Direction nationale de la statistique et de l'Informatique;

---

412 TRAORE \* 1953

\*\*\* ; Ingénieur ; ; 1980

Direction nationale de la statistique et de l'Informatique;

---

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Mauritania/Mauritanie

413 DUONG \*

0

Informatique ; Ingénieur ; ; 1978

Expert DICD  
Direction statistique de C.N.;

---

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Mozambique/Mozambique

414	ARTHUR, ANA *	F	0
<div>Maintenance Technician Data Processing Centre;</div>			
415	JOFFRE, A *		0
<div>Systems Analyst Data Processing Centre;</div>			
416	MENSES, A.M. *		0
<div>Programmer Data Processing Centre;</div>			

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Nigeria/Nigéria

417	ADAMS, J.N. *	0
	<u>Electronic Data Processing</u> ; B.Sc. ; ; 1954	
	<u>Data Processing Advisor</u> Federal Office of Statistics;	
418	AKINNOLA, I.A. *	1940
	*** ; B.Sc. ; ; 0	
	<u>Analyst/Programmer</u> National Population Bureau;	
419	AMINU, H.A. *	1953
	<u>Computer Science</u> ; B.Sc. ; ; 1978	
	Ministry of Communications;	
420	AWOSIKA, O.O. *	1932
	<u>Computer Management Studies</u> ; ; London University ; 1979	
	<u>Chief Systems Analyst</u> Ministry of Communications;	
421	BABARINDE, O.O. *	1944
	<u>Accounting</u> ; B.Sc. ; ; 1980	
	<u>Assistant Chief Programmer</u> Ministry of Communications;	
422	BHARMA, R.R. *	1934
	<u>Engineering</u> ; B.A. ; ; 1955	
	<u>Data Processing Controller/Head of Unit</u> Ministry of Communications;	
423	BUKUMIROVIC *	0
	<u>Electrical Engineering</u> ; B.Sc. ; ; 1968	
	<u>Chief Technical Adviser</u> National Population Bureau;	
424	ETAKPOTE, DAVID *	1939
	<u>Computer Science</u> ; ; ; 1973	
	<u>Data Processing Controller</u> National Provident Fund;	

*EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique*  
*Nigeria/Nigéria*

425	IGUNBOR, P.S. *	1950
	<u>Computer Science</u> ; B.Sc. ; ; 1979 <u>Analyst/Programmer</u> Ministry of Communications;	
426	IMOSEMI, I.O. *	1950
	<u>Computer Science</u> ; B.Sc. ; ; 1979 <u>Analyst/Programmer</u> Ministry of Communications;	
427	KARIMU, M.T. *	F 1951
	*** ; Higher National Diploma ; ; 1978 <u>Junior Programmer</u> National Population Bureau;	
428	NWANKO, J.A. *	1950
	<u>Computer Science</u> ; B.Sc. ; ; 1979 <u>Analyst/Programmer</u> Ministry of Communications;	
429	OKAFO, M.C. *	1951
	<u>Physics</u> ; B.Sc. ; ; 1978 <u>Analyst/Programmer</u> Ministry of Communications;	
430	POPOOLA, M.G.A. *	1952
	<u>Computer Science</u> ; B.Sc. ; ; 1979 <u>Analyst/Programmer</u> Ministry of Communications;	
431	ROBERTSON, J. *	0
	<u>Computer Science</u> ; B.Sc. ; ; 1976 <u>Data Processing Advisor</u> Federal Office of Statistics;	
432	SHOGAOLU, A.O.J. *	1930
	<u>Manager</u> National Population Bureau;	

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Rwanda/Rwanda

433 CODJA, SOUROU (BENINOISE) 1953

Maths.- Physiques ; DES ; COTONOU, BENIN ; 1976  
Statistiques ; ITS ; KIGALI, RWANDA ; 1979  
Statistiques- Econ. ; ISE ; CESD, PARIS ; 1984

Enseignant Permanent  
IEMSEA; 6 ans

434 GASAMAGERA, BENJAMIN M 1966

Informatiques ; ; CHINE ; 1989

Ingénieur Informaticien  
Ministère du Plan; 1 an

435 MUNYALIBANJE, BOSCO J. 1961

Informatiques ; ; FRANCE ; 1985

Directeur  
Ministère du Plan; 5 ans

436 MUTARASISI, FESTUS \* 1952

Mathématique et Informatique ; Maîtrise ; ; 1978

Informaticien, technicien  
Bureau national de recensement;

437 NTABAHWANA, SUKU BERNARD \* M 1953

Physique et Informatique ; Licence ; ; 1979

Homologue Informaticien, technicien  
Bureau national de recensement;

438 NTAMWEMEZI, JEAN BAPTISTE M 1949

Statistiques ; ATS ; YAOUNDE, CAMEROUN ; 1973  
Statistique ; ITS ; ABIDJAN ; 1978  
Informatique ; DEA ; PARIS IX ; 1984

Enseignant Permanent  
IAMSEA; 8 ans

439 POULIN, YVES \* 1949

Informatique ; B.Sc. ; ; 1973

Conseiller, expert ONU  
Bureau national de recensement;

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Rwanda/Rwanda

440 RWAGASANA, EMILE \*

1951

Mathématique et Informatique ; Maitrise ; ; 1980

Informaticien, technicien  
Bureau national de recensement;

---

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Senegal/Sénégal

441	ADAMA, MARA		1954
	<u>Statistiques</u> ; DUT ; GRENOBLE, FRANCE ; 1979 <u>Informaticiens</u> ; Ingénieur ; LIBREVILLE ; 1990 <u>Ingénieur Informaticien</u> DIRECTION DE LA PREVISION ET DE LA STATISTIQUE;		
442	BENGELLOUM *		0
	Direction de la statistique;		
443	BIRANE, NDAO		1952
	DIRECTION DE LA PREVISION ET DE LA STATISTIQUE;		
444	DIALLO, MBAYE *		0
	Direction de la statistique;		
445	GILLET, JEAN *		0
	Direction de la statistique;		
446	NDIAYE, DJIBI *		0
	Direction de la statistique;		
447	NDIYA, N. MAGATTE *		0
	Direction de la statistique;		
448	OUROSSOFF, NICOLAS	M	0
	Direction de la statistique;		
449	THIAM, MOHAMMED *	M	0
	Direction de la statistique;		
450	THIECOUTA, NDIAYE		1954
	DIRECTION DE LA PREVISION ET DE LA STATISTIQUE;		



*EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique*

*Sierra Leone/Sierra Leone*

451      *BOCKARLE-TORTO, S.A.*      1948

Programing and Management ; ; Washington, D.C./U.S.A. ; 1972  
Economics ; B.A. ; U.S.A. ; 1975  
Computing and Data Systems ; Diploma ; ISS/India ; 1985

Programing Manager  
Central Statistical Office; 14 Years

---

452      *KING-KOROMA, M.*      1955

Maths and Physics ; B.Sc. ; University of Sierra Leone ; 1980  
Statistics and Computing ; ; U.K ; 1987

