

La Formation Ouverte et à Distance : Une Opportunité pour soutenir le Projet 2iE

Francis SEMPORE
Directeur de la Formation Continue et à Distance

Bordeaux, le 12 décembre 2008
Colloque International l'Université à l'ère du Numérique
CIUEN 2008 10 – 12 décembre 2008

2005 : Une réforme en profondeur rendue nécessaire face aux difficultés – Du Groupe EIER ETSHER au 2iE

- **Des quotas par pays, limitant de facto les effectifs**
- **Des titres universitaires ne prenant pas en compte les évolutions du monde académique international**
- **Une fragilité due à une forte dépendance du système des bourses**
- **Un cadre juridique flou**
- **Un espace géographique limité aux 14 États**
- **Fonctionnement alourdi par des activités qui ne sont pas le cœur de métier (formation +recherche)**
- **Faible intégration des Technologie de l'Information et de la Communication (TIC) dans la pédagogie**

le 2iE, construction du modèle

Une Restructuration en Février 2005

- **Passage au système international Licence Master Doctorat (LMD), adossement à la recherche**
- **Ouverture continentale, Bilinguisme, FOAD (formation à distance)**
- **Suppression des quotas et nouveau système de frais de scolarité**
- **Nouveau statut juridique**
- **Diminution du personnel de 40% et de l'assistance technique de 80% (15 à 3AT)**
- **Mise en place de procédures administratives et financières de niveau international (commissaire aux comptes)**
- **Une comptabilité conforme et des comptes certifiés**
- **Renforcement des capacités de mobilisation des ressources**

Le 2iE: Les succès d'un nouveau modèle pour l'enseignement supérieur africain

Actions réalisées :

- ✓ Passage au système LMD, adossement à la recherche, renforcement de la qualité
- ✓ Nouveau système de financement par frais de scolarité
- ✓ Ouverture continentale
- ✓ Intégration à l'initiative de création des IAST
- ✓ Rapprochement avec les entreprises
- ✓ Changement de nom et de statut juridique – Nouvelle gouvernance

2005-2007



Résultats Atteints :

- ✓ Financements trouvés pour réaliser un Plan d'Investissements de 30,3 millions d'euros sur 2005-2011
- ✓ Passage de 220 à 550 étudiants, de 14 à 20 nationalités
- ✓ 88% des ingénieurs ont un emploi dans les 3 mois suivants leur sortie
- ✓ 12% des diplômés créent leur entreprise
- ✓ Création de la Fondation 2iE
- ✓ Premier Master en formation à distance ouvert en 2007
- ✓ Ouverture école doctorale prévue en 2009 – Certification internationale programmée

La Fondation 2iE

- **Un partenariat public privé international créé en janvier 2007**
- **Une association internationale reconnue d'utilité publique enregistrée au Burkina Faso**
- **Disposant d'un accord de siège au Burkina Faso**
- **Un conseil d'administration issu de 4 collèges de poids équivalent**
 - États Africains
 - Partenaires institutionnels et financiers
 - Partenaires Scientifiques
 - Entreprises

Adoption d'un plan d'orientations stratégiques 2008-2012

Une dimension internationale qui garantit l'excellence

- **820 étudiants (dont 170 apprenants FOAD) de 24 nationalités (dont 4 français)**
- **53 Enseignants/chercheurs permanents de 14 nationalités (dont 3 français et 1 américain)**
- **15 professeurs associés venant d'Afrique, d'Europe d'Amérique du Nord et d'Asie**
- **Une école doctorale internationale et interuniversitaire réunissant 14 Universités autour du 2iE :**
 - *Afrique: Burkina Faso, Côte-d'Ivoire, Bénin, Ghana, Tanzanie*
 - *France: Paris VI, Montpellier 2, Brest, Rennes 1, Poitiers, UTC Compiègne, Strasbourg*
 - *Suisse: Ecole polytechnique fédérale de Lausanne*
 - *Amérique du Nord: Princeton*

Des indicateurs de résultats ambitieux à l'horizon 2012 (Plan d'orientations stratégiques 2008-2012)

1000 étudiants pour une capacité de 2500 places et 1000 apprenants (formations à distance)

