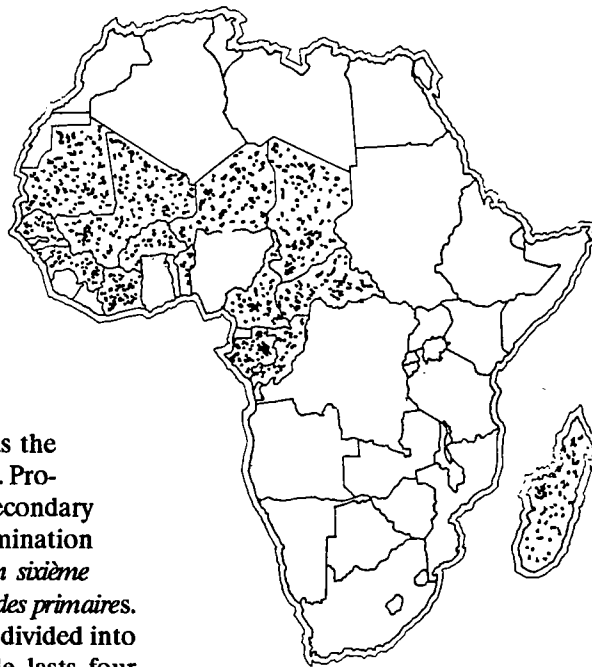


PROFILES OF HIGHER EDUCATION IN SELECTED COUNTRIES OF FRENCH-SPEAKING AFRICA*

by Mariam Assefa

*For the purposes of this article, these African, French-speaking countries will be discussed: Benin, Burkina Faso (formerly the Upper Volta), Cameroun, Central African Republic, Chad, Congo, Côte d'Ivoire, Gabon, Guinea, Madagascar, Mali, Mauritania, Niger, Senegal, and Togo.



In the colonial period which began in the 1800s, France aimed at the assimilation with metropolitan France of the African countries which it ruled. Avowed French colonial policy was to establish French institutions and values and to integrate African culture into the superior French culture. This policy is reflected in the uniform education system created by the French in all their possessions. The French language was used in schools to the exclusion of any local languages; school curricula and academic standards were for all practical purposes those of metropolitan France. The French government's first step toward the development of tertiary-level education in Africa was to create, between 1957 and 1965, on the eve of independence, institutions of higher education in all its possessions to train civil servants to run the new states. By the mid-seventies, many of the institutions had developed into universities.

ELEMENTARY AND SECONDARY EDUCATION

Elementary education lasts five or six years and is followed by seven years of secondary school. Grades are counted in reverse, with grade 12 being the first year of elementary school and grade 6 the first year of secondary school. French is the medium of instruction, although in Guinea,

efforts have been made to introduce the local language as the medium in elementary schools. Promotion from primary to secondary school is by an entrance examination known as the *examen d'entrée en sixième* which earns the *certificat d'études primaires*.

Secondary education is divided into two cycles. The lower cycle lasts four years and leads to the *brevet d'études du premier cycle (BEPC)*, a certificate required for promotion to the final three years of secondary education at a *lycée*. Students often repeat one or two classes during the course of their school education.

Upper secondary education prepares students for university studies and leads to the *baccalauréat* in all countries. The structure and nomenclature at this level is common with France. Students are expected to specialize in one of these four streams: philosophy, physical sciences, biological sciences or economics and social sciences. The four streams lead to the academic *baccalauréat de l'enseignement du second degré*. The technical section leads to the *baccalauréat technique*.

HIGHER EDUCATION

Higher education follows the traditional French pattern, and is offered at universities and higher institutes. Universities have faculties of humanities,

sciences, law and economics and, in some cases, medicine. Agriculture, business and engineering are offered at institutes dedicated to one or the other of the disciplines, but seldom at universities. Once again, this mirrors the French mode of separation between traditional fields of higher education and professionally oriented disciplines. This one-sided development of higher education which stresses liberal arts, pure sciences, law and economics at the expense of education in technical and professional fields, has neglected short-term programs, one of the major deficiencies of higher education in Francophone Africa and an impediment to economic development.

Teacher education is fairly standard in almost all countries and follows a pattern no longer in existence in France. Elementary school teachers are mostly recruited at the end of lower secondary education and their training takes place in secondary level *écoles normales*.

Secondary teacher training begins after the *baccalauréat* and lasts from one to five years. University faculty may be African or French and are mostly trained in France. A doctorate is the usual requirement for appointment.

SUMMARY

Education in Francophone Africa has remained faithful to the traditional French model without the benefit of recent reforms in the French educational system. In recent years, under the guidance and sponsorship of international organizations, rural education and vocational training in agriculture and technology have tended to take precedence.