Statistician/Programmer  
Central Statistics Office; 5 Years

---

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Swaziland/Swaziland

453	ABHI, COUDHURY *	0
	<u>Computer Science</u> ; B.Sc. ; ; 0	
	<u>Computer Advisor</u> Central Statistical Office, Mbabane;	
454	BITURO, SEBASTIAN *	M 1949
	*** ; B.Sc. ; ; 1974	
	<u>Senior Systems Analyst</u> Tanzania Electric Supply Co. Ltd.;	
455	DLAMINI, D.D. *	1955
	<u>Computer Manager</u> Swaziland Government Computer Center;	
456	DLAMINI, NICHOLAS *	M 1950
	<u>Computer Science</u> ; B.Sc. ; ; 1982	
	<u>Assistant Manager</u>	
457	HLOPHE, M.A. *	0
	<u>Computer Science</u> ; Diploma ; ; 1979	
	<u>Programmer/Analyst</u>	
458	KUNENE, S. NOMVULA	0
	<u>Computer Science</u> ; Diploma ; ; 1980	
	<u>Programmer/Analyst</u>	
459	MAGONGO, S.B. *	1958
	<u>Computer Science</u> ; Diploma ; ; 1979	
	<u>Senior Programmer (5)</u> Swaziland Government Computer Center;	
460	MAHLUZA, N.H. *	1954
	<u>Principal Programmer (10)</u> Swaziland Government Computer Center;	

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Swaziland/Swaziland

461	MANANA, JABULANI *	1954
	<u>Computer Science</u> ; Diploma ; ; 0 <u>Programmer/Analyst</u> Swaziland Government Computer Center;	
462	MANYATSI, K.N. *	0
	<u>Computer Science</u> ; Diploma ; ; 1978 <u>Programmer/Analyst</u> Swaziland Government Computer Center;	
463	MASONDO, M.M. *	0
	<u>Computer Science</u> ; Diploma ; ; 1978 <u>Programmer/Analyst</u> Swaziland Government Computer Center;	
464	MMARI, ENEZA G.K.	1951
	<u>Physics</u> ; B.Sc. ; Tanzania ; 1975 <u>Computer Science</u> ; Post Graduate Diploma ; United Kingdom ; 1979 <u>Computer Science</u> ; M.Sc. ; Tanzania ; 1983 <u>Systems Analyst Designer</u> Central Statistical Office, Mbabane; 15 Years	
465	MWELI, J.F. *	0
	<u>Computer Science</u> ; Diploma ; ; 1980 <u>Programmer/Analyst</u> Swaziland Government Computer Center;	
466	NDLANGAMAMDLA, S.R. *	0
	<u>Principal Programmer (7)</u> Swaziland Government Computer Center;	
467	SHABALALA, I. *	0
	<u>Computer Science</u> ; Diploma ; ; 1979 <u>Programmer/Analyst</u> Swaziland Government Computer Center;	
468	TWALA, VELI	1960
	<u>Data Processing</u> ; Diploma ; ; 1979 <u>Analyst/Programmer</u> Swaziland Government Computer Center;	

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Swaziland/Swaziland

469 UDROIDUNG, C.N.

K 1955

Computer Studies ; HND ; United Kingdom ; 1978  
Computer Studies ; Diploma ; United Kingdom ; 1980

Data Processing Specialist -  
Central Statistical Office, Mbabane; 10 Years

---

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Tanzania/Tanzanie

470	HARRI, LAURINANTTI *	F	1943
	*** ; M.S. ; ; 1974 <u>Census EDP Expert</u> Bureau of Statistics;		
471	KAGORO, FREDERICK *	M	1956
	<u>Senior Programmer</u> Williamson Diamonds Ltd.;		
472	KITINYA, S.C.N. *		1952
	<u>Computer Science</u> ; M. Sc. ; ; 1979 <u>Lecturer (Systems)</u> University of Dar-es-Salaam;		
473	KIWANGA, S.S.	M	1952
	<u>Statistics</u> ; M.A. ; Dar-es-Salaam, Tanzania ; 1981 <u>Computer Science</u> ; M.Sc. ; Dundee, United Kingdom ; 1981 <u>Statistical Computing</u> ; Ph.D. ; Dundee, United Kingdom ; 1990 <u>Lecturer</u> University of Dar-es-Salaam, Statistics Department; 10 Years		
474	MAGAMBO, WILLIAM DURNFORD SPEANCH *	M	1948
	<u>Mechanical Engineering</u> ; B.Sc. ; ; 1973 <u>Computing</u> ; Diploma ; ; 1977 <u>Data Processing Manager</u> Tanzania Electric Supply Co. Ltd.;		
475	MKAKWAIA, E. *		1953
	<u>Computer Science</u> ; B.Sc. ; ; 1977 <u>Programmer</u> University of Dar-es-Salaam;		
476	MOSHI, A. *		1953
	<u>Data Processing</u> ; Diploma ; ; 1980 <u>Lecturer</u> University of Dar-es-Salaam;		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Tanzania/Tanzanie

477 MUGYABUSO, L.B. \* 1953

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 1977

Systems Analyst  
Tanzania Electric Supply Company Ltd.;

478 NDINDA, PHILLIP \* M 0

Commerce ; B.A. ; ; 1977

Programmer  
National Provident Fund;

479 NEWA, A.M. \* 0

Computer Science ; M.Sc. ; ; 1982

Director  
Computer Services, Treasury;

480 OKENG'O, L.F. \* 1941

Computer Science ; M.Sc. ; ; 1978

Lecturer-Systems  
University of Dar-es-Salaam;

481 OTAIGO, E.M. \* 0

Engineering Economics ; M.Sc. ; ; 1981

Senior Systems Analyst/Programmer  
National Provident Fund;

482 RADHAKRISHANAN, A. \* 1944

Physics ; B.Sc. ; ; 1965

Senior Systems Analyst  
National Provident Fund;

483 SICHONA, F.J. M 1952

Maths ; B.Sc. (Hon). ; Dar-es-Salaam, Tanzania ; 1977

Statistics ; M.A. ; Dar-es-Salaam, Tanzania ; 1978

Operational Research ; Ph.D. ; U.S.A. ; 1984

Head, Statistics Department  
University of Dar-es-Salaam; 13 Years

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Tanzania/Tanzanie

484 SRIVASTAVA, V.K. \* 0

\*\*\* ; Ph.D. ; ; 0

Professor  
University of Dar-es-Salaam;

---

485 YASSEN, BARWAN \* 1946

Computer Science ; M.Sc. ; ; 1981

Systems Analyst/Programmer

---

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Tunisia/Tunisie

486 DEROUICH, HABIB \* M 1938

Chef de service  
Institut national de la statistique;

---

487 DRAOUI, NOUREDDINE \* M 1934

Chef de service  
Institut national de la statistique;

---

488 JABEUR, ABDELJELIL \* M 1951

\*\*\* ; Ingénieur ; ; 1978  
Institut national de la statistique;

---

489 MALLEK, ALI \* M 1937

Chef de service  
Institut national de la statistique;

---

490 MURAD, NEJIB \* M 1952

Analyste  
Institut national de la statistique;

