



Invitation presse

**Mardi 21 juin**

À l'Académie des sciences, 23 quai de Conti, Paris 6e

- **de 14h30 à 17h30**, en Grande salle des séances

Séance publique

**Les grandes avancées françaises en biologie présentées par leurs auteurs**

L'Académie des sciences invite de jeunes chercheurs/premiers auteurs, ayant contribué aux grandes avancées scientifiques françaises en biologie, à présenter leurs résultats publiés dans une grande revue scientifique internationale en 2015-2016. Chacun des lauréats est récompensé par le prix de l'Académie des sciences « Grandes avancées françaises en biologie ».

- Comprendre les **mouvements et changements de forme des cellules** engendrés par la polymérisation dirigée et polarisée de filaments d'actine ;
- Découvrir un mécanisme de défense prometteur, type "Cheval de Troie", pour **augmenter et accélérer les réponses immunitaires antivirales**, notamment contre le VIH ;
- Montrer que les bactéries intestinales peuvent transmettre un signal de satiété à l'organisme et participer ainsi à la **régulation physiologique du comportement alimentaire** ;
- Comprendre la consolidation de la mémoire et la **création de souvenirs artificiels** pendant le sommeil ;
- Détecter un mécanisme par lequel des bactéries pathogènes augmentent leur capacité de colonisation au sein d'une communauté de bactéries, et favorisent ainsi le **processus infectieux** ;
- Mettre en évidence un "**effet cocktail**" des **perturbateurs endocriniens**, accroissant la nocivité du mélange lorsqu'ils sont associés :

*tels sont les sujets qu'évoqueront les lauréats de cette 11<sup>e</sup> édition, en présence de leurs directeurs de recherche respectifs.*

**[Programme et résumés sous ce lien](#)**

- **à 13h45** : venez participer à l'

**Inauguration du 2<sup>e</sup> cadran solaire de la cour d'honneur**

*Il existait, à l'origine du Palais de l'Institut de France, alors collège des Quatre-Nations (construit à partir de 1665) deux cadrans solaires dans la cour d'honneur : le premier dans l'angle nord-ouest indiquant les heures du matin, le second dans l'angle nord-est, indiquant celles de l'après-midi. Détruit à une date inconnue, ce second cadran solaire est recréé à l'occasion des 350 ans de l'Académie des sciences et inauguré pour le solstice d'été, mardi 21 juin, à 14h.*

**Merci de vous inscrire à la séance et/ou à l'inauguration**

**Contact presse** : Marie-Laure Moinet - 01 44 41 44 60 / 06 20 54 36 82 - [presse@academie-sciences.fr](mailto:presse@academie-sciences.fr)  
twitter : [@AcadSciences](https://twitter.com/AcadSciences) facebook : <https://www.facebook.com/academiesciences/?ref=hl>

**En 2016, l'Académie des sciences a 350 ans !  
Retrouvez les événements anniversaires sur  
<http://www.academie-sciences.fr/fr/350>**