All these countries have been under economic stress during the 1980s and education has suffered severe cut-backs. By all accounts, higher education in Francophone Africa is in crisis. The universities have become white elephants

which many countries can ill afford and are barely able to maintain. Caught between the demands of a growing population and declining resources, governments have been unable to meet student expectations in terms of intake, financial aid and other support. The result has been violent student demonstrations and university closures. Such was the case of Senegal in 1988-89, and more recently, in Côte d'Ivoire.

A far more disturbing result of the overall decline has been its impact on the quality of institutions. A solution proposed by the World Bank would have African countries pool their resources and establish regional and international universities that would focus on study and research in fields tied to these needs: agriculture, health, natural sciences, management and engineering. No one, least of all the World Bank, underestimates the major political and logistical hurdles facing such a proposal.



ABOUT THE AUTHOR:

Mariam Assefa is Executive Director of World Education Services, Inc. Her latest book is *France*, a World Education Series volume published by AACRAO in 1988.

BENIN

PROGRAM LENGTH DIPLOMA/CERTIFICATE

UNIVERSITY EDUCATION

First Cycle

bacc + 2 yrs.

Diplôme Universitaire d'Etudes Littéraires (DUEL)
Diplôme Universitaire d'Etudes Scientifiques (DUES)
Diplôme d'Etudes Juridiques Générales (DEJG)
Diplôme d'Etudes Economiques Générales (DEEG)

Second Cycle

DUEL/DUES + 1 yr.
DEJG/DEEG + 2 yrs.

Licence
Licence (law and economics)

Third Cycle

Maîtrise + 1 or 2 yrs.
+ thesis

Doctorat de Troisième Cycle

ENGINEERING EDUCATION

bacc + 6 yrs.
bacc + 4 or 5 yrs.

Diplôme d'Ingénieur Agronome
Diplôme d'Ingénieur de Conception

TEACHER EDUCATION

Elementary Education

BEPC + 3 yrs.

Certificat d'Aptitude Pédagogique

Secondary Education

DUEL/DUES + 2 yrs.

Certificat d'Aptitude au Professorat

INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION

Université Nationale de Bénin (1970)

Institutions Affiliated with the University

Collège Polytechnique Universitaire (1977)

Centre de Formation Administrative et de Perfectionnement

Centre Régional de Développement Sanitaire (1977)

Institut des Sciences Bio-médicales Appliquées

Centre Béninois de Langues Etrangères

Institut National Médico-Social

Centre Panafricain de Formation Coopérative

Ecole des Postes

AFRICA *continued***BURKINA FASO**

	PROGRAM LENGTH	DIPLOMA/CERTIFICATE
UNIVERSITY EDUCATION		
First Cycle	bacc + 2 yrs.	Diplôme d'Etudes Universitaires Générales (DEUG) Diplôme Universitaire d'Etudes Biologiques (DUEB)* (at the Higher Polytechnical Institute)
Second Cycle	DEUG + 1 yr. Licence + 1 yr. Maîtrise + 1 yr. DEA + 2 yrs.	Licence Maîtrise Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées (DESS) Doctorate de Troisième Cycle
ENGINEERING EDUCATION		
	bacc + 2 yrs.. DUEB + 3 yrs.	Diplôme Universitaire de Technologie (DUT) Diplôme d'Ingénieur
TEACHER EDUCATION		
Elementary Education	BEPC + 3 yrs.	Certificat d'Aptitude Pédagogique
Secondary Education	bacc + 2 yrs.	Certificat d'Aptitude Pédagogique pour les Collèges d'Enseignement Général (lower secondary)
INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION		
Université de Ouagadougou (founded 1965, became university in 1974)		Ecole Nationale d'Administration
Institutions Affiliated with the University		Ecole Nationale des Infirmiers Vétérinaires
Institut Pédagogique du Burkina		Institut National de la Jeunesse, d'Education et des Sports
Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques		Ecole Inter-Etats d'Ingénieurs de l'Equipement Rural (1968)
Institut Supérieur Polytechnique		Centre Inter-Africain d'Etudes en Radio Rurale d'Ouagadougou
Institut Universitaire de Technologie		Centre d'Etudes Economiques et Sociales pour l'Afrique de l'Ouest (1960)
Institut Pan-Africain pour le Développement Region Afrique de l'Ouest-Sahel		Centre Régional de Télédétection de Ouagadougou
Institut Universitaire de Technologie		Centre Muraz (Muraz)
Other Institutions		Ecole Supérieure des Sciences de la Santé
Ecole Inter-Etats des Techniciens Supérieurs de l'Hydraulique et d l'Equipement Rural		Institut Supérieur de Commerce

