



INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences

Invitation à la presse

Paris, le 17 janvier 2014

## L'écologie fonctionnelle pour comprendre la dynamique de la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes

**Conférence mardi 21 janvier, de 14h30 à 16h, à l'Académie des sciences**

Grande salle des séances, Institut de France, 23 quai de Conti, Paris 6<sup>e</sup>  
(séance publique, accès libre en fonction des places disponibles)

Par [Sandra LAVOREL](#), directrice de recherche au CNRS, Laboratoire d'écologie alpine (LECA), université Joseph-Fourier, Grenoble - Membre de l'Académie des sciences, élue le 10 décembre 2013 (voir le CP des élections : [http://www.academie-sciences.fr/presse/communiqu/election\\_101213.pdf](http://www.academie-sciences.fr/presse/communiqu/election_101213.pdf))

Après un exposé introductif sur l'écologie de [Jean-Dominique LEBRETON](#), membre de l'Académie des sciences, directeur de recherche au CNRS, Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive (CEFE), Montpellier.

**Résumé de la conférence :** *La biodiversité comprend différents niveaux d'organisation, de la variabilité génétique, aux espèces, aux communautés, aux paysages et aux biomes. Mais elle comprend également plusieurs facettes : génétiques, taxinomiques, phylogénétiques et fonctionnelles. Ainsi, l'écologie fonctionnelle, propose d'analyser la dynamique de la biodiversité et ses conséquences pour le fonctionnement des écosystèmes en se concentrant sur les caractéristiques physiologiques, morphologiques, reproductives ou comportementales des espèces, appelées 'traits fonctionnels'. Cet exposé présentera les concepts de l'écologie fonctionnelle pour ensuite illustrer son application à différentes échelles : de la dynamique de communautés végétales ou animales, à celle des réseaux trophiques, et à leurs implications pour le fonctionnement des écosystèmes. Les approches de l'écologie fonctionnelle sont particulièrement pertinentes pour répondre aux grands défis environnementaux planétaires en comprenant et anticipant les impacts du changement climatique et des changements d'usage des sols sur la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes, et ainsi le bien-être des sociétés.*

*Sandra Lavorel, aux compétences largement reconnues à l'échelle internationale, médaille d'argent du CNRS en 2013, étudie les interactions entre le changement climatique, l'utilisation du sol (agriculture, forêt...) et la biodiversité, en général et dans les milieux montagnards et méditerranéens en particulier.*

**Possibilité d'interviewer Sandra Lavorel lors de son passage à Paris, notamment avant la conférence, à partir de 13h00 - Merci de nous contacter pour faciliter le rendez-vous.**

Marie-Laure Moinet, chargée des relations presse - Académie des sciences  
23 quai de Conti, 75 006 Paris 01 44 41 45 51 / 44 60 - 06 20 54 36 82  
[presse@academie-sciences.fr](mailto:presse@academie-sciences.fr) - <http://www.academie-sciences.fr> - [@AcadSciences](#)