



Plan National de Formation

Professionalisation des acteurs

Les actions éducatives et culturelles en mathématiques et en physique-chimie

Lundi 5 février 2018

Cité des sciences et de l'industrie
Carrefour numérique²
30, avenue Corentin-Cariou
75019 Paris
(Métro Porte de la Villette–ligne7)

Problématique générale

Adossées aux enseignements, les actions éducatives permettent de développer les connaissances et les compétences des élèves du premier et du second degré au moyen de pratiques pédagogiques souvent innovantes et très adaptées aux besoins de certains élèves. Elles favorisent les initiatives individuelles et collectives au sein de projets souvent pluridisciplinaires. Il peut s'agir de dispositifs, de prix ou de concours, de journées ou de semaines dédiées. Leur mise en œuvre est à l'initiative des enseignants et des équipes éducatives ; elles s'inscrivent à la fois dans le cadre des programmes, dont elles permettent une exploitation différente ou complémentaire, et dans le cadre du projet d'école ou d'établissement et permettent, le cas échéant, de nourrir les différents parcours éducatifs de l'élève, les parcours d'éducation artistique et culturelle, parcours citoyen, parcours avenir et parcours éducatif de santé. Les actions se déroulent sur le temps scolaire ou extra-scolaire le cas échéant au profit d'une démarche éducative cohérente inscrite dans un projet éducatif territorial.

Le séminaire sera l'occasion de questionner la plus-value des actions éducatives et culturelles en mathématiques et en physique-chimie en termes, d'apprentissage et d'appétence des élèves pour les disciplines scientifiques, ainsi que de développement professionnel pour les enseignants. Une réflexion sur les enjeux et les pratiques sera conduite à travers les témoignages relatifs aux projets innovants à l'échelon national ou académique, à l'atelier Fab-Lab de la Cité des sciences et de l'industrie, au partenariat avec les entreprises ainsi qu'aux dispositifs ministériels et aux concours nationaux et internationaux de mathématiques, de physique et de chimie.

Programme

9h30 *Accueil des participants*

10h00 **Ouverture du séminaire**

10h20 **Conférence : qui veut des mathématiques périscolaires ?**

Julien CASSAIGNE, directeur de recherche au CNRS de Marseille

Pierre PANSU, professeur à l'université Paris-Sud (Paris-Saclay)

Table ronde

11h00 **Dispositifs et actions éducatives et culturelles en mathématiques et en physique-chimie**

Présentation du dispositif national des actions éducatives et culturelles

Ghyslaine DESLAURIER, adjointe à la chef du bureau des actions éducatives, culturelles et sportives

Témoignage d'actions éducatives et culturelles scientifiques dans l'académie de Dijon

Didier PERRAULT, inspecteur de l'éducation nationale mathématiques-sciences, correspondant académique sciences et technologie de l'académie de Dijon

Math C2+ et « Sciences à l'École », dispositifs ministériels

Anne SZYMCZAK, inspectrice générale de l'éducation nationale, groupe physique-chimie, vice-présidente de « Sciences à l'École »

Karim ZAYANA, inspecteur général de l'éducation nationale, groupe des mathématiques

12h20 *Déjeuner libre*

Ateliers

Chaque personne participe successivement à deux ateliers parmi les quatre proposés :

1. En quoi les actions éducatives peuvent-elles constituer des innovations pédagogiques et éducatives pour l'institution scolaire ?

Françoise BAVARD, présidente de MATH.en.JEANS

Marie-Blanche MAUHOURET, inspectrice générale de l'éducation nationale, groupe physique-chimie

2. Le partenariat avec les entreprises, C'Génial et le CERPEP

Véronique BLANC, inspectrice d'académie-inspectrice pédagogique régionale, responsable adjointe du Centre d'Étude de Recherche sur les Partenariats avec les Entreprises et les Professions

Hélène CHAHINE, déléguée générale de C'Génial

3. Fab-Living Lab, un incubateur d'idées pour les projets scientifiques

Bruno JEAUFFROY, inspecteur général de l'éducation nationale, groupe physique-chimie

Pierre RICONO, responsable du département campus technologique Universcience

4. Les Olympiades de mathématiques, de physique et de chimie

Anne SZYMCZAK, inspectrice générale de l'éducation nationale, groupe physique-chimie

Karim ZAYANA, inspecteur général de l'éducation nationale, groupe des mathématiques

(La durée de chaque atelier est fixée à une heure quinze)

13h45 Premier atelier

15h Pause

15h15 Deuxième atelier

16h30 Conclusion du séminaire

Sylviane GIAMPINO, présidente du Conseil de l'enfance et de l'adolescence, vice-présidente du Haut Conseil de la famille, de l'enfance et de l'âge

Vanessa WISNIA-WEIL, secrétaire générale adjointe du Haut Conseil de la famille, de l'enfance et de l'âge

17h00 Fin du séminaire