CAMEROUN

	PROGRAM LENGTH	DIPLOMA/CERTIFICATE
UNIVERSITY EDUCATION		
First Cycle	bacc (A levels*) + 2 yrs.	Diplôme d'Etudes Littéraires Générales (DELG) Diplôme d'Etudes Scientifiques Générales (DESG)
Second Cycle	DELG/DESG + 1 yr. Licence + 1 or 2 yrs.	Licence-BA* Maîtrise- MA*
Third Cycle	Maîtrise + 1 or 2 yrs. + thesis Third cycle + thesis	Doctorat de Troisième Cycle Doctorat d'Etat
*Cameroun maintains a parallel, British-patterned, system		
ENGINEERING EDUCATION		
	bacc + 3 yrs. bacc + 5 yrs.	Diplôme d'Ingénieur de Travaux Diplôme d'Ingénieur de Conception


TEACHER EDUCATION

Elementary Education CEPE + 3 yrs. experience
 BEPC + 3 yrs.
 Secondary Education bacc + 3 yrs.

Certificat d'Aptitude de Maître d'Enseignement Général
 Certificat d'Aptitude Pédagogique d'Instituteur
 Diplôme de Professeur de Collège d'Enseignement
 Général

INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION

Université de Yaoundé (1962)

Institutions Affiliated with the University

Centre d'Enseignement Supérieur en Soins Infirmiers
 Ecole Supérieure des Sciences et Techniques de l'Information
 Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé
 Centre Universitaire, Douala (1977)
 Ecole Supérieure des Sciences Economiques et Commerciales
 Centre Universitaire, Dschang (1977)
 Ecole Nationale Supérieure Agronomique

Other Institutions

Centre Regional de Formation Phytosanitaire de Yaoundé
 Ecole Nationale d'Administration et de Magistrature (1962)
 Ecole Nationale des Infirmiers Diplômés d'Etat
 Ecole Nationale Supérieure de l'Enseignement Technique

Ecole Nationale Supérieure de Police
 Ecole Supérieure des Postes et Télécommunications
 Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics
 Institut National des Assurances
 Institut National de la Jeunesse, des Sports et
 de l'Education Populaire
 Institut de Formation et de Recherches Démographiques
 Institut de Statistique, de Planification et d'Economie
 Appliquée
 Institut Pan-Africain pour le Développement
 Académie Régionale des Sciences et Techniques de la Mer

CENTRAL AFRICAN REPUBLIC

PROGRAM LENGTH
DIPLOMA/CERTIFICATE

UNIVERSITY EDUCATION

First Cycle bacc + 2 yrs.
 Second Cycle DUEL/DUES + 1 yr.
 bacc + 3 yrs.
 Licence + 1 yr.
 Medicine bacc + 6 yrs.

Diplôme Universitaire d'Etudes Littéraires (DUEL)
 Diplôme Universitaire d'Etudes Scientifiques (DUES)
 Licence
 Diplôme Supérieur de Gestion
 Maîtrise
 Doctorat en Médecine

ENGINEERING EDUCATION

bacc + 3 yrs.
 bacc + 4 yrs.

Diplôme d'Ingénieur d'Agriculture
 Diplôme d'Ingénieur

TEACHER EDUCATION

Elementary Education BEPC + 2 yrs.
 Secondary Education lower bacc + 3 yrs.
 upper bacc + 4 yrs.

Certificat d'Aptitude Pédagogique
 Certificat d'Aptitude Professionnelle à l'Enseignement
 dans les Collèges d'Enseignement Général (CAP/CEG)
 Certificat d'Aptitude Professionnelle du Second Cycle dans
 les Lycées (CAP 2e. cycle)

INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION

Université de Bangui (1969)

CHAD (TCHAD)

PROGRAM LENGTH
DIPLOMA/CERTIFICATE
UNIVERSITY EDUCATION

First Cycle bacc + 2 yrs.

