



Le Président Jean-Philippe Moulin,  
Bruno RAKINSKI Directeur Scientifique  
et les Administrateurs de l'ADASTA  
Ont l'honneur de vous inviter à la conférence présentée par :



**Catherine LENNE**  
Maître de conférences Université Clermont Auvergne  
Chercheuse au laboratoire Piaf (INRA-UCA)\*  
Directrice de la Maison pour la science en Auvergne

\* Laboratoire de Physique et Physiologie Intégratives de l'Arbre en environnement Fluctuant

## Perception et sensibilité chez les plantes

**Mardi 14 Mai 2019 à 17h30**

**ATTENTION ! LIEU:** Espace Nelson Mandela 33 rue Tourette à Montferrand (près du carrefour des Pistes, derrière le stade de l'ASM - arrêt tramway : les pistes)

Coordonnées ADASTA => Tél : 04 73 40 51 83 Courriel : [adasta3@gmail.com](mailto:adasta3@gmail.com) - Site internet : [www.adasta.fr](http://www.adasta.fr)



Association pour le  
Développement de l'  
Animation  
Scientifique et  
Technique en  
Auvergne

### PRESENTATION DE LA CONFERENCE

Les plantes ne végètent pas ! Dotées de nombreux sens, parfois très similaires à ceux des animaux, elles échangent quantité d'information et de matière. La sensibilité était encore, jusqu'à récemment, réservée au monde animal. Mais depuis une trentaine d'années, on découvre qu'elle est aussi répandue dans le monde végétal.

La perception de la lumière (**la vue**) est le fait d'organes photorécepteurs présents dans les cellules de la plante. Les végétaux perçoivent leur environnement lumineux grâce à trois grandes familles de photorécepteurs. En fait, la perception lumineuse est universelle et se décline dans tout le vivant.

Le sens du **toucher** est commun à toutes les plantes ; il influence sur la croissance. Plus généralement, un « sens mécanique » leur permet de percevoir l'orientation de la gravité et par conséquent leur inclinaison par rapport à la verticale.

La perception des substances chimiques en solution (**le goût**) ou volatiles (**l'odorat**) permet aux plantes attaquées d'émettre des molécules qui sont pour elles ou leurs voisines de véritables défenses biochimiques.

Le cinquième sens, **l'ouïe**, relève de la perception de vibrations mécaniques. Malgré des résultats récents, le sujet fait l'objet de débats, il n'est pas complètement tranché.

Mais de nombreux signaux circulent également à l'intérieur de la plante et fonctionnent comme des relais d'information des signaux extérieurs.

Émettre et percevoir des signaux, répondre de façon adaptée, la découverte des étonnantes capacités des plantes a bousculé notre vision de ce monde jusqu'à nous inviter à nous poser la question de l'existence d'une forme d'intelligence.