

# Les Conférences d'Abbadia – Planning 2015



INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences



*Les Conférences d'Abbadia sont un cycle de conférences organisé par l'Académie des Sciences à destination des professeurs de lycée et collège. Toutes les conférences ont lieu le mercredi après-midi, à 14h30, au Château d'Abbadia, dans la salle Jean Dercourt (au dessus de l'observatoire).*

*Pourquoi le château d'Abbadia ? Les différents thèmes abordés lors de ces conférences ont tous été étudiés en son temps par l'académicien Antoine d'Abbadie (1810-1897), bâtisseur du Château d'Abbadia et scientifique brillant aux multiples facettes. Chaque conférence permettra de faire le tour du sujet, des bases les plus simples jusqu'aux aspects les plus pointus pour ceux qui le souhaitent !*

**Mercredi 4 février 2015 à 14h30**

**« Observer et mesurer les déformations des systèmes naturels :  
du globe terrestre aux volcans »**



Invité : **François BEAUDUCEL** (Chercheur à l'Institut de Physique du Globe de Paris et ancien directeur de l'Observatoire sismologique et volcanique de Gaudeloupe)

*M. Beauducel nous parlera de sismologie et nous expliquera comment la mesure et le suivi de paramètres géologiques avec précision et sur de longues périodes de temps permettent de comprendre et de surveiller les systèmes naturels. Différentes déformations de Terre seront abordées : mouvements des plaques tectoniques, gonflements des volcans ou encore oscillations élastiques du globe.*

**Mercredi 25 mars 2015 à 14h30**

**« Variations du champ de pesanteur et déformations du globe terrestre »**



Invitée : **Marianne GREFF** (Chercheur à l'Institut de Physique du Globe de Paris)

*M<sup>me</sup> Greff nous présentera les différentes forces qui provoquent des déformations du globe terrestre en s'appuyant sur de nombreux exemples concrets : la convection mantellique, la déglaciation du Pléistocène, les pressions magnétiques dans le noyau fluide, les surcharges atmosphériques et océaniques, les marées, etc. Elle nous expliquera également comment l'étude de ces déformations et du géoïde permet de mieux comprendre la géologie interne de la Terre.*

**Mercredi 3 juin 2015 à 13h30**

**« Mesurer la Terre à Abbadia »**



INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences

Invité : **Vincent DEPARIS** (Professeur de Physique et lauréat du Grand Prix 2013 de l'Académie des sciences)

*Après un bref rappel sur les différentes techniques utilisées pour mesurer notre planète, M. Deparis nous accompagnera dans le parc d'Abbadia pour deux activités pratiques. Tout d'abord, nous mesurerons la latitude d'Abbadia grâce à un sextant au midi solaire. Ensuite, nous mesurerons la distance qui sépare le parc d'Abbadia et le cap du Figuiet grâce à la technique de triangulation.*

Inscription par mail à [Conf.Abbadia@gmail.com](mailto:Conf.Abbadia@gmail.com)