Diplôme Universitaire de Lettres Modernes /DULMO
 Diplôme Universitaire de Sciences/DUS
 Diplôme Universitaire de Sciences Juridiques,
 Economiques et de Gestion/DUSJEG



AFRICA *continued*

Second Cycle	DULMO/DUS/DUSJEG + 1 yr.	Licence
TEACHER EDUCATION		
Elementary Education	CEPE + 6 yrs. BEPC + 2 or 3 yrs.	Certificat d'Aptitude Pédagogique Moniteurs (Teacher Aides)
Secondary Education	bacc + 3 yrs.	
NON-UNIVERSITY HIGHER EDUCATION		
	BEPC + 4 yrs. BEPC + 3 yrs. Contrôleleur + 2 yrs.	Poste et Télécommunications Diplôme Contrôleleur EMVPT Ingénieur
INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION		
Université du Tchad (1971)		
Other Institutions		
Ecole Nationale d'Administration (1963)		
Institut de Recherches du Coton et des Textiles Exotiques (1939)		
Institut National Tchadien pour les Sciences Humaines (1961)		
Office de la Recherche Scientifique et Technique d'Outre-Mer		
Institut d'Elevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux/EMVPT (1952)		
Ecole Nationale des Télécommunications		

CONGO

	PROGRAM LENGTH	DIPLOMA/CERTIFICATE
UNIVERSITY EDUCATION		
First Cycle	bacc + 2 yrs.	Diplôme Universitaire d'Etudes Littéraires (DUEL) Diplôme Universitaire d'Etudes Scientifiques (DUES) Diplôme Universitaire d'Etudes Economiques Générales (DUEEG)-(economics)
Second Cycle	DUEL/DUES/DUEEG + 1 yr. Licence + 1 yr. Maîtrise + 2 yrs. + thesis	Licence Maîtrise Doctorat de Troisième Cycle
Third Cycle		
TEACHER EDUCATION		
Pre-School	2 yrs. of lower secondary + 3 yrs.	Brevet d'Etudes Moyennes Techniques (BEMT)
Elementary Education	BEMT + 5 yrs.	Certificat de Fin d'Etudes des Ecoles Normales
Secondary Education (lower)	bacc + 2 yrs.	Certificat d'Aptitude au Professorat dans les Collèges d'Enseignement Général (CAP/CEG)
(upper)	CAP/CEG + 1 yr.	Certificat d'Aptitude au Professorat d'Enseignement dans les Lycées (CAPEL or CAPES)
INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION		
Université Marien Ngouabi (founded 1959, became a university in 1971) (until 1977 known as Université de Brazzaville)		

CÔTE D'IVOIRE

	PROGRAM LENGTH	DIPLOMA/CERTIFICATE
UNIVERSITY EDUCATION		
First Cycle	bacc + 2 yrs.	Diplôme Universitaire d'Etudes Littéraires (DUEL) Diplôme Universitaire d'Etudes Scientifiques (DUES) Diplôme d'Etudes Juridiques Générales (DEJG) Diplôme d'Etudes Economiques Générales (DEEG)

Second Cycle	DUEL/DUES +1 yr DEJG/DEEG + 2 yrs. Licence + 1 yr.	Licence Licence (law and economics) Maîtrise Diplôme d'Etudes Supérieures Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) Diplôme d'Etudes Supérieures or DEA Doctorat de Troisième Cycle/Doctorat de Spécialité Doctorat d'Etat Doctorat en Médecine Doctorat en Chirurgie Dentaire Diplôme de Pharmacien
Third Cycle	Maîtrise + 1 yr. Licence (law/econ.) + 1 yr. DEA + 1 yr. + thesis Third cycle + thesis	
Medicine	bacc + 6 yrs.	
Dentistry	bacc + 5 yrs.	
Pharmacie	bacc + 5 yrs.	
ENGINEERING EDUCATION		
	bacc + 2 yrs. bacc + 3 yrs. bacc + 5 yrs. Diplôme d'Ingénieur + thesis	Diplôme Universitaire de Technologie Diplôme d'Ingénieur des Techniques Agricoles Diplôme d'Ingénieur des Travaux Publics Docteur Ingénieur (from the university)
NON-UNIVERSITY HIGHER EDUCATION		
TEACHER EDUCATION	bacc + 2 3/4 yrs.	various technical, commercial and administrative diplomas
Elementary Education	bacc + 3 yrs.	Diplôme d'Instituteur Stagiaire (DIS)
Secondary Education		
	bacc + 3 yrs.	Certificat d'Aptitude Pédagogique pour les Collèges d'Enseignement Général (CAP/CEG)
upper	Licence + 2 yrs.	Certificat d'Aptitude Pédagogique à l'Enseignement Secondaire (CAPES)
INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION		
Université Nationale de Côte d'Ivoire (founded in 1959, became Université d'Abidjan in 1964, renamed in 1977)		
Institutions Affiliated with the University		
Ecole Nationale Supérieure Agronomique (1965)		
Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics		
Centre Universitaire de Formation en Entomologie Médicale et Vétérinaire		
Centre Ivoirien de Recherche Economique et Sociale		
Ecole de Pharmacie		
Other Institutions		
Institut National Supérieur de l'Enseignement Technique (1975)		
Ecole Nationale des Postes et Télécommunications (1967)		
Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics (1963)		
Ecole Nationale d'Administration (1960)		
Ecole Nationale des Beaux Arts (1962)		
Ecole de Statistique d'Abidjan (1961)		
Ecole Forestière de Bouaké		
Ecole Forestière du Banco		
Ecole Nationale d'Infirmiers et Sages-Femmes		
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Spécialités		
Ecole Nationale d'Ingénieurs des Techniques		
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs		
Ecole Nationale Supérieure de Statistique et de l'Economie Appliquées		
Ecole Nationale de Techniciens Supérieurs		
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs d'Abidjan		
Ecole Supérieure de Commerce d'Abidjan		
		Ecole Normale Supérieure Institut Agricole de Bouaké Institut Pédagogique National d'Enseignement Technique de Formation Professionnelle Institut de Technologie Industrielle Institut de Technologie Tertiaire Institut Supérieure de Comptabilité Institut Supérieure d'Information Centre Africain et Mauricien de Perfectionnement des Cadres Centre de Formation Piscicole de Bouaké Centre Ivoirien de Gestion des Entreprises