---



EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Uganda/Ouganda

491 KYEI-BADU, ALBERT (GHANA) M 1945

Electrical Engineering ; B.Sc. ; Connecticut, U.S.A. ; 1970  
Computer Science ; M.Sc. ; Connecticut, U.S.A. ; 1973

EDP and Systems Adviser  
ISAE, Makerere University; 20 Years

---

492 NLIMA, VICTOR \* M 1950

\*\*\* ; Diploma ; ; 1982

Analyst/Programmer  
Shell Uganda Limited;

---

493 RAVULU, JOSEPH \* M 1950

Maths ; B.Sc. ; ; 1972

Distribution Manager  
Shell Uganda Limited;

---

494 TUMUSHABE, JAMES \* M 1948

Maths ; B.Sc. ; ; 1973

Computer Manager  
Shell Uganda Limited;

---

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Zambia/Zambie

495 ALUKA, S.F. \* 1957

Programmer  
Ministry of Finance;

496 BANDA, L.M. \* 1959

Computer Science ; Certificate ; ; 1978

Analyst  
Ministry of Finance;

497 BANDA, P.A. \* 1951

Computer Science ; Diploma ; ; 1985

Senior System Analyst  
Ministry of Finance;

498 BENNETT, M. \* 0

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 1974

Systems Manager  
University of Zambia;

499 BERKOUWER, Y. \* 1948

Maths and Computer Science ; Ph.D. ; ; 1974

Director  
University of Zambia;

500 CARIM, Z. F 1948

Maths ; M.Sc. ; ; 1975

Systems Manager  
University of Zambia;

501 CHAUDHURIE, B. \* 0

Maths ; B.Sc. (Hons.) ; ; 0  
Statistics ; M.Sc. ; ; 0  
Economics ; M.Sc. ; London ; 0

Systems Analyst/Programmer  
Ideco Limited;

502 CHIBESA, ABRAHAM \* M 1954

Statistics & Political Science ; Certificate ; ; 0

Senior Programmer  
Kitwe District Council;

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Zambia/Zambie

503	CHIFUNDA, H. *	0
	*** ; Higher National Diploma ; ; 1982 <u>Operation Manager</u> University of Zambia;	
504	CHIPAKO, KEITH	M 1952
	<u>Computer Data Processing</u> ; HND ; United Kingdom ; 1978 <u>Business Systems Analysis and Design</u> ; Post Graduate Diploma ; UK ; 1983 <u>Management Information Systems</u> ; MSc. ; United Kingdom ; 1987 <u>Senior Systems Analyst</u> Central Statistical Office, Lusaka; 17 Years	
505	CHIZYUKA, F. *	0
	<u>Computer Science</u> ; Certificate ; ; 1976 <u>Analyst</u> Ministry of Finance;	
506	FELTS, R.A. *	1944
	*** ; B.Sc. ; ; 1968 <u>Systems Development Manager</u> Ministry of Finance;	
507	FRANCIS, T. *	1931
	*** ; M.A. ; ; 1960 <u>Systems Analysis</u> ; Diploma ; ; 1979 <u>Systems Analyst</u> Kitwe District Council;	
508	GERALD, CHONGO *	0
	*** ; Higher National Diploma ; ; 1980 <u>Analyst</u> Ministry of Home Affairs;	
509	GONDWE, GILTON G. *	1944
	<u>Senior Software Programmer</u> National Agricultural Marketing Board;	

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Zambia/Zambie

510	GRAY, STEFAN *	M	0
	*** ; B.A. ; ; 1970		
	<u>Senior Systems Analyst</u> Mazembe Tractor Company;		
511	GUPTA, P.C. *		1928
	*** ; B.Sc. ; ; 1948		
	<u>Senior Analyst - Admin.</u> Ministry of Finance;		
512	HAMAUNDU, A. *		0
	*** ; Higher National Diploma ; ; 1982		
	<u>Senior Analyst</u> INDECO Limited;		
513	HUNT, PETER	M	1943
	<u>Computer Science</u> ; MBCS ; ; 1980		
	<u>Data Processing Manager</u> Mazembe Tractor Company;		
514	KAELA, P.B. *		1942
	<u>Data Processing Manager</u> INDECO Limited;		
515	KAMWENDO, H. *		0
	*** ; Higher National Diploma ; ; 1982		
	<u>Systems Analyst</u> University of Zambia;		
516	KASONGO, E. *		1932
	*** ; B.Sc. ; ; 1979		
	<u>Programmer</u> Ministry of Finance;		
517	KENNY, J.J. *		1932
	*** ; B.Sc. ; ; 1959		
	<u>Senior Analyst</u> Ministry of Finance;		

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Zambia/Zambie

518	KISHANAKUMAR, M. *	1942
	<u>Computer Science</u> ; M.Sc. ; ; 1975	
	<u>Systems Analyst</u> University of Zambia;	
519	KUMAR, PREM *	1942
	<u>Statistics</u> ; M.A. ; ; 1964	
	<u>Senior Systems Analyst</u> National Agricultural Marketing Board;	
520	LAMBERT, M.N.J. *	1946
	*** ; B.Sc. ; ; 1969	
	<u>Data Processing Manager</u> Ministry of Finance;	
521	LOZANI, S.M. *	1950
	*** ; M.Sc. ; ; 1985	
	<u>Senior Systems Analyst</u> Ministry of Finance;	
522	MBAZIMA, LARRY	M 1949
	<u>Senior Systems Analyst</u> National Agricultural Marketing Board;	
523	McVEIGH, D. *	1941
	*** ; B.Sc. ; ; 1965	
	<u>Senior Analyst</u> Ministry of Finance;	
524	MISHRA, DINESH P. *	1939
	<u>Statistics</u> ; M.Sc. ; ; 1961	
	<u>Data Processing Manager</u> National Agricultural Marketing Board;	
525	MTAWALI, O. *	1949
	*** ; Higher National Diploma ; ; 1976	
	<u>Analyst</u> Ministry of Finance;	

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Zambia/Zambie

526	MUKONKA, L.J. *	1955
	<u>Computer Science</u> ; Certificate ; ; 1977	
	<u>Analyst</u> Ministry of Finance;	
527	MUONDA, JOHN G. *	M 1950
	*** ; M.Sc. ; ; 1980	
	<u>Acting Director</u> University of Zambia;	
528	MWANZA, J.B. *	1952
	<u>Computer Science</u> ; Certificate ; ; 1978	
	<u>Analyst</u> Ministry of Finance;	
529	MWONGA, J. *	0
	<u>Computer Science</u> ; M.Sc. ; ; 1980	
	<u>Systems Analyst</u> University of Zambia;	
530	NAKASALA, E. *	0
	*** ; B.Sc. ; ; 1977	
	<u>Programmer</u> University of Zambia;	
531	NDAKALA, F.X. *	1950
	*** ; Higher National Diploma ; ; 1976	
	<u>Administration Systems Manager</u> Ministry of Finance;	
532	NZONZO, A.N.H. *	1942
	<u>Electronic Data Processing</u> ; Diploma ; ; 1965	
	*** ; M.Sc. ; ; 1983	
	<u>Data Processing Manager</u> Zambian Airways Corporation Ltd.;	
533	ONDE, P. *	0
	*** ; B.Sc. ; ; 1982	
	<u>Senior Programmer</u> University of Zambia;	

