

Ecole Normale Supérieure, Université Mohammed V de Rabat

## Séminaire – atelier international

### "Education scientifique : méthodes et pratiques innovantes"

Ecole Normale Supérieure, Université Mohammed V de Rabat

Rabat, les 13-15 novembre 2018 à la Présidence de l'UM5 (sis Al Irfane)

# Programme

## Mardi 13 novembre 2018

9<sup>h</sup>.00 Accueil des participants : inscriptions et remise des documents de travail

9<sup>h</sup>.30 Allocutions d'ouverture du séminaire

- **Saaid Amzazi**, Ministre de l'éducation nationale, de la formation professionnelle, de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique,
- **Abdelhanine Belhaj**, Président par intérim de l'Université Mohammed V de Rabat,
- **Hassane Jaziri**, Directeur de l'Ecole Normale Supérieure de Rabat, Université Mohammed V de Rabat,
- **Beatriz Macedo**, ancienne fonctionnaire de l'UNESCO, spécialiste en didactique des sciences, conseillère pédagogique au Conseil de Formation et d'Education (ANEP), Montevideo, Uruguay,
- Présentation des participants au séminaire-atelier.

10<sup>h</sup>.30 Réception

11<sup>h</sup>.00 ***Le curriculum des STEM au Maroc : état actuel et prévisible, adaptation aux conditions sociales et culturelles***

**Fouad Chafiqi**, Directeur des curricula au Ministère de l'éducation nationale, de la formation professionnelle, de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

11<sup>h</sup>.20 ***Formation des enseignants des STEM au Maroc***

**M<sup>y</sup>. Youssef El Azhari**, Directeur du Centre National d'Innovation Pédagogique et d'Expérimentation, Unité Centrale de la Formation des Cadres (CNIPE/UCFC)

**11<sup>h</sup> .40 Initiatives pédagogiques innovantes en formation des enseignants (primaire et secondaire)**

**Abdelaziz Mimet**, Directeur de l'Ecole Normale Supérieure, Université Abdelmalek Essaadi,  
Tétouan

**12<sup>h</sup> .00** Pause déjeuner

**14<sup>h</sup> .00 Panel 1 : Enseignement novateur des mathématiques et de l'informatique**

- i. Choix curriculaires
- ii. Développement du raisonnement, de la rationalité, de l'esprit de synthèse, de la réflexion et de la dissertation
- iii. Succès, difficultés, échecs
- iv. Apports des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC)
- v. Enseignement des mathématiques, et de l'informatique dans un contexte STEM

#### **Intervenants**

Jacques Tardif	Université de Sherbrooke, Québec, Canada
Omar Rouan	Ecole Normale Supérieure de Marrakech
My Mohamed El Ouahidi	Ecole Normale Supérieure de Rabat
Hassan Barkia	Ecole Normale Supérieure de Rabat

**Modératrice** : Ilham Laaziz. Centre National d'Innovation Pédagogique et d'Expérimentation

**15<sup>h</sup> .30** Pause

**16<sup>h</sup> .00** Discussion et débat

**17<sup>h</sup> .00** Recommandations et conclusions

**17<sup>h</sup> .30** Fin de la première journée de travail

**9<sup>h</sup>.00 Panel 2 : Enseignement novateur de la physique, de la chimie et de la technologie**

- i. Choix curriculaires
- ii. Développement du raisonnement, de la rationalité, de l'esprit de synthèse, de la réflexion et de la dissertation
- iii. Succès, difficultés, échecs
- iv. Apports des TIC
- v. Enseignement de la physique, de la chimie et de la technologie dans un contexte STEM

**Intervenants**

Gabriela Lorenzo	Université de Buenos Aires. Argentine
Sara Silveira	Spécialiste en politiques de l'éducation technologique, orientation, formation professionnelle, et appui au travail, Uruguay
Mohamed Belaiche	Ecole Normale Supérieure de Rabat
Mohamed Erradi	Ecole Normale Supérieure de Tétouan

**Modérateur** : Jilali Aride, Ecole Normale Supérieure de Rabat

**10<sup>h</sup>.30** Pause

**11<sup>h</sup>.00** Discussion et débat

**12<sup>h</sup>.00** Recommandations et conclusions

**12<sup>h</sup>.30** Pause déjeuner

**14<sup>h</sup>.00 Panel 3 : Enseignement novateur des sciences de la vie et de la santé**

- i. Choix curriculaires
- ii. Développement du raisonnement, de la rationalité, de l'esprit de synthèse, de la réflexion et de la dissertation
- iii. Succès, difficultés, échecs

- iv. Apports des TIC
- v. Enseignement des sciences de la vie et de la santé dans un contexte STEM

### Intervenants

Abdellah Bouarfa	Directeur de l'Académie Régionale de l'Education et de la Formation de Guelmim-Oued Noun
Khalid Taghzouti	Faculté des Sciences de Rabat
Amina Belhaj	Centre Régional des Métiers de l'Education et de la Formation de Rabat
Albert Sasson	Académie Hassan II des sciences et techniques, Rabat

**Modérateur** : Houcine Azedoug, Ecole Normale Supérieure de Casablanca

15<sup>h</sup>.30 Pause

16<sup>h</sup>.00 Discussion et débat

17<sup>h</sup>.00 Recommandations et conclusions

17<sup>h</sup>.30 Fin de la deuxième journée de travail

## Jeudi 15 novembre 2018

9<sup>h</sup>.00 Panel 4 : *Enseignement novateur des sciences de la terre et de l'environnement*

- i. Choix curriculaires
- ii. Développement du raisonnement, de la rationalité, de l'esprit de synthèse, de la réflexion et de la dissertation
- iii. Succès, difficultés, échecs
- iv. Apports des TIC
- v. Enseignement des mathématiques ou de l'informatique dans un contexte STEM

### Intervenants

Irene de Bustamante	Université de Alcalá, Espagne
Ahmed Hassani	Institut Scientifique de Rabat
Mohamed Dakki	Institut Scientifique de Rabat

**Modérateur** : Mohamed El Mahi, Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique de Rabat

**10<sup>h</sup>.30** Pause

**11<sup>h</sup>.00** Discussion et débat

**12<sup>h</sup>.00** Recommandations et conclusions

**12<sup>h</sup>.30** Pause déjeuner

**14<sup>h</sup>.00** Débat général et leçons à tirer de l'ensemble des panels thématiques présentés durant les trois journées, en portant plus d'intérêt notamment aux points suivants :

- Nouvelle manière d'enseigner les STEM
- Diffusion de bonnes pratiques dans ce domaine
- Renforcement de l'accompagnement des élèves ayant des difficultés
- Recherche d'une certaine efficacité de cet enseignement (acquisition de connaissance et esprit critique et de réflexion), en dépit de la grande diversité de la situation des classes et des établissements scolaires au Maroc

**15<sup>h</sup>.30** Clôture.