- ✓ dont 10% non francophones**
- ✓ 6 mois après leur diplôme 90% des diplômés ont un emploi**
- ✓ 60% du corps professoral de niveau Doctorat**
- ✓ Un autofinancement selon le modèle :**

50% frais de scolarité

25% prestations d'ingénierie, formation continue et formation à distance

25% apportés sur contrats financés par bailleurs de fonds publics

Des Diplômes reconnus sur le Plan International

LE 2iE

- Premier établissement d'Afrique Subsaharienne membre associé de la Conférence française des Grandes Écoles (CGE)
- Pôle d'excellence de l'UEMOA
- Pôle d'Excellence de la CEDEAO

En 2009

- Reconnaissance des diplômes sur l'espace européen au travers d'une accréditation par la Commission française des Titres de l'Ingénieur (CTI)

Une première expérience FOAD en 2007-2008 à partir d'une formation « contraignante »

Master Spécialisé en Maintenance et Gestion des Infrastructures et Équipements Communaux (MGIEC) – Avec le soutien de l'AUF

	Format présentiel	Format FOAD	Observations
Nombre apprenants	17	40	205 candidatures pour la FOAD
Nombre de pays	11	17	7 nouveaux pays touchés (Qatar, Maurice, Haïti, Rwanda, Maroc, Guinée Équatoriale, Madagascar)
Durée de la formation	24 mois	12 mois	
Coût de la formation	8 200 euros	2 000 euros	En plus, 6 billets d'avions + frais d'hébergement pour le format présentiel

Les Perspectives FOAD du 2iE...

Quelques enseignements des FOAD proposées sur le portail AUF :

- Sur les 46 formations proposées pour la rentrée 2007-2008 :

**** le 2iE est le seul Institut à proposer un Master dans le domaine des Sciences de l'Ingénieur « non tourné » sur l'Informatique et les Télécom.***

**** 20% des FOAD sont proposées par des Instituts du Sud***

(Algérie, Burkina, Cameroun, Sénégal, Tunisie)

- Le nombre de candidatures est passé de 4300 en 2004-2005 à 8100 en 2006-2007 soit une progression de 90% en 2 ans

- le bilan 2006-2007 fait ressortir que :

**** 83.1% des candidatures venaient d'Afrique Subsaharienne (Camerounais, Burkinabè, Maliens, Béninois, Sénégalais...)***

**** 20.1% des candidats sont des candidates***

**** 67.1% des candidats sont en situation professionnelle***

Une place de choix s'offre à l'Afrique pour le développement de la FOAD

« Une faible concurrence au Sud et des prix plus élevés au Nord »

Des effectifs en forte croissance

Depuis 40 ans, le 2iE auparavant Groupe EIER-ETSHER a formé plus de 3 200 ingénieurs et techniciens

Années universitaires	1993/94	1998/99	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2010/11
Nombre d'étudiants en formation initiale	220	220	320	455	550	650	1060
Pays d'origine	14	12	12	18	20	24	30
Nombre d'étudiants en Formation à distance	0	0	0	0	40	170	750
Pays d'origine					16	21	30

Impacts des
reformes de 2005

Lancement
1^{er} Master à
Distance

Obtenez des diplômes de niveau international par la voie de la FORMATION OUVERTE ET A DISTANCE

Licence pro L3 GCC
(Génie Civil et Construction)

Licence pro L3 GE
(Génie Énergétique)

Licence pro L3 EE
(Eau et Environnement)

Licence pro L3 MCT
(Management des
Collectivités territoriales)

Master d'Ingénierie
M1

Option 1: GCI
(Génie Civil et Infrastructures)

Option 2: EE
(Eau et Environnement)

Option 3: GE
(Génie Énergétique)

Master M2 MGIEC
(Maintenance et Gestion des Infrastructures
et Équipements Communaux)

Master M2 GCI
(Génie Civil et Infrastructures)

Master M2 GEE
(Génie Énergétique)

Master M2 EE
(Eau et Environnement)

Master M2 GIRE
(Gestion Intégrée des Ressources en Eau)

Master M2 MDTS
(Développement Technologies et Sociétés)

Master M2 SIG
(Système d'Informations Géographiques)

Master M2 MSO
(Management Stratégique et Opérationnel)

LEGENDE DES COULEURS

2007

2008

2009

2010

2011

Service de la Formation A Distance (SFAD)