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Zambia/Zambie

534	OWEN, MIAWALI *	0
	*** ; Higher National Diploma ; ; 1976 DPM Ministry of Home Affairs;	
535	PARKAR PRABHAKAR DATTATRAYA	1938
	*** ; B.A. ; ; 1960 Commerce ; B.A. ; ; 1962 Computer Manager Kitwe District Council;	
536	SHITIMA, M.N. *	1948
	*** ; M.B.A. ; ; 1980 Data Processing Manager Ministry of finance;	
537	SIKAZWE, R. *	0
	Electronics ; B.Sc. ; ; 0 Analyst/Programmer IMDECO Limited;	
538	SIMWANI, J. *	0
	Maths ; B.Sc. ; ; 1979 Systems Analyst University of Zambia;	
539	SINYINDA, G. *	F 0
	Maths ; B.Sc. ; ; 1975 Systems Analyst University of Zambia;	
540	SUBRAMANIAN, M. *	0
	*** ; M.Sc. ; ; 1972 Systems Analyst University of Zambia;	
541	SUMBI, O.J. *	0
	*** ; Higher National Diploma ; ; 1983 Senior Programmer University of Zambia;	

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Zambia/Zambie

542	SUNDARAM, S. *	1932
	*** ; B.A. ; ; 1956	
	<u>Operations Manager</u> Ministry of Finance;	
543	SUU, D.M. *	1953
	<u>Analyst</u> Ministry of Finance;	
544	SYANSAKA, A. *	0
	<u>Computer Science</u> ; Certificate ; ; 1977	
	<u>Analyst</u> Ministry of Finance;	
545	TEMBO, B. *	0
	*** ; B.Sc. ; ; 1978	
	<u>Systems Analyst</u> University of Zambia;	
546	THOMPSON, M. *	F 0
	*** ; Higher National Diploma ; ; 1974	
	<u>Systems Analyst</u> INDECO Limited;	
547	WILLS, G.T. *	0
	<u>Senior Analyst</u> Ministry of Finance;	



EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique  
Zimbabwe/Zimbabwe

548 BHINGE, V.D. \* 1954

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 1974

Systems Analyst  
Ndola Urban District Council;

549 FISH, P. \* 1942

\*\*\* ; Ph.D. ; ; 1969

Director  
University Computer Center;

550 FLECHTER, DUNCAN \* M 1948

Assistant Manager  
Finance, Computer Bureau;

551 MCCABE, C.T. \* 0

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 1967

\*\*\* ; Ph.D. ; ; 1972

Head of Station  
Ministry of Agriculture;

552 MCNALLY, JAMES \* M 1944

Assistant Manager  
Finance, Computer Bureau;

553 MERUVE, LUKE \* M 0

\*\*\* ; B.Sc. ; ; 1981

Research and Trainee Programmer  
Ministry of Agriculture;

554 PAPE, CHRIS \* M 1957

Senior Programmer  
Finance Computer Bureau;

555 SCOTT, CAROL \* F 1961

Senior Programmer  
Finance, Computer Bureau;

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

Zimbabwe/Zimbabwe

556 STOLTZ, DEREK \* M 1942

Manager  
Finance, Computer Bureau;

---

557 WOLFGE, HARALD \* M 1953

Computer Science ; B.Sc. ; ; 0

Computer Scientist  
Ministry of Agriculture, Services;

---

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

UNECA/Nations Unies, CEA

558	<b>BARAK, RON (ISRAELI)</b> Info. Systems Section, UNECA, P.O.Box 3005, Addis Ababa, Ethiopia <u>Maths. &amp; Computing</u> ; B.Sc. ; ISRAEL ; 1987 <u>Associate Programmer</u> Information Systems Section, UNECA; 8 years	M	1961
559	<b>BURNETT, M. (GUYANA)</b> Information Systems Section, UNECA, P.O.Box 3005, Addis Ababa, Ethiopia <u>Chief, Information Systems Section</u> Administration & Conference Division, UNECA;	F	0
560	<b>DE CLERCQ, ROBERT (BELGIAN/FRENCH)</b> Statistics Division, UNECA, P.O.Box 3005, Addis Ababa, Ethiopia <u>Computer Science</u> ; Certificate ; Brussels ; 1974 <u>Regional Data Processing Adviser</u> Statistics Division/RASDS, UNECA; 14 years	M	1954
561	<b>FARAZI, ARIF M. (BRITISH)</b> Statistics Division, UNECA, P.O.Box 3005, Addis Ababa, Ethiopia <u>Computer Science</u> ; MBCS ; London, U.K. ; 1976 <u>Management and Marketing Research</u> ; Post-Graduate Diploma (PDM) ; PCL, London, U.K. ; 1979 <u>International Economics</u> ; M.A. ; University of Sussex, U.K. ; 1990 <u>Chief, Statistical Data-Base</u> Statistics Division, UNECA; 21 years	M	1949
562	<b>GIRKES, HERBERT (GERMAN)</b> UNECA, P.O. Box 3005, Addis Ababa, Ethiopia  PADIS, UNECA;	M	1948
563	<b>HIE, JEAN-MARC (CAMEROUNAIS)</b> Statistics Division, UNECA, P.O.Box 3005, Addis Ababa, Ethiopia <u>Statistique et Economie</u> ; ITS ; CESD, Paris ; 1969 <u>Informatique</u> ; Certificat ; ISPC, US Bureau of Census, Washington DC ; 1973 <u>Conseiller régional en traitement des données</u> Division de la Statistique/RASDS, UNECA;	M	1946
564	<b>IGANJI, FRANCIS (KENYAN)</b> PADIS, UNECA, P.O. Box 3005, Addis Ababa, Ethiopia  PADIS, UNECA;	M	0
565	<b>LISHAN, ADAM (ETHIOPIAN)</b> UNECA, P.O. Box 3005, Addis Ababa, Ethiopia <u>Electrical Engineering</u> ; B.Sc. ; ETHIOPIA ; 1985 <u>Computer Systems</u> ; M.Sc. ; U.S.A. ; 1989 <u>Communications Project Officer</u> PADIS/ UNECA;	M	1965

EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique

UNECA/Nations Unies, CEA

566	MAVUBA, KUE T. (ZAMBIA) Info. Systems Section, UNECA, P.O.Box 3005, Addis Ababa, Ethiopia  <u>Civil Engineering</u> ; ; BELGIUM ; 1969 <u>Systems Engineering</u> ; ; BELGIUM ; 1973  <u>Computer Officer</u> Information Systems Section, UNECA; 18 years	M	1946
567	MENKER, B (ETHIOPIAN) ISS, UNECA, P.O. Box 3005, Addis Ababa, Ethiopia  <u>Programmer</u> Information Systems Section, UNECA; 30 years	M	1937
568	OLADUMIYE, E.O. (NIGERIAN) UNECA, P.O. Box 3005, Addis Ababa, Ethiopia  <u>Computer Science</u> ; B.Sc. ; NIGERIA ; 1977 <u>Computer Science</u> ; M.Sc. ; NIGERIA ; 1984 <u>Computer Science</u> ; MBS ; United Kingdom ; 1990  <u>Systems Analyst</u> Transport Division , UNECA; 14 years	M	1951
569	PEMBER, ROBERT J. (AUSTRALIAN) Statistics Division, UNECA, P.O.Box 3005, Addis Ababa, Ethiopia  <u>Economics</u> ; B.Sc.(Hons.) ; University of Western Australia ; 1968 <u>Computing</u> ; B.A. ; Canberra College of Advanced Education, Australia ; 1981  <u>ILO/ECA Regional Adviser in Household Surveys</u> International Labour Organization/UNECA Statistics Division;	M	1947
570	RANDRIANARIVELO, M (MALAGASY) ISS, UNECA, P.O.Box 3005, Addis Ababa, Ethiopia  <u>Science</u> ; Licence ; MADAGASCAR ; 1966 <u>Systems Analysis</u> ; ; EGYPT ; 1976  <u>Chief, Software</u> Information Systems Section, UNECA; 25 years	M	1942
571	SAHOTA, K.S. (INDIAN) UNECA, P.O. Box 3005, Addis Ababa, Ethiopia  <u>Maths &amp; Computing</u> ; B.Sc. ; INDIA ; 1967 <u>Economics/Statistics</u> ; M.A. ; INDIA ; 1971 <u>Accountancy</u> ; ACMA (Chartered) ; United Kingdom ; 1987  <u>Analyst/Programmer</u> Budget & Finance Section, UNECA; 21 Years	M	1947
572	SIDDEEK, M (MORROCAN) PADIS, UNECA, P.O. Box 3005, Addis Ababa, Ethiopia  PADIS, UNECA;	M	0

*EDP Experts in Africa/Experts informaticiens en Afrique*  
*UNECA/Nations Unies, CEA*

573	<p><b>TANKOU, VICTOIRE (CAMEROUNAISE)</b> Statistics Division, UNECA, P.O.Box 3005, Addis Ababa, Ethiopia</p> <p><u>Mathematics</u> ; Licence ; ; 1979 <u>Statistics</u> ; M.Sc. ; Southern Illinois University, U.S.A. ; 1981 <u>Mathematics</u> ; Ph.D. ; Southern Illinois University, U.S.A. ; 1988</p> <p><u>Statistian</u> Statistics Division, UNECA;</p>	F 1956
-----	--	--------

---

ANNEX / ANNEXE  
EDP Experts in Africa/Experts informaticiens Afrique

Alphabetical list of names / Liste alphabétique des noms

Name/Nom	Page
ABASE, FOAAD.....	134
ABBASE, MOHA.....	134
ABDEL-ATY, AMANI.....	134
ABDEL-HAMEED, SOHA.....	134
ABDILLAH, MAHAMOUD.....	130
ABDOU, MERVAT.....	134
ABDUL-HAFIZ, REZK.....	134
ABDUL-RAHMAN, MOHAMED.....	134
ABDULLABHAI, M.....	163
ABEBAW, TADESSIE.....	146
ABEBE, KIFETEW.....	146
ABERA, ABEBE.....	146
ABHI, COUDHURY *	187
ABO-EL-NAS, ZINAB.....	134
ABO-ZAAD, MOSTAFA.....	135
ABODE, JEAN-MARIE.....	119
ABRAHAM, DEMEKE.....	146
ADAMA, MARA.....	185
ADAMS, J.N. *	181
ADJANOHOUN, BARTHELEMY.....	119
ADJEI-NTOW, KWABENA *	158
ADLY, ATIF.....	135
AFIFI, MONA.....	135
AGGARWAL, MANMOHANRAI *	163
AHMED, HANORA.....	135
AHMED, SALAH HOSAAH.....	135
AKATI, AUGUSTINE.....	119
AKINNOLA, I.A. *	181
AKOGBETO, VIRGINIE *	156
AKPO, ANDRE.....	119
AL-HAMAL, ZOHRA.....	170
AL-MHADI, HASSAN.....	170
AL-TURKI, NAZWA.....	170
AL-USTA, ABU-BAKR.....	170
ALEBACHEW, TIRUNEH.....	146
ALEMA-MENSAH, SAMUEL *	158
ALEMAYEHU, DADI.....	146
ALEMU, ESHETU.....	146
ALUKA, S.F. *	195
AMEKUDZIE, G. KOPLA *	158
AMERASINGHE, A.A.K.G. *	175
AMIN, AZZA.....	135
AMINU, H.A. *	181
ANDRAWOS, FATIN.....	135
ANDRIAMAMONJY, JOHNSON *	172
ANDRIAMANANTENA, GILBERT *	172
ANDRIATSIMANIRY, E *	172
ANDUALEM, TEMESGEN.....	147
AOMAR, AMGHAR.....	117

ANNEX / ANNEXE  
EDP Experts in Africa/Experts informaticiens Afrique

Alphabetical list of names / Liste alphabétique des noms

Name/Nom	Page
APPIAH, SAMUEL KOFI HAMAH *	158
ARCHIN, JABEZ ACKAH *	158
AREGA, GEBRE MICHAEL *	147
AREZKI, ABBAS	117
ARMANOUS, INASE	135
ARTHUR, ANA *	180
ASAAD, MAGDA	136
ASSEFA, GORFU	147
ASSEFA, SHIFAW	147
ATIA, MOSTAFA	136
ATIA, WAFAA	136
ATNAFIE, ADIS	147
ATTA, FYNN EMIL *	158
AUGUSTO, MARIA OLIBIA	118
AWOSIKA, O.O. *	181
AZAB, AMINA	136
BABARINDE, O.O. *	181
BABERS, ASHRAF	136
BACKYNIE, PROSPER *	128
BAMLAKU, MULUALEM	147
BAMOGO, D	123
BANDA, L.M. *	195
BANDA, P.A. *	195
BANKS, SAMUEL D. *	169
BARAK, RON (ISRAELI)	204
BARANYEDETSE, P	125
BAREGEYA, M	125
BARNEWALL, JOE (Australian)	147
BAVUGIRUHOZE	125
BAZUBWABO	125
BEAUDREY, JACQUES *	129
BEFEKADU, LEMA	147
BEHAILU, DEGGU	148
BEHAILU, MERSHA	148
BENGELIOM *	185
BENNASHIM, A.M	148
BENNETT, M. *	195
BEREHOUDOUYOU	123
BERHANU, KIFLE *	148
BERKOUWER, Y. *	195
BEWA, BARTHELEMY	119
BHARMA, R.R. *	181
BHINGE, V.D. *	202
BIRANE, NDAO	185
BISAI, N. *	175
BITURO, SEBASTIAN *	187
BIZIMANA, L	125
BOAMA-WIAFE, S. *	158
BOCKARLE-TORTO, S.A	186
BOICHEY, GEORGE A. *	158

