



## À L'ATTENTION DES PROFESSEURS DU SECOND DEGRÉ

L'EAFC vous propose en collaboration avec **La Maison pour la science en Aquitaine** des actions de développement professionnel aux enseignants du primaire au lycée de toute l'académie de Bordeaux. Ces actions sont le fruit d'une collaboration étroite entre le milieu de la recherche universitaire ou industrielle et le milieu éducatif.



### OFFRE DE FORMATION

#### LES DÉFIS DE LA MAIN À LA PÂTE

##### PIAFS DE MA RUE

**Modalité** : hybride

**Lieu** : 1 journée à la réserve ornithologique du Teich *optionnelle*

et trois sessions à distance (1h00) : première visio le 13 novembre 2024 à 13h00

**Descriptif** : ce défi consiste à faire l'inventaire des espèces d'oiseaux présentes dans l'établissement au cours de l'hiver. Le projet amène les élèves à redécouvrir leur environnement proche, à acquérir des connaissances naturalistes, à imaginer et mettre en œuvre un protocole s'appuyant sur un objet technique (le piège photographique), à acquérir puis analyser des données et enfin à communiquer leurs résultats. Les élèves comprennent ainsi le rôle de la science dans le suivi et la protection de la biodiversité. Il ne s'agit pas d'un concours.

**Date limite de pré-inscription** : 4 octobre 2024

[Se préinscrire](#)

[Se désinscrire](#)

#### BIODIVERSITÉ DANS MON ÉTABLISSEMENT

**Lieu** : Talence

**Date** : 19 novembre 2024

**Descriptif** : La biodiversité peut se concevoir à l'échelle globale, cependant, elle repose sur de multiples environnements à l'échelle locale. Comment étudier la biodiversité, sa dynamique au cours des saisons, la mesurer... ? Pour répondre à ces questions, cette action propose d'étudier la biodiversité à partir de protocoles « clés en main » tels que ceux de sciences participatives mais aussi à partir de protocoles conçus par les participants qu'ils pourront mettre en œuvre dans leur établissement. Cette action offre la possibilité de recevoir un chercheur dans sa classe sur demande.

Cette action s'intègre dans le projet « Biodiversité dans mon établissement » piloté en collaboration avec la DAAC, la Maison pour la science en Aquitaine et l'université de Bordeaux

**Date limite de pré-inscription** : 4 octobre 2024

[Se préinscrire](#)

[Se désinscrire](#)

#### DES ARBRES À L'ÉCOLE : POURQUOI VÉGÉTALISER ?

**Lieu** : Talence

**Date** : 3 décembre 2024

**Descriptif** : Les arbres jouent un rôle essentiel dans le fonctionnement des socio-écosystèmes où ils fournissent des services écosystémiques vitaux. En ville, ces arbres sont des témoins de l'évolution des sociétés et sont des sentinelles des changements globaux. Or, l'artificialisation des sols combinée aux îlots de chaleur crée des conditions de sécheresse qui sont directement délétères pour les arbres et qui augmentent leur vulnérabilité vis-à-vis des bioagresseurs. Aujourd'hui, l'ambition de planter 1 million d'arbres ou que chaque collégien plante son arbre, illustre l'intérêt porté à la végétalisation de notre environnement. Cette action propose de s'interroger collectivement sur l'intérêt de végétaliser les espaces scolaires. Elle sera aussi l'occasion de découvrir des actions comme la mise en place d'un observatoire des arbres. Elle est couplée et complémentaire de l'action portée par la mission EDD, Des arbres dans les écoles.

**Date limite de pré-inscription** : 4 octobre 2024

[Se préinscrire](#)

[Se désinscrire](#)

## À LA RENCONTRE D'ANTOINE D'ABBADIE

**Lieu** : Hendaye

**Date** : 4 et 5 décembre 2024

**Descriptif** : Explorateur géographe, astronome ou encore linguiste, Antoine d'Abbadie était un homme aux multiples compétences, animé dans ces entreprises d'un souci de rigueur et de précision. Sur ses pas, guidés par des scientifiques, les participants s'intéresseront aux questions de mesures au travers d'ateliers pratiques. Cette action permet aussi d'appréhender les grands voyages d'exploration scientifiques et les méthodes utilisées pour cartographier les terres et l'espace avant l'arrivée des sondes spatiales. Des observations nocturnes du ciel seront proposées si les conditions météorologiques le permettent. Formation associée au projet DAAC Un défi dans le château d'Antoine d'Abbadie.

**Date limite de pré-inscription** : 4 octobre 2024

[Se préinscrire](#)

[Se désinscrire](#)

## DANS L'INTIMITÉ DU CERVEAU

**Lieu** : Talence, d'autres sessions à venir à Talence (22 et 23 janvier - 26 et 27 mars 2025).

Une session sera organisée dans le sud de l'académie (12 et 13 février 2025).

**Date** : 4 et 5 décembre 2024 à Talence

**Descriptif** : cette action propose un éclairage nouveau sur le cerveau, à travers la présentation de découvertes récentes en neurosciences cognitives, obtenues notamment grâce aux différentes techniques de Neuro-imagerie. Plus spécifiquement, cette action permettra de comprendre comment les apports scientifiques récents autour de la plasticité cérébrale, des phénomènes de compensation, des différents modes d'activation du cerveau, permettront de mieux appréhender les fonctions cognitives et le cerveau en maturation de l'enfant et l'adolescent.

**Date limite de pré-inscription** : 4 octobre 2024 pour la session du 4 et 5 décembre 2024 à Talence

[Se préinscrire](#)

[Se désinscrire](#)

## SCIENCE EN TOUT GENRE

**Lieu** : Talence

**Date** : 12 et 13 décembre 2024

**Descriptif** : la mixité qui prévaut dans l'éducation nationale ne se retrouve pas dans les choix d'orientation des élèves, qui se heurtent souvent à des stéréotypes de genre. Ceux-ci influencent la manière dont les élèves construisent leur identité de fille ou de garçon, et modifient leur posture par rapport aux sciences et technologies. L'action interrogera les différences filles-garçons vis à vis de l'enseignement des sciences et des mathématiques. Grâce aux outils de la biologie, des neurosciences, des sciences sociales et sciences de l'éducation, on s'interrogera sur la manière dont se construit l'intérêt ou le désintérêt des filles et des garçons pour les matières scientifiques.

**Date limite de pré-inscription** : 10 octobre 2024

[Se préinscrire](#)

[Se désinscrire](#)

## CHANGEMENT CLIMATIQUE

**Lieu** : Talence

**Date** : 16 et 17 décembre 2024

**Descriptif** : qu'est-ce que le changement climatique ? Quelles sont ses conséquences ? Cette action permet aux participants de faire le point des connaissances actuelles sur le dérèglement du climat lié aux activités humaines. Comment le mécanisme de l'effet de serre est perturbé par les émissions de gaz à effet de serre, comment l'océan et la forêt participent à la régulation du climat. Les participants s'interrogent sur ce qu'il est nécessaire de mesurer, sur la façon d'acquérir les données et de les exploiter. Ils verront également comment ont été établis les climats du passé pour mieux anticiper ceux du futur. Formation associée au projet DAAC Changement climatique, actions !

**Date limite de pré-inscription** : 10 octobre 2024

[Se préinscrire](#)

[Se désinscrire](#)

Retrouvez l'intégralité de notre offre de formation sur le [portail académique de l'EAFc](#)