AFRICA *continued*

GABON

	PROGRAM LENGTH	DIPLOMA/CERTIFICATE
UNIVERSITY EDUCATION		
First Cycle	bacc + 2 yrs.	Diplôme d'Etudes Universitaires Générales (DEUG)
Second Cycle	DEUG + 1 yr. DEUG + 2 yrs.	Licence Licence (law and economics)
Medicine	Licence + 1 or 2 yrs. bacc + 6 yrs.	Maîtrise de Gestion (at Institut National de Gestion) Doctorat en Médecine
ENGINEERING EDUCATION		
	bacc + 5 yrs.	Diplôme d'Ingénieur (Ecole Nationale Supérieure d'Enseignement Technique)
	bacc + 2 or 3 yrs.	Diplôme de Spécialiste Qualifié
TEACHER EDUCATION		
Elementary Education	BEPC + 4 yrs.	Certificat d'Aptitude Pédagogique
Secondary Education lower	bacc + 3 yrs.	Diplôme de Professeur de Premier Cycle de l'Enseignement Secondaire
technical	bacc + 5 yrs.	Certificat d'Aptitude Pédagogique à l'Enseignement Technique
INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION		
Université Omar Bongo (1970)		
Centre Universitaire des Sciences de la Santé (CUSS)		
Other Institutions of Higher Education		
Ecole Nationale de l'Administration		
Ecole Nationale de la Magistrature		
Ecole Nationale des Postes		
Ecole des Techniciens des Travaux Publics		
Ecole Nationale des Eaux et Forêts		
Institut Africain d'Informatique		

GUINEA (CONAKRY)

	PROGRAM LENGTH	DIPLOMA/CERTIFICATE
UNIVERSITY EDUCATION (Admission requires bacc + entrance examination)		
First Cycle	bacc+ 4 yrs.	Licence
Second Cycle	Licence + 1 yr. research + thesis	Diplôme d'Etudes Supérieures (DES)
Third Cycle	DES + 2 or more yrs. + thesis	Doctorat
ENGINEERING EDUCATION		
	bacc + 4 yrs.	Diplôme d'Ingénieur
TEACHER EDUCATION		
Elementary School	BEPC+ 2 yrs.	Primary School Teacher's Certificate
Secondary Education	bacc + 3 yrs.	Diplôme de Professeur de l'Enseignement Secondaire
INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION		
Institut Polytechnique Gamal Abdel Nasser de Conakry (1962)		
Institut Polytechnique Julius Nyerere de Kankan (1962)		
Institut National Pédagogique, Conakry		
Other Institutions		
Ecole Pratique d'Administration (1974)		
Ecole Nationale d'Agriculture (1974)		
Ecole Nationale d'Agriculture de Tolo (1974)		
Ecole Nationale des Arts et Métiers (1966)		
Ecole Nationale de Comptabilité et de Secrétariat (1966)		

Ecole Nationale Forestière de Saredou (1971)
 Ecole Nationale des Postes et Télécommunications (1970)
 Ecole Nationale de la Santé (1966)
 Ecole Nationale Vétérinaire (1972)
 Ecole Nationale de Zootechnie (1972)
 Ecole Normale d'Instituteurs, Conakry
 Ecole Normale de Macenta (1966)

MADAGASCAR

PROGRAM LENGTH

DIPLOMA/CERTIFICATE

UNIVERSITY EDUCATION

bacc + 2 yrs.

