

Les biotechnologies, alliées de la planète

Invitation de la section SMLH du XIII^e arrondissement de Paris

à une **conférence d'Agnès RICROCH**

Jeudi 19 janvier 2023

A partir de **19 heures**

Au **Digital Village**
21, rue Albert-Bayet
75013

La conférence sera suivie d'un **moment de convivialité** au bar du Digital Village

Les biotechnologies alliées de la planète : la boîte à outils génétiques s'enrichit pour relever les défis du XXI^e siècle.

Pour leur découverte des ciseaux moléculaires CRISPR-Cas, qui permettent de corriger des gènes, ce que l'on nomme « édition du génome » ou « réécriture du génome », Jennifer Doudna, Etats-Unis, et Emmanuelle Charpentier, Allemagne, ont reçu en 2020 le prix Nobel de chimie.

Des applications en agriculture sont prometteuses : réduire les gaz à effet de serre, adapter les plantes aux modifications dues au changement climatique, améliorer la valeur nutritionnelle des aliments...

En médecine vétérinaire, ces modifications génétiques sont développées avec précaution. Des questions de protection intellectuelle et des principes éthiques seront abordées.

Agnès Ricroch :

Titulaire d'une thèse en génétique et d'une habilitation à diriger des recherches délivrées par l'université Paris-Sud Orsay, Agnès Ricroch est enseignant-chercheur en génétique évolutive et amélioration des plantes à AgroParisTech ainsi qu'à l'Institut Droit, Espaces, Technologies de l'université Paris-Saclay (France), et professeure adjointe à la Pennsylvania State University (Etats-Unis).

Les recherches d'Agnès Ricroch portent sur l'usage des biotechnologies, notamment dans l'agriculture climato-résiliente.

Agnès Ricroch représente la France au sein du réseau européen de recherches sur les plantes éditées par les nouveaux outils de ciseaux moléculaires *Cost PlantEd*.

Présidente de la section *Sciences de la vie* de l'Académie d'agriculture de France, Agnès Ricroch est également membre du comité d'éthique de l'Ordre national des Vétérinaires.

Agnès Ricroch a signé plus d'une centaine de publications scientifiques, y compris dans *Nature Biotechnology*, et six ouvrages tant en français qu'en anglais sur les biotechnologies végétales. Son dernier ouvrage en français, *Au-delà des OGM*, a été publié aux presses des Mines, collection Académie d'agriculture de France, et, en anglais, la deuxième édition de *Plant Biotechnology* a été publiée chez Springer International.