



**Mardi 15 novembre 2016 de 18h à 20h**

**Salle Pierre Rouge**

Rue de Lambecque 3482 Assas (près du château)

43° 42' 0361 N, 3° 53' 55 E

**Conférence par M. Gérard Roizès**

**Directeur de Recherches Emérite CNRS**

## **Où va-t-on avec les Modifications et les Manipulations du Vivant ?**

Jusqu'à une époque récente, on s'était contenté d'étudier le vivant sous toutes ses formes. Dans les dernières décennies, on a franchi un cap en le manipulant et lui apportant des modifications qui souvent posent problèmes pour l'environnement ou sur le plan éthique.

Au cours de cet exposé, on passera en revue les principales de ces manipulations et modifications en soulignant les avantages, mais aussi les problèmes qu'elles soulèvent :

la production d'Organismes Génétiquement Modifiés (OGMs) par transgénèse, la Thérapie Génique, le Clonage reproductif, le Clonage thérapeutique, la Production de Chimères, les Procréations Médicalement Assistées, toutes opérations qui ont pour but d'améliorer nos conditions de vie, notamment dans le domaine de la Santé.

Une technologie nouvelle est récemment apparue : elle permet de modifier de façon ciblée et avec précision les génomes de très nombreuses espèces, y compris l'homme, grâce à l'action de petites protéines "CAS". Cette nouvelle technologie, appelée "Edition des Génomes", est en train de bouleverser toutes les approches utilisées jusqu'à aujourd'hui. Si elle suscite d'immenses espoirs, elle peut également conduire à des dérives insupportables. En débattre dans un large public est une nécessité urgente.

Une participation aux frais de 2€ par adulte sera demandée aux non-adhérents, entrée gratuite aux adhérents et étudiants conformément aux statuts de Pierre Rouge Sciences.

<http://pierre-rouge.fr>