Diplôme Universitaire d'Etudes Littéraires (DUEL)

bacc + 2 yrs.

Diplôme de Fin d'Etudes du Premier Cycle/DFEPC

DUEL/DUES/DFEPC + 1 yr.

Diplôme Universitaire d'Etudes Scientifiques (DUES)

Licence + 1 yr.

Licence

Maîtrise + 1 yr.

Maîtrise

DES/DEA + thesis

Diplôme d'Etudes Supérieures (DES)

Third cycle + thesis

Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA)

Doctorat de Troisième cycle

Doctorat d'Etat

Engineering Education

bacc + 2 yrs.

Diplôme Universitaire de Techniciens Supérieurs en Informatique (DUTSI)

DUTSI/DUET + 2 yrs.

Diplôme Universitaire d'Etude Technique/DUET

Diplôme d'Ingénieur

INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION

Université de Madagascar

Regional University Centers:

Centre Universitaire Régional de Antsiranana

Centre Universitaire Régional de Fianarantsoa

Centre Universitaire Régional de Tomasina

Centre Universitaire Régional de Mahajanga

Centre Universitaire Régional de Toliary

MALI

PROGRAM LENGTH

DIPLOMA/CERTIFICATE

HIGHER EDUCATION

First Level

bacc + 4 yrs.

Diplôme de l'Ecole Nationale d'Administration

Diplôme d'Ingénieur des Sciences Appliquées

Second Level

diplôme + 2 yrs.

Diplôme de Professeur d'Enseignement Technique

diplôme + 3 yrs. + thesis

Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) (from ISFRA)

bacc + 6 yrs. + 1 yr. practice

Doctorat Malien (from ISFRA)

Medicine/Pharmacy

Diplôme de Docteur en Médecine/Pharmacie

ENGINEERING EDUCATION

bacc + 2 yrs.

Diplôme de Technicien Supérieur

bacc + 4 yrs.

Diplôme d'Ingénieur (from Ecole Nationale d'Ingénieurs)

bacc + 4 yrs.

Diplôme d'Ingénieur des Sciences Appliquées

AFRICA *continued***TEACHER EDUCATION**

Elementary Education
upper DEF + 4 yrs.
Secondary Education bacc + 4 yrs.

Diplôme de l'Ecole Normale Secondaire
Diplôme de l'Ecole Normale Supérieure

INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION

Ecole des Hautes Etudes Pratiques (EHEP)
Ecole Nationale de Médecine et de Pharmacie du Point G
(1968)
Ecole Nationale d'Administration (1963)
Ecole Nationale d'Ingénieurs (1963)
Ecole Nationale des Postes et Télécommunications (1969)
Ecole Normale Supérieure (1962)

Institut Polytechnique Rural de Katibougou (1966)
Institut de Productivité et de Gestion Prévisionnelle
(1970)
Institut d'Ophtalmologie Tropicale de l'Afrique
Institut Marchoux
Institut Supérieure pour la Formation et la Recherche
Appliquée (ISFRA)

MAURITANIA

	PROGRAM LENGTH	DIPLOMA/CERTIFICATE
HIGHER EDUCATION	bacc + 5 yrs.	Diplôme
TECHNICAL EDUCATION	2 yrs. BEPC+3 yrs. exp.	Brevet des Etudes Techniques (BET) Diplôme en Agriculture, Sciences Vétérinaires et Etudes Relatives à l'Environnement.
INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION		
Université de Nouakchott (1981)		
Institutions Associated with the University		
Ecole Nationale d'Administration (1966)		Centre Supérieur d'Enseignement Technique (1983)
Ecole Normale Supérieure (1970)		Ecole Nationale de Formation et de Vulgarisation Agricole

NIGER

	PROGRAM LENGTH	DIPLOMA/CERTIFICATE
UNIVERSITY EDUCATION		
First Cycle	bacc +2 yrs.	Diplôme Universitaire d'Etudes Scientifiques (DUES) Diplôme Universitaire d'Etudes Littéraires (DUEL)
Second Cycle	DUEL/DUES + 1 yr. Licence + 1 yr.	Licence Maîtrise
Medicine	bacc + 6 yrs.	Doctorat en Médecine
ENGINEERING EDUCATION		
	bacc + 2 yrs.	Diplôme d'Ingénieur des Techniques de l'Agriculture Diplôme d'Agronomie Générale (DAG)
	DAG + 1 yr.	Diplôme d'Agronomie Approfondie et d'Ingénieur Agronome (DAA)
TEACHER EDUCATION		
Secondary Education	bacc + 2 yrs.	Diplôme d'Aptitude Pédagogique au Professorat des Collèges d'Enseignement Général (DAP/CEG) Diplôme de Conseiller Pédagogique à l'Enseignement Primaire (DCPEP)

INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION

Université de Niamey (founded 1971, became university in 1973)
Université Islamique de Say (1986)

 Centre de Formation aux Techniques de l'Information (1977)

Other Institutions of Higher Education

Ecole des Cadres de l'Élevage

Centre de Formation de la Nigelec

Centre National d'Instruction des PTT

Centre Régional de Formation en Muséologie

Ecole Africaine de la Météorologie et de l'Aviation Civile

Ecole Nationale d'Administration

Ecole Nationale de la Santé Publique

Ecole Nationale des Infirmiers Certifiés et des Aides-

Assistants de l'Action Sociale

SENEGAL

PROGRAM LENGTH

DIPLOMA/CERTIFICATE

UNIVERSITY EDUCATION (admission by baccalaureat + entrance examination)

First Cycle	bacc + 2 yrs.	Diplôme Universitaire d'Etudes Littéraires (DUEL) Diplôme Universitaire d'Etudes Scientifiques (DUES) Diplôme d'Etudes Universitaires Générales (DEUG)
Second Cycle	DUES/DUES DEUG + 1 yr. Licence + 1 yr.	Licence Maîtrise
Third Cycle	Maîtrise + 1 yr. research DEA + 2 yrs. + thesis 3rd cycle + thesis	Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) Doctorat de Troisième Cycle Doctorat d'Etat
Medicine	bacc + 7 yrs.	Doctorat en Médecine
Dentistry	bacc + 6 yrs.	Doctorat d'Etat en Chirurgie Dentaire
Pharmacy	bacc + 5 yrs.	Diplôme de Pharmacien

ENGINEERING EDUCATION

bacc + 2 yrs.	Diplôme Universitaire de Technologie (DUT)
bacc + 4 or 5 yrs.	Diplôme d'Ingénieur de Conception

TEACHER EDUCATION

Elementary Education	BEPC + 3 yrs.	Certificat Elémentaire d'Aptitude Pédagogique (CEAP) (Asst. Teacher)
Secondary Education	bacc + 3 yrs.	Certificat d'Aptitude Pédagogique (CAP)
lower	Licence + 1 yr.	Certificat d'Aptitude à l'Enseignement Moyen
upper	Maîtrise + 1 yr.	Certificat d'Aptitude à l'Enseignement Secondaire

INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION

Université de Dakar (founded 1918, became university in 1957)

Institutions Under Jurisdiction of Ministry of Higher Education

Ecole Nationale d'Economie Appliquée (1963)

Ecole Nationale des Assistants Sociaux et Educateurs Spécialisés (1968)

Other Institutions

Centre d'Enseignement Supérieur en Soins Infirmiers

Centre d'Etudes en Gestion de la Communauté de l'Afrique de l'Ouest

Centre d'Etudes des Sciences et Techniques de l'Information

Centre de Formation Pédagogique Spéciale

Centre National d'Education Populaire et Sportive

Conservatoire National de Musique, de Danse et d'Art Dramatique (1978)

Ecole d'Architecture et d'Urbanisme

Ecole de Sages-Femmes d'Etat

Ecole des Agents des Eaux et Forêts

Ecole des Bibliothécaires, Archivistes et Documentalistes

Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaire de Dakar (1971)

Ecole Multi-nationale des Télécommunications (1971)

Ecole Nationale d'Administration et de la Magistrature (1960)

Ecole Nationale d'Economie Appliquée

Ecole Nationale d'Horticulture

Ecole Nationale de Cadres Ruraux (1960)

Ecole Nationale de la Formation Maritime

Ecole Nationale de la Navigation Aérienne (ERNE)

Ecole Nationale de Police et de la Formation Permanente



AFRICA *continued*

Ecole Nationale d'Agents Sanitaires
 Ecole Nationale d'Assistants Sociaux et des Educateurs
 Spécialisés.
 Ecole Nationale de Secrétariat (1962)
 Ecole Nationale des Beaux-Arts (1979)
 Ecole Nationale des Douanes (1970)
 Ecole Nationale des Educateurs Préscolaires (1978)
 Ecole Nationale d'Infirmiers et d'Infirmières de l'Etat
 Ecole Normale d'Enseignement Technique Féminin (1974)

Ecole Normale Supérieure d'Education Artistique (1979)
 Ecole Normale Supérieure d'Enseignement
 Technique et Professionnel (1979)
 Ecole Normale Supérieure Universitaire de Technologie
 Ecole Polytechnique de Thiès (1973)
 Ecole Supérieure de Gestion des Entreprises
 Institut Africain de Développement Economique et de
 Planification des Nations Unies
 Institut National de Développement Rural (1980)
 Institut National Supérieur de l'Education Populaire
 et de Sport