01 BP 594 Ouagadougou 01 - Burkina Faso /

Tél. +226 50 49 28 00 / Fax. +226 50 49 28 01 / Courriel : dfcd@2ie-edu.org
Site web : <http://www.2ie-edu.org> - Campus virtuel : <http://www.foad-2ie-edu.org>

RESULTATS DE LA MISE EN ŒUVRE DE LA FOAD

- 90% des enseignants formés aux TICE (Ateliers Transfer de l'AUF – Masters UTICEF – Master IPM)**
- 80% des enseignants impliqués dans la FOAD**
- Renforcement de la plateforme technique**
- Mise en place d'une production documentaire « chaîne éditoriale » pour l'ensemble des formations**
- Révision des pratiques pédagogiques des enseignants pour le présentiel (amélioration de la qualité des cours, développement d'activités d'apprentissage par l'utilisation de plateformes, repositionnement de l'étudiant au cœur du dispositif de formation)**

RESULTATS DE LA MISE EN ŒUVRE DE LA FOAD

- **Optimisation des ressources humaines, des ressources pédagogiques et des moyens matériels**
- **Mise en œuvre d'une démarche qualité (amélioration continue du dispositif – évaluation des enseignements)**
- **Positionnement du 2iE comme leader de la FOAD en Afrique subsaharienne**
- **Réponse à une demande non satisfaite (environ 500 candidatures reçues en 2008 pour les 3 FOAD proposées, la majorité de candidats est en situation professionnelle)**

RESULTATS DE LA MISE EN ŒUVRE DE LA FOAD

- **Réflexion engagée sur la mise en œuvre de la VAE (et de la VAP) : 50% des candidatures reçues n'ont pas été examinées pour défaut de niveau de diplôme requis**
- **Développement d'un partenariat de qualité avec des Organismes (AUF) et avec des Universités (Université Technologique de Compiègne, Université de Limoges, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne)**
- **Soutien du 2iE à des Universités et Grandes Ecoles du Sud (Burkina Faso, Gabon, Sénégal) pour le développement de la FOAD**

RESULTATS DE LA MISE EN ŒUVRE DE LA FOAD

- **Réalisation de Projets Innovants en lien avec les TICE**
- ° **Réponses aux appels à proposition de l'Union Européenne :
Facilités Eau & Energie – Masters en Gestion Intégrée des
Ressources en Eau et en Génie Energétique**
- ° **Mise en œuvre Bibliothèque numérique**
- ° **Production documentaire pour l'ensemble des ressources
pédagogiques**

- **Reconnaissance Internationale du 2iE**

**Le 2iE accueillira les prochaines
Journées Scientifiques du Réseau des Chercheurs en
TIC pour l'Enseignement : RESATICE 2009 les 27 &
28 novembre 2009**



Vivier de l'Ingénierie Internationale au coeur de l'Afrique

FOAD-2iE



FORMATION OUVERTE ET A DISTANCE

Bienvenue sur le Campus Virtuel du 2iE!

Visiter le site web du 2iE
Accéder au Campus Virtuel
Messagerie

Accueil du site

Informations générales

Nos formations
Inscription
FOAD en breve
Témoignages
Archives FOAD
Emploi et Stage
Contact

Espace publicité

Echanges **2iE**



4^{ème} Edition des Journées Entreprises
14 & 15 mai 2009

Accéder au Campus Virtuel

Rentrée académique 2008-2009

29 septembre 2008 pour les Licences et Masters

Génie Civil et Construction

Licence Professionnelle L3 en GCC

Gestion Intégrée des Ressources en Eau

Master Spécialisé M2 en GIRE

Maintenance et Gestion des Infrastructures
et Equipements Communiaux

Master Spécialisé M2 en MGIEC

Formations Continues (à Distance)

Etudiants en présentiel et visiteurs

Cours en ligne

Recommandation Navigateurs conseillés: Mozilla Firefox & Safari

Flash Infos

septembre 2008

Offre de formations 2008-2009

Actualités

Pensée de la semaine

« Pour réussir vous devez
penser que vous êtes une
réussite et non un
échec »

Louise L. Hay

Proposée par : OUSSOU
LIO Appolinaire - M2
MGIEC

Merci de votre attention

www.2ie-edu.org

