

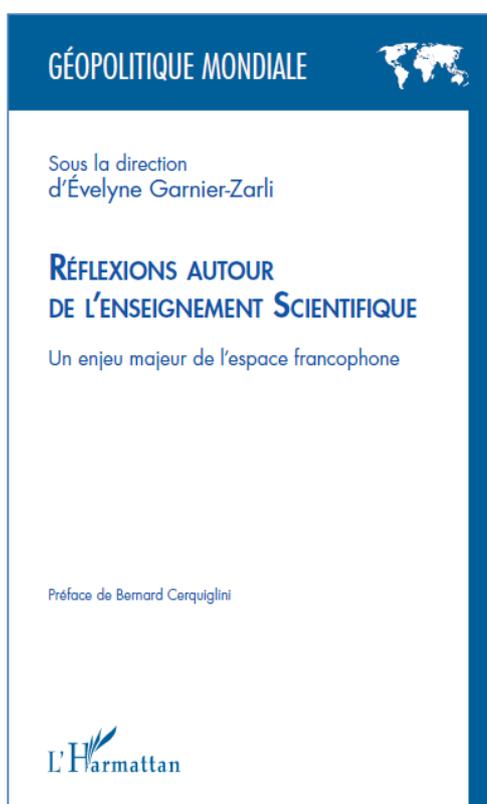
Vient de paraître

Réflexions autour de l'enseignement Scientifique

Un enjeu majeur de l'espace
francophone

Sous la direction de
Évelyne Garnier-Zarli

Préface de Bernard Cerquiglini



La formation des futurs enseignants et élèves scientifiques est en DANGER.

Les doyens des facultés et des écoles scientifiques francophones attirent l'attention dans cet ouvrage sur les risques que représente l'approche socioconstructiviste appliquée, dans les nouveaux programmes scolaires, aux savoirs scientifiques. Imaginer que les élèves durant leurs 12 années de scolarité soient capables de reconstruire intuitivement les lois, les concepts et les principes universels qui régissent la matière réelle (vivante et inerte), que les savants ont mis des siècles à découvrir, est un leurre.

Ces responsables dénoncent la perte des méthodes d'apprentissage de la « magie des nombres » au seul profit de la « magie des mots », alors que ces deux magies doivent se compléter dans la formation cognitive des jeunes enfants.

Une confusion s'est mise en place entre la « vulgarisation de la Science » et « la formation d'un esprit scientifique ». Ainsi, ils rappellent que l'interdisciplinarité est un objectif et non une méthode. Les élèves doivent aussi, à leur tour, être initiés aux fondamentaux scientifiques (solfège) avant d'essayer de comprendre voire d'écrire la symphonie de l'interdisciplinarité. Sinon le risque est grand dans ce domaine d'étude d'être superficiel, de réinventer la roue et... de stériliser l'avenir.

Enfin, et avant d'avoir tous été transformés en « avatars numériques » par le système économique actuel, ils rappellent les trois compétences majeures d'un enseignant scientifique : TALENT, PASSION et RIGUEUR.

L'enseignant est un modèle, il porte les valeurs humanistes de la francophonie et il est le garant de l'éthique scientifique et sociétale.

Évelyne Garnier-Zarli est professeur des universités françaises. Agro-pédobiologiste, elle a dirigé durant huit ans la faculté des sciences et technologies de l'université Paris-Est Créteil et préside, depuis huit ans, la CIRUISEF « Conférence internationale des responsables des universités et institutions scientifiques d'expression française » de l'agence universitaire de la francophonie (AUF).

Collection Géopolitique Mondiale

24,50 euros
228 pages
ISBN : 978-2-343-06491-8

SOMMAIRE

Préface *Par Bernard Cerquiglini*
Discours d'accueil *Par Saaid Amzazi*
Conférence introductive La CIRUISEF et les enjeux du colloque *Par Evelyne Garnier-Zarli*
Conférence inaugurale *Par Omar El Fassi El Fehri*

1ère PARTIE - État des lieux

Présentation de l'enquête internationale *Par Nadine Thézé*

Problématique de la transition entre l'enseignement secondaire et l'enseignement supérieur dans le système éducatif marocain *Par Abdelouahab Benajiaba*

Les conséquences du tout « intuitif » européen ou « les passeurs de sciences » *Par Sylvie Bonnet*

Impact des nouveaux programmes dans l'enseignement supérieur français : le cas de la physique *Par Nathalie Lebrun*

Le système éducatif au Liban *Par Ali Mneimneh*

Analyse de l'état des lieux : commissions des programmes, modification des programmes, réflexion autour des objectifs des formations : points forts et points faibles (table ronde) *Par Isabelle Glitho*

2ème PARTIE - Formation des enseignants scientifiques : attentes, enjeux et propositions

Les enjeux de la formation d'un enseignant scientifique *Par Gilles Raby*

Recherche, innovation et insertion professionnelle des étudiants *Par Yves Lichtenberger*

Problématique de la cohérence des contenus d'enseignement en Sciences et Technologie : cas du Togo *Par Kokou Awokou*

Quelle stratégie pour mettre les sciences de l'éducation au service de la pratique enseignante ?

Par Abdellatif Chiadli

Le point de vue d'une littéraire *Par Cristina Robalo-Cordeiro*

Le point de vue des étudiants *Par Mathilde Sussan-Depresle*

3ème PARTIE - Quelle formation pour les enseignants scientifiques ?

Ateliers : Les compétences transversales et disciplinaires des enseignants scientifiques (primaire, collège, lycée et supérieur)

Quelle multidisciplinarité ? *Par Gilles Raby*

Préparation d'une leçon en sciences *Par Jean-Maurille Ouamba*

La leçon de l'agrégation *Par Dominique Dunon*
Séminaire de formation pour les enseignants du Supérieur *Par Jean-Marc Broto*

Le Projet Professionnel et Personnel de l'étudiant *Par Véronique Chloup*

Ethique et déontologie du scientifique – la fraude *Par Ali Mneimneh*

4ème PARTIE – Ateliers disciplinaires Quels pré-requis scientifiques pour le futur citoyen ? Quels pré-requis scientifiques pour des études dans le Supérieur scientifique

1er atelier : Mathématiques - Informatique

2ème atelier : Chimie - Physique – Mécanique – Electronique

3ème atelier : Sciences de la Vie et de la Terre

Conclusion générale *Par Evelyne Garnier-Zarli*

Recommandations des participants du colloque
Programme du Colloque – Rabat 2014

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 : *Réflexions autour de l'enseignement scientifique*

Prix unitaire de 24,50 € ; frais de port à ajouter: 3,50 euros + 1 euro par livre supplémentaire

NOM :

ADRESSE.....

Règlement :

1. Par chèque (joint) de €.

2. Par carte bancaire (sauf American Express) ou Paypal sur Internet à l'adresse paiement.harmattan.fr

Pour l'étranger, vos règlements sont à effectuer :

1. En euros sur chèques domiciliés sur banque française

2. Par virement en euros sur notre CCP Paris

(IBAN : FR 04 2004 1000 0123 6254 4N02 011 / BIC : PSSTFRPPPAR)

3. Par carte bancaire (sauf American Express) ou Paypal sur Internet à l'adresse paiement.harmattan.fr

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

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