



FEMMES & SCIENCES  
association



## Séminaire de formation des enseignant.es 22 novembre 2023 - en distanciel

***Former à la science et par la science, développer le goût pour les sciences -  
Pallier la sous-représentation des filles en sciences, en physique en particulier***

### Programme prévisionnel

Dans le cadre de l'**Année de la physique**, l'association *Femmes & Sciences* ainsi que la commission enseignement et la commission Femmes et Physique de la *Société Française de Physique* organisent le **22 novembre 2023** en distanciel un **séminaire de formation à destination des enseignant.es des premier et second degrés**.

Elles organisent aussi le **24 novembre 2023** à l'Ecole Normale Supérieure, 24 rue Lhomond Paris Ve, un colloque national qui traitera de la **problématique de la sous-représentation des femmes en physique** en France et dans d'autres pays comparables.

Pour favoriser l'orientation des filles vers les sciences, en particulier la physique, tout commence par la pratique de séances de sciences authentiques et motivantes dès l'école maternelle et la déconstruction des stéréotypes sociaux tout au long de la scolarité. La rencontre avec des femmes scientifiques à plusieurs reprises et des visites ou stages dans des lieux scientifiques montrent aussi un impact positif sur la représentation que les filles se font de la science et des métiers scientifiques.

**L'objectif de ce webinaire est d'apporter aux enseignant.es des éléments de contexte et leur fournir des ressources afin de leur permettre d'élaborer des stratégies d'actions pour pallier cette sous-représentation.**

### 9h00-12h30 : Enseignant.es du premier degré

9h00-9h10 : Introduction par Isabelle Vauglin, Présidente de Femmes & Sciences et par Estelle Blanquet, Présidente de la commission enseignement de la Société Française de Physique

#### **9h10-10h30 Première session : Un état des lieux de l'enseignement des sciences à l'école primaire**

09h10-9h30: Marie-Blanche Mauhourat, IGESR honoraire, membre du CA de Femmes & Sciences : **état des lieux et enjeux de l'enseignement des sciences à l'école**

09h30-9h50 : Myrtille Gardet, IA-IPR physique-chimie, Académie de Grenoble, membre du CA de Femmes & Sciences : **sous-représentation des filles en sciences**

09h50-10h10 : Julie Batut, Chercheuse CNRS, Université de Toulouse, membre du CA de Femmes & Sciences : **Journée Mat-prim – déconstruction des stéréotypes et présentation des rôles modèles**

10h10-10h30: Questions et échanges avec les participant.es

**10h30-10h50 : Pause**

**10h50-12h20 Deuxième session : Quelques leviers pour donner le goût des sciences aux élèves, aux filles en particulier, à l'école élémentaire**

10h50-11h20: François Vandenbrouck, IGESR, collège premier degré et collège expertise disciplinaire physique-chimie : **Pourquoi et comment enseigner les démarches scientifiques à l'école primaire ?**

11h20-11h40: Catherine Langlais, membre de l'Académie des technologies, vice-présidente de la Fondation "La main à la pâte" : « **Partenaires scientifiques pour la classe** »

11h40-12h00 : Estelle Blanquet, maîtresse de conférence : **Un défi : Donner envie aux enseignant.es de faire des sciences avec 3h ou 6h de formation !**

12h00-12h20 : Questions et échanges avec les participant.es

**12h20-12h30 : Bilan et perspectives**

## **14h00-17h30 : Enseignant.es du second degré**

14h00-14h10 : Introduction par Isabelle Vauglin, présidente de Femmes & Sciences et Caroline Champenois, présidente de la commission Femmes et Physique de la Société Française de Physique

**14h10-15h30 : Donner le goût de la physique et l'envie de s'orienter dans des formations et des métiers en lien avec la physique**

14h10 - 14h40 : Manon Reguer-Petit, docteure en sciences politiques, directrice de l'agence Phare : **Pourquoi les lycéennes arrêtent-elles les sciences ?**

14h40-14h55 : Marie-Blanche Mauhourat, IGESR honoraire, membre du CA de Femmes & Sciences : **Etat des lieux de l'enseignement des sciences et en particulier de la physique au collège et au lycée**

14h55-15h10 : Myrtille Gardet, IA-IPR physique-chimie, Académie de Grenoble, membre du CA de Femmes & Sciences : **Actions au sein des classes pour encourager les jeunes filles à faire de la physique**

15h10-15h30 : Questions et échanges avec les participant.es

**15h30-15h40: Pause**

**15h40-17h20 : Des ressources pour les enseignant.es**

15h40-15h55 : Julie Batut, chercheuse CNRS, membre du CA de Femmes & Sciences : **Les ateliers des stéréotypes de Femmes & Sciences « ça l'affiche mal » et « l'habit ne fait pas le moine »**

15h55-16h25: **Ressources et actions de l'association Femmes & Sciences**

- Véronique Pierron-Bohnes, directrice de recherche CNRS émérite : jeu Mendeleieva, portraits vidéo, expositions « La science, taille XXL », « Sciences, un métier de femmes ! », interventions de scientifiques dans les classes
- Marie-Blanche Mauhourat : le Prix Claudine Hermann-Femmes & Sciences
- Valérie Archambault et Stéphanie Armand : les stages de 3ème dans des lieux scientifiques

**16h25-16h40 : Ressources et actions de la commission Femmes et Physique de la Société Française de Physique**

- Caroline Champenois, présidente de la commission et Aurélie Hourlier-Fargette, chercheuse à l'Institut Charles Sadron, Strasbourg : Bandes dessinées et posters publiés par la SFP

**16h40-17h00 : Témoignages de physiciennes sur leurs parcours et leurs activités professionnelles**

- Camille Sciallet, Chargée de recherche CNRS, Physique de la matière condensée
- Rhita-Maria Ouazzani, Chargée de recherche CNRS, astrophysicienne

17h00-17h20 : Questions et échanges avec les participant.es

**17h20-17h30 : Conclusion et perspectives**