ANNEX / ANNEXE  
EDP Experts in Africa/Experts informaticiens Afrique

Alphabetical list of names / Liste alphabétique des noms

Name/Nom	Page
BOOTH, THOMAS *	121
BORAIE, M. SAMIR	136
BOSROTSI, RICHARD WILSON KWAME *	159
BOULT, NEIL *	121
BRAGANCA, VICTOR F.	118
BUKUMIROVIC *	181
BUMYO	125
BURNETT, M. (GUYANA)	204
CAPO-CHICHI, V.	119
CARIM, Z.	195
CENCURE, P.	125
CHADZA, P.G. *	175
CHANA, R.P.S.	163
CHASME, EUGENIE	119
CHAUDHURIE, B. *	195
CHEGE, G.W.	163
CHIBESA, ABRAHAM *	195
CHIFUNDA, H. *	196
CHIKUMBANJE, J.W. *	175
CHILAMBE, P.E. *	175
CHILAYS, B.D. *	175
CHINDO, ROY C. *	121
CHIPAKO, KEITH	196
CHIRWA, C.M. *	175
CHITSIME, PLASTONE ALEX *	175
CHIZYUKA, F. *	196
CIMPAYE, GODERETHE	125
CIRUHANDE, G.	126
CODJA, SOUROU (BENINOISE)	183
COLEMAN, JAMES B.H. *	159
D'OLIVEIRA, MARIE-JOSEPH	119
DA-COSTA ANA MARIA A.	118
DALA, RENE	123
DANIEL, TSIGE	148
DARPOE C.A. (LIEUTENANT) *	159
DAVIDSON, F.J. *	176
DE CLERCQ, ROBERT (BELGIAN/FRENCH)	204
DEIAB, AZIZA	136
DEROUICH, HABIB *	193
DESOKY, HANAA	137
DEWANDRE, ANDRE (BELGE)	120
DIABATE, BAKARY *	178
DIAKITE *	178
DIALLO, MBAYE *	185
DIARRA *	131
DJOSSOUVI, EMMANUEL	120
DLAMINI, D.D. *	187
DLAMINI, NICHOLAS *	187
DORRI, BIRRU	148
DRAOUI, NOUREDDINE *	193



ANNEX / ANNEXE  
EDP Experts in Africa/Experts informaticiens Afrique

Alphabetical list of names / Liste alphabétique des noms

Name/Nom	Page
DUONG *	179
DZAMBU, FRANCIS *	159
EDREES, NAHED	137
EGYABY, KIFLAY	148
EL-ALFY, MONA	137
EL-DIN, NADIA SHARAF	137
EL-GENDY, ADNAN	137
EL-GHAIESH, EHAR	137
EL-GHZAWY, SWSAN	137
EL-HACHEMI, TELLIA	117
EL-HADDI, KHIAR	117
EL-KAREEM, HEBA	137
EL-KOLOUB, HANNAN	138
EL-SAID, ESAM M.	138
EL-SHORA, MAGDY	138
EMEBET, MINWUYELET	148
ENDALE, BEFEKADU	149
EPRAHIM, AJAM *	121
EREEMAN, PAUL ATO *	159
ESHETU, WOLDE KIDAN	149
ESKANDAR, A. ESK	138
ESMAEAL, AIDA	138
ESSONE, LOUIS *	156
ETAKPOTE, DAVID *	181
FAHEEM, ALAA M.	138
FAHEEM, THANAA	138
FAHMY, AMAL	139
FAHMY, SLMA	139
FARAG, KHALID	139
FARAG, MOSTAFA	139
FARAZI, ARIF M. (BRITISH)	204
FARLEY, GLEN *	176
FATHY, OLA	139
FATTAH, SAHI	117
FEKADU, ADHANOM	149
FEKI ABDUL WHAB *	149
FELTS, R.A. *	196
FERRY, CHRISTIAN *	133
FIKRE, TEKESTE	149
FIOBOY, GASTON *	129
FISH, P. *	202
FLECHTER, DUNCAN *	202
FRANCIS, T. *	196
FRESENBET, GEBRE MEDHIN	149
GAHUNOU, BERNARD	126
GASAMAGERA, BENJAMIN	183
GEBRE EGIZABHER, KIROS	149
GERALD, CHONGO *	196
GEREMEW, WOLDE	149
GERSZEWSKI, MARK *	159

ANNEX / ANNEXE  
EDP Experts in Africa/Experts informaticiens Afrique

Alphabetical list of names / Liste alphabétique des noms

Name/Nom	Page
GETAHUN, YEMANE.....	150
GETOO, K.W.....	163
GILLET, JEAN *	185
GIRKES, HERBERT (GERMAN).....	204
GIRMA, DEFFAR.....	150
GOBERT, M.F. (BELGE).....	126
GONDWE, GILTON G. *.....	196
GRABBE, S.K.A.B. *.....	159
GRAY, STEFAN *.....	197
GREENE, CHARLES *.....	169
GUEREBANG-MONGBE, BERNARD *.....	129
GUGLIELMINO, DANIEL *.....	156
GUPTA, P.C. *.....	197
HABTEMICAEL, GEBREZGHABIHER.....	150
HAGAR, ABDUL SADEK.....	139
HAIDARA, YACOUBA *.....	178
HAILE MARIAM, GEBRE.....	150
HAILE SELLASIE, G.EGZIE.....	150
HAILU, WLDE GIORGIS.....	150
HAKOUA, AMBROISE *.....	128
HAMADA, NOHA.....	139
HAMAUNDU, A. *.....	197
HARIDY, MARIAM.....	139
HARRI, LAURINANTTI *.....	190
HASAN, MOHAMED.....	140
HASANAN, HEKMAT.....	140
HASHEESH, AHMED.....	140
HIE, JEAN-MARC (CAMEROUNAIS).....	204
HINCHLIFFEE, GEOFF *.....	121
HLOPHE, M.A. *.....	187
HNAFY, AHMED.....	140
HODGSON, R.G. *.....	176
HOUNGBO, PERPETUS.....	120
HOWARD, LILY *.....	159
HUNT, PETER.....	197
IBRAHIM, HATEM.....	140
IBRAHIM, MEDHAT.....	140
IBRAHIM, MOHAMMED.....	150
IBRAHIM, TARIK AHMED.....	140
IGANJI, FRANCIS (KENYAN).....	204
IGUNBOR, P.S. *.....	182
IILOAELE, B.A. *.....	168
IMOSEMI, I.O. *.....	182
JABEUR, ABDELJELIL *.....	193
JACKSON, C.A. *.....	121
JALANGO, BOB F. *.....	163
JEMAL, HASEN.....	150
JOFFRE, A *.....	180
JOHNSTON, KEVIN ALLAN *.....	121
KABONYE, EM.....	126

