

LA LICENCE SCIENTIFIQUE DANS L'ESPACE FRANCOPHONE Essai de référentiel de connaissances et de compétences

Sous la direction d'Évelyne Garnier-Zarli



L'espace francophone est un espace privilégié de mobilité étudiante.

Dans le domaine de formation des « Sciences et Technologies », l'harmonisation des systèmes d'enseignement supérieur à des fins de meilleure lisibilité, de recherche de complémentarité et de compatibilité, permettra de rendre plus faciles et plus performantes les coopérations. C'est un enjeu majeur au sein de la francophonie, mais aussi à l'échelle internationale.

Les disciplines scientifiques reposent sur des principes et des lois universels établis antérieurement, et qui doivent être assimilés et compris dans la forme et le fond. La formation d'un scientifique ne peut pas être effectuée de manière désordonnée – ni de manière trop condensée – et demande une construction progressive, souvent en lien avec l'histoire des sciences et des techniques, en début de cursus, afin de permettre utilement, en in de cursus, de revisiter certains concepts de manière transversale.

Cet ouvrage a pour ambition de détailler les connaissances et les compétences attendues chez un étudiant scientifique « licencié ». Il est le fruit d'un travail de coordination de plus de 120 facultés scientifiques francophones. La démarche adoptée est pragmatique : son ambition est de permettre aux universitaires francophones de se réapproprier cette réflexion et de l'enrichir à l'aune de leurs débats et de leurs enjeux nationaux ; elle vise à donner de la visibilité aux étudiants et aux entreprises sur le travail de l'université et son degré d'exigence.

Évelyne Garnier-Zarli est professeure des universités françaises. Agro-pédo-biologiste, elle a dirigé durant huit ans la faculté des sciences et technologies de l'université Paris-Est Créteil et préside, depuis sept ans, la CIRUISEF, Conférence des doyens et directeurs du domaine « sciences et technologies » de l'Agence universitaire de la francophonie (AUF).

Collection Géopolitique mondiale

26 euros
252 pages
ISBN : 978-2-343-01859-1

Nous possédons plusieurs librairies dans le 5^e arrondissement de Paris, chacune ayant un fonds spécifique.
Afin de mieux vous orienter, nous vous invitons à consulter notre site Internet

www.harmattan.fr rubrique : Les Librairies

Vous y trouverez nos coordonnées, horaires d'ouverture et les thématiques de chaque librairie
Nous possédons des Librairies à Kinshasa, Brazzaville, Conakry, Yaoundé, Abidjan, Nouakchott, Dakar, Lomé, Turin, Budapest etc..

*Vous pouvez commander cet ouvrage directement chez votre libraire habituel
ou sur notre site internet : <http://editions-harmattan.fr>*

SOMMAIRE

Préambule Par Evelyne Garnier-Zarli

Discours de Monsieur Yvon Fontaine

1re PARTIE - La CIRUISEF : Objectifs et enjeux

La CIRUISEF : Objectifs et enjeux

Par Evelyne Garnier-Zarli

2e PARTIE - Conférence inaugurale

Nouveau contexte mondial et stratégie
d'internationalisation universitaire

Par Gilles Breton

3e PARTIE - Les 1ers cycles universitaires : systèmes comparés

Système de l'enseignement supérieur français

L'éducation postsecondaire au Canada

Par Raymond Thèberge

Le réseau des CÉGEPs au Québec : passé, présent et
avenir

Par Denise Trudeau

Le CAMES, Levier de l'enseignement supérieur et de la
recherche en Afrique subsaharienne

Par Bertrand Mbatchi

Un système universitaire anglo-saxon en pays
francophone : Université Saint-Esprit de Kaslik – Liban

Par Badih Baz

Système pédagogique LMD à l'Université marocaine :
Cas des licences scientifiques, leçons et perspectives 10
ans après

Par Pr. Mohammed Ouazzani Jamil, Pr. Abdel-Ilah
AFIFI, Pr. Mohamed Rafiq et Pr. Abdelrhani Elachqar

L'Enseignement Supérieur en Côte d'Ivoire : les centres
universitaires régionaux

Par Viviane Adohi-Krou

Réseau figure : Réseau Universitaire des Cours de
Master en Ingénierie

Par Hervé Sabourin

« La Prépa des INP : Parcours original de 1er cycle pour
devenir Ingénieur »

Par Didier Bellet

4e PARTIE - Synthèse des travaux par champs disciplinaires Référentiels de compétences dans le domaine « Sciences, Technologies » La LICENCE généraliste

I. Introduction

II. Objectifs de la Licence du domaine « Sciences et
Technologies » scientifiques de formation :

- mathématiques
- informatique
- physique
- mécanique
- électronique
- chimie
- sciences du vivant
- sciences de la terre (ou géosciences).

III. L'impact sur la formation

IV. Mise en cohérence du vocabulaire

5e PARTIE - Les approches pédagogiques

Aspects conceptuels des compétences.

Par Gilles Raby

Enjeux de l'évaluation des compétences

Par Patricia Arnault

Adaptations pédagogiques

Par Patrick Béron

Une nouvelle approche en biologie : un programme en
apprentissage par problèmes

Par Yves Mauffette

Mathématiques, Physique, Chimie pour les biologistes.
Repères pour la conception de programmes de niveau
licence en lien avec les concepts et les applications de la
biologie

Par Florence Dufour, Valérie Lion, Stéphane

Marchandon, et Marc Lavarde

Le Projet Professionnel de l'Étudiant à l'Université
Paris Est Créteil (UPEC)

Par Josselyne Santer

Les techniques d'expression en 1re année de licence, à
la Faculté des sciences et technologie de l'université
Paris-Est Créteil

Par Josselyne Santer

LES MOOC

Par Dominique Dunon

Conclusion générale

Par Evelyne Garnier-Zarli,

ANNEXES

Programme du colloque – Québec 2013

BON DE COMMANDE

A retourner à L'HARMATTAN - 7 rue de l'École Polytechnique - 75005 Paris

(adresse valable pour la vente par correspondance uniquement)

Veuillez me faire parvenir exemplaire(s) du livre : **La licence scientifique dans l'espace francophone**

Prix unitaire de 26 € ; frais de port à ajouter : 3,50 euros (France/Europe) ou 7,50 euros (Afrique/Amériques/Asie)
+ 1 euro par livre supplémentaire

NOM :

ADRESSE.....

Ci-joint un chèque de €.

Pour l'étranger, vos règlements sont à effectuer : - en euros sur chèques domiciliés sur banque française

- par virement en euros sur notre CCP Paris (IBAN : FR 04 2004 1000 0123 6254 4N02 011 / BIC : PSSFRPPPAR)

- par carte bancaire (Visa uniquement) N°..... date d'expiration...../...../...../

le numéro CVx2 (les 3 derniers chiffres se trouvant au dos de votre carte, à gauche de votre signature) :