TOGO

	PROGRAM LENGTH	DIPLOMA/CERTIFICATE
UNIVERSITY EDUCATION		
First Cycle	bacc +2 yrs.	Diplôme Universitaire d'Etudes Littéraires (DUEL) Diplôme Universitaire d'Etudes Scientifiques (DUES) Diplôme Universitaire de Techniques Juridiques (DUTJ) Diplôme Universitaire d'Etudes de Gestion (DUEG) Diplôme Universitaire d'Etudes Economiques (DUEE)
Second Cycle	DUEL/DUTJ/DUEG/DUEE + 1 yr. Licence + 1 yr. DUES +2 yrs.	Licence Maîtrise Maîtrise (science)
Third Cycle	Maîtrise + 1 or 2 yrs. DEA/DES + 1 or 2 yrs. +thesis bacc + 7 yrs.	Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) Diplôme d'Etudes Supérieures (DES) Doctorat de Spécialité de Troisième Cycle Doctorat en Médecine
Medicine		
ENGINEERING EDUCATION		
	bacc + 3 yrs. bacc + 5 yrs. DUES + 1 yr.	Diplôme d'Ingénieur de Réalisation Diplôme d'Ingénieur de Conception Diplôme d'Ingénieur Agronome
NON UNIVERSITY HIGHER EDUCATION		
	bacc + 2 yrs. bacc + 3 yrs.	Diplôme Universitaire de Technologie (DUT) Diplôme d'Assistant Médical (DAM)
TEACHER EDUCATION		
Elementary Education	BEPC + 3 yrs.	Certificat d'Aptitude Pédagogique
Secondary Education		
lower	bacc + 2 yrs.	
upper	licence + 1 yr.	Certificat d'Aptitude au Professorat de l'Enseignement du Second Degré (CAPES)
INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION		
Université du Benin (1970)		
Other Institutions		
Centre de Formation Bancaire du Togo		
Centre de Formation et d'Orientation Scolaire et Professionnelle (1976)		
Centre de Formation et de Perfectionnement du Personnel des Services de Santé		
Centre de Formation et de Perfectionnement Hôtelier		
Centre de Recherche et d'Elevage d'Avetonou		
Centre National de Perfectionnement Professionnel		
Centre Régional d'Animation Culturelle (1976)		
Centre Régional de Formation pour Entretien Routier		
Ecole Africaine et Mauricienne d'Architecture et d'Urbanisme (1975) (bacc + 5 yrs.)		
Ecole Normale Supérieure (1968)		
Ecole Supérieure d'Agronomie		
Institut National de la Jeunesse et des Sports (1976)		

BIBLIOGRAPHY

- The Admission and Academic Placement of Students from Selected Sub-Saharan African Countries.* Washington, DC.: National Association for Foreign Student Affairs, 1973.
- Cameron, John and Hurst, Paul, etc. *International Handbook of Educational Systems.* Vol. II, Africa and *The Middle East.* London: John Wiley & Sons, 1983.
- Directory of African Universities.* 3rd ed. Accra: Association of African Universities, 1983.
- Directory of Engineering Education Institutions.* Paris: The UNESCO Press, 1986.
- Education in Sub-Saharan Africa. Washington, D.C.: The World Bank, 1988.
- Higher Education in Africa.* Geneva: World University Service International, 1986.
- International Guide to Qualifications in Education.* London: The British Council/Mansell Publishing Ltd. 1984.
- International Handbook of Universities.* 11th ed. Paris: International Association of Universities, 1989.
- Knowles, Asa S. ed. *International Encyclopedia of Higher Education.* 12 vols. San Francisco: Jossey Bass Publishers, 1977.
- Repertoire des Institutions de Formation en Afrique Francophone.* Washington, D.C., United States Agency for International Development, 1985.
- Sasnett, Martena and Sepmeyer, Inez. *Educational Systems of Africa.* Berkeley and Los Angeles: University of California Press, 1966.
- Tedga, Paul J.M.. *Enseignement Supérieur en Afrique Noire Francophone: La catastrophe?* Paris: Editions l'Hartmann, 1988.
- World Guide to Higher Education: A Comparative Survey of Systems Degrees and Qualifications.* 2nd ed. Paris: Bowker Publishing Co./UNIPUB, 1982.
- World-Wide Inventory of Non-Traditional Post-Secondary Educational Institutions.* Paris: UNESCO, 1984.