ANNEX / ANNEXE  
EDP Experts in Africa/Experts informaticiens Afrique

Alphabetical list of names / Liste alphabétique des noms

Name/Nom	Page
KABORE, GEORGE.....	123
KACHIKANDO, T.D. *.....	176
KAELA, P.B. *.....	197
KAGORO, FREDERICK *.....	190
KALMA, PATRICK *.....	176
KAMEL, ALIA SAAD.....	140
KAMUNA, W.D. *.....	176
KAMWENDO, H. *.....	197
KANYENTAMA, ABR.....	126
KARIMU, M.T. *.....	182
KARMOUS, LUTFI.....	170
KASONGO, E. *.....	197
KEFFENE, ASFAW.....	151
KENNY, J.J. *.....	197
KETEMA, SAMUEL.....	151
KIBNESH, BIRRU.....	151
KING-KOROMA, M.....	186
KISHANAKUMAR, M. *.....	198
KITHE, MADELEINE *.....	128
KITINYA, S.C.N. *.....	190
KIWANGA, S.S.....	190
KONE *.....	178
KOUAKOU *.....	131
KOUAKOU, KOUAME.....	131
KUDJOE, DOVLO *.....	160
KUMAR, PREM *.....	198
KUNENE, S. NOMVULA.....	187
KYEI-BADU, ALBERT (GHANA).....	194
LAFORGE, DANIEL *.....	156
LAKIDZALA, D.P. *.....	176
LALOU, A.....	163
LAMBERT, M.N.J. *.....	198
LAWSON, HERBERT L. *.....	160
LEGER, PHILIPPE *.....	133
LISHAN, ADAM (ETHIOPIAN).....	204
LOZANI, S.M. *.....	198
LUCIA, GEBRE HIWOT.....	151
M'BIKI, ZATANDO.....	118
M'BWANA, A.W. *.....	176
MABROOK, ATEIAT.....	141
MACHARIA, G.M.....	164
MADJITLOUM, M.....	129
MADY, HOSNY.....	141
MAGAMBO, WILLIAM DURNFORD SPEANCH *.....	190
MAGASSOUBA *.....	131
MAGONGO, S.B. *.....	187
MAHER, SALAH.....	141
MAHLUZA, N.H. *.....	187
MAHMOUD, HOSHAM.....	141
MAKHULO, N.J. *.....	164

ANNEX / ANNEXE  
EDP Experts in Africa/Experts informaticiens Afrique

Alphabetical list of names / Liste alphabétique des noms

Name/Nom	Page
MALLEK, ALI *	193
MAMDJRU, M.A. *	164
MANANA, JABULANI *	188
MANLEY-SMITH, RICHARD *	160
MANYATSI, K.N. *	188
MARERI, S.M. *	164
MARITI, K. *	168
MARTHA, KASSA	151
MASIKA, RICHARD SIBUCHI *	164
MASIKINI, T. J. *	177
MASONDO, M.M. *	188
MATTAR, FATMA	141
MAVUBA, KUE T. (ZAMBIA)	205
MBAZIMA, LARRY	198
MBUGUA, JOSEPH *	164
MCCABE, C.T. *	202
MCNALLY, JAMES *	202
MEAZA, GEBRE MESKEL	151
MEKURIA, AKLESELASIE	151
MELAKU TAMRAT	151
MELAKU, MITCHEL	152
MENKER, B (ETHIOPIAN)	205
MENSAH, I.K. *	160
MENSES, A.M. *	180
MERAW, FETLEWORK *	152
MERCIER, JACKY *	156
MERUVE, LUKE *	202
MESFIN, MAMMO	152
MESHRIKI, LOREES	141
METHOGHE, SAMUEL *	156
METWALY, GEHAN	141
MICHIRA, D.O. *	164
MINKO, CHRISTINE *	156
MIRUNDE, N.O. *	165
MISHRA, DINESH P. *	198
MKAKWAIA, E. *	190
MMARI, ENEZA G.K.	188
MOFOKA, M.K.	168
MOHAMMED, ALAWE	152
MOHAMMED, KHIDER	117
MOHAMMED-SAANI, A. *	160
MOHR, HEROLD *	121
MOMTAZE, NAGWA	141
MONEAR, BASIL	142
MORSY, IMAN	142
MOSA, SAWSAN	142
MOSELHY, WAFAA	142
MOSHI, A. *	190
MOTURI, C.A.	165
MOULEY-NZIENGUI *	156

ANNEX / ANNEXE  
EDP Experts in Africa/Experts informaticiens Afrique

Alphabetical list of names / Liste alphabétique des noms

Name/Nom	Page
MOYO, WILLIAM F. *	177
MTAWALI, O. *	198
MUGYABUSO, L.B. *	191
MUITO, T.M. *	165
MUJAHID, ABUBEKER	152
MUKONKA, L.J. *	199
MULUGETA, EJIGU	152
MUNDALA, SAMUEL EVERTHUS *	177
MUNYALIBANJE, BOSCO J.	183
MUONDA, JOHN G. *	199
MURAD, NEJIB *	193
MURIITHI, N.	165
MUSTAPHA, AINOUCHE	117
MUSTAPHA, OULD-SAID	117
MUSYOKA, G.M.	165
MUTARASISI, FESTUS *	183
MWACHIRO, LESLIE GEORGE *	165
MWANZA, J.B. *	199
MWELI, J.F. *	188
MWONGA, J. *	199
McVEIGH, D. *	198
NABIH, FATMA	142
NAKASALA, E. *	199
NANA, VALERIEENNE *	129
NDAKALA, F.X. *	199
NDIAYE, DJIBI *	185
NDINDA, PHILLIP *	191
NDIYA, N. MAGATTE *	185
NDLANGAMAMDLA, S.R. *	188
NDUWIMANA, AUGUSTIN	126
NEGERI, BEKELE	152
NETTEY, KINGSLEY *	160
NEWA, A.M. *	191
NGOAN *	131
NGOME, OBIANG *	157
NJAU, R.K. *	165
NJUMIRA, SYLVEIRO W. *	177
NLIMA, VICTOR *	194
NOSAAR, ZINAB	142
NOUMSI, SAMUEL *	128
NTABAHWANA, SUKU BERNARD *	183
NTAMWEMEZI, JEAN BAPTISTE	183
NTIRABAMPA, L.	126
NWANKO, J.A. *	182
NYIORONGO, JOHN B. *	177
NZEALE, JACQUES *	128
NZOHABONA, G.	126
NZONZO, A.N.H. *	199
OBIANG, EUGENE *	157
OBIRI, EMMANUEL *	160

