

Invitation de la section SMLH du 13ème arrondissement
Conférence d'Agnès RICROCH
Lundi 13 février 2023
de 18h à 21h30
Digital Village
21 rue Albert Bayet
Paris 13ème

Sujet de la conférence :

Les biotechnologies, alliées de la planète

La boîte à outils génétiques s'enrichit pour relever les défis du XXIe siècle. Pour leur découverte des ciseaux moléculaires CRISPR-cas qui permettent de corriger des gènes, ce que l'on nomme l'édition du génome ou réécriture du génome, le prix Nobel de chimie a été décerné à Jennifer Doudna, USA et Emmanuelle Charpentier, Allemagne, en 2020. Des applications en agriculture sont prometteuses : réduire les gaz à effet de serre, adapter les plantes aux modifications du 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 abordés.

CV de la conférencière :

Agnès RCROCH a une thèse en génétique et une habilitation à diriger des recherches (HDR) de l'université Paris Sud d'Orsay. Elle est enseignant-chercheur en génétique évolutive et amélioration des plantes à AgroParisTech et à l'université Paris-Saclay à l'Idest (France), et professeure adjointe à la Pennsylvania State University (États-Unis). Ses recherches portent sur l'usage des biotechnologies notamment dans l'agriculture climato-intelligente.

Elle représente la France dans le réseau européen de recherches sur les plantes éditées par les nouveaux outils de ciseaux moléculaires *Cost PlantEd*.

Elle préside la section *Sciences de la vie* de l'Académie d'agriculture de France.

Elle est membre du Comité d'éthique de l'Ordre national des Vétérinaires.

Elle a publié plus d'une centaine de publications scientifiques y compris dans *Nature Biotechnology* et 6 ouvrages en français et en anglais sur les biotechnologies végétales et de nombreux chapitres. Son dernier ouvrage en français est *Au-delà des OGM* publié aux presses des mines Collection Académie d'agriculture de France, et en anglais *Plant Biotechnology* (2^e édition chez Springer International).