ANNEX / ANNEXE  
EDP Experts in Africa/Experts informaticiens Afrique

Alphabetical list of names / Liste alphabétique des noms

Name/Nom	Page
OCHUODHO, S.J.....	166
OGUNBE, Z.T.O. *.....	166
OKAFO, M.C. *.....	182
OKAIF (LIEUTENANT) *.....	160
OKELLO, K.....	166
OKELO-ODORIGO, W.....	166
OKENG'O, L.F. *.....	191
OKEYO, SAMUEL OUMA *.....	166
OKOTH, H.V. *.....	166
OLADUMIYE, E.O. (NIGERIAN).....	205
OMBWAYO, I. *.....	166
OMODEL, MONIKA *.....	161
ONDE, P. *.....	199
ONOKA, C.A.....	167
OTAIGO, E.M. *.....	191
OTOUL (BELGE).....	127
OTRI, SEAPHORT *.....	161
OTU, JOHN B.A. *.....	161
OUEDRAOGO, OJ1.....	123
OUEDRAOGO, OJ2.....	123
OUEDRAOGO, S.E.....	123
OUMBA, ANTOINE *.....	129
OUROSSOFF, NICOLAS.....	185
OWEN, MIAWALI *.....	200
OYAO, D.A. *.....	167
PABLA, A.S. *.....	122
PAGE, COLIN *.....	122
PAMPAGNIN *.....	131
PAPE, CHRIS *.....	202
PARKAR PRABHAKAR DATTATRAYA.....	200
PARSONS, MICHAEL *.....	122
PAULO, ANA JOSE F.B.....	118
PELLETIER, GILIES *.....	129
PEMBER, ROBERT J. (AUSTRALIAN).....	205
PHAMOTSE, L.....	168
PLESS *.....	131
PLUMB, PHILIP *.....	122
POPOOLA, M.G.A. *.....	182
POULIN, YVES *.....	183
QUARTERY, DAVID S.K. *.....	161
QUAYNOR, N.N. *.....	161
RADHAKRISHANAN, A. *.....	191
RAFITOSON, MARE *.....	172
RAGAB, SOHAR.....	142
RAHAROLAHY, D *.....	172
RAKOTOARINIA, JEAN B *.....	172
RAKOTOMALALA, MODESTE *.....	172
RAKOTOMANDIMBY, R *.....	172
RALAMBOMANANA, CHARLES *.....	172
RAMAHAROSON, C.D. *.....	173

ANNEX / ANNEXE  
EDP Experts in Africa/Experts informaticiens Afrique

Alphabetical list of names / Liste alphabétique des noms

Name/Nom	Page
RAMANARIVO, A *	173
RAMAROSON, GABRIEL DE WILLIAMS *	173
RAMDRIAMIHOATRA, RAMBOASALAMA *	173
RANDRIANARIVELO, M (MALAGASY)	205
RANDRIANASOLO, JEAN-LOUIS *	173
RASHAD MADEHA	142
RAVULU, JOSEPH *	194
RAZAFIMAMPIONONA, ARMAND *	173
RAZAFIMANANTSOA, HENRI G. *	173
RAZAFIMANDIMBY, ANDRIANAIVO *	173
RICHARDSON, E.W. (U.S.A.)	131
ROBERTSON, J. *	182
RODRIGUES, P.G.A.	167
RODRIGUEZ, ALEX *	157
ROKOTOMAHEFASON, AIME *	173
ROKOTONDRATSIMBA, G *	174
ROKOTOSON, ODONNI *	174
ROKOTOVOA, F *	174
RONGE, C.A.	167
RWAGASANA, EMILE *	184
SAAD, AHMER TARIK	143
SAADAN, SAMY	143
SABUSHIMIKE, P.H.	127
SAEED, SAMIRA	143
SAFIDIN, MERVANA	143
SAHOTA, K.S. (INDIAN)	205
SAIED, ZAHERA	143
SAKUBU, ALOIS	127
SALEEM, KHALED	143
SALEH, FAWKY	143
SAMUEL, ERNA	152
SAMUEL, LION I. *	169
SAMUEL, MELAKU	153
SAMY, WEGDAN	143
SANAD, FAWZIA	144
SAWADOGO, L.	124
SCOTT, CAROL *	202
SCOTT, R.J.P.	167
SENAIT, HAILE	153
SENZANI, LED *	177
SHABALALA, I. *	188
SHAKER, MEDHAT	144
SHAMSE, SALWA	144
SHENATA, MOHAMED	144
SHENODA, MAGDY	144
SHERIF, THANAA	144
SHITIMA, M.N. *	200
SHOGAOLU, A.O.J. *	182
SICHONA, F.J.	191
SIDDEEK, M (MORROCAN)	205

ANNEX / ANNEXE  
EDP Experts in Africa/Experts informaticiens Afrique

Alphabetical list of names / Liste alphabétique des noms

Name/Nom	Page
SIKAZWE, R. *	200
SIMWANI, J. *	200
SINYINDA, G. *	200
SIRAK, GEBRE YOHANNES	153
SLEEK, ABDUL-DAM	170
SMALL, MICHAEL *	122
SMART, A.G. *	122
SMART, G.M. *	122
SOBHY, NAGEEB	144
SOFIE, SEHAM	144
SOLOMON, ZEWDE	153
SORIAL, WAFAA	145
SOROR, MOHAMED	145
SOUSA, MARIA CONCEICAO	118
SOUTHAM, E. *	167
SOVI, GEORGES	120
SOVI, GEORGES	120
SRIVASTAVA, V.K. *	192
STOLTZ, DEREK *	203
STURGES, RICHARD (AMERICAIN)	127
SUBRAMANIAN, M. *	200
SUKWA-MILLS, E.A.O. *	161
SUMBI, O.J. *	200
SUNDARAM, S. *	201
SUU, D.M. *	201
SYANSAKA, A. *	201
TABIT, AHMED	153
TADESSE, BERIHUN *	153
TAHER, AZA TAHA	145
TALAAT, NEAMAT	145
TANKOU, VICTOIRE (CAMEROUNAISE)	206
TAWFIK, M. SAAD	145
TEKLE, WOLDE MICHAEL	153
TEMBO, B. *	201
TEMTIME, AFEWORK	153
TESSEMA, GEDA	154
TETTY, MOSES ALLISON *	161
THIAM, MOHAMMED *	185
THIEBA, S.G.	124
THIECOUTA, NDIAYE	185
THOMPSON, M. *	201
TIAM, H.	124
TILAHUN, BOGALE	154
TILAHUN, NIDAW	154
TRAORE *	178
TSEDALE, MEHERET *	154
TUMUSHABE, JAMES *	194
TWALA, VELI	188
UDOIDUNG, C.N.	189
UKUK, USAMA	170



ANNEX / ANNEXE  
EDP Experts in Africa/Experts informaticiens Afrique

Alphabetical list of names / Liste alphabétique des noms

Name/Nom	Page
VON EHRAN, DANIEL *	161
WALI, ALI	171
WEHABEI, SEID	154
WILLS, G.T. *	201
WIN, MYINT	167
WOLFGE, HARALD *	203
WOOBIT, ASSEFA	154
YABI *	128
YAMEOGO, (NEE KABORE)	124
YAO *	132
YASSEN, BARWAN *	192
YOHANNES, TESFAYE	154
YONI, Lébéné (BURKINA FASO)	132
YOWOTOR, ANDREWS *	162
ZAKY, ELHAM	145
ZAKY, MANAL	145
ZANNOU, ALPHONSE	120
ZEBA	124
ZERIHUN, SEYOUM	155
ZIDA, D.	124
ZOMAHOUN, RAPHAEL	120
ZOUNGRANA, B.	124
ZURIASHWORK, TESSEMA *	155
ZUTTRE, JEAN-PIERRE *	157