www.utl.univ-tours.fr

CONFERENCES

La fabrication du vivant : émergence et enjeux de la biologie synthétique.

Marc CLASTRE

Marc Clastre est Maitre de Conférences en Biologie Moléculaire au sein de l'Equipe « Biomolécules et Biotechnologies Végétales » de l'Université François Rabelais de Tours.

Ses travaux portent sur la compréhension des métabolismes spécialisés chez les végétaux qui sont souvent la source de molécules possédant des activités biologiques remarquables utilisées dans l'industrie pharmaceutique, cosmétique ou agroalimentaire.

Dans ce contexte, l'étude des métabolites spécialisés est abordée sous divers angles : compréhension de l'architecture des voies de biosynthèse, régulation de l'expression des gènes au cours du développement et dans les processus adaptatifs, développement de procédés de bio-production dans les plantes et les levures.

Présentation de la conférence

La biologie synthétique est une science fondamentale centrée sur l'application. Intégrant les concepts issus des sciences de l'ingénieur (standardisation, simulation), elle vise à rationaliser le génie biologique. Son but est de concevoir et construire des organismes vivants et des systèmes biologiques artificiels qui accompliront de nouvelles fonctions biologiques répondant à diverses applications dans les domaines de la santé, de l'énergie, des matériaux et de l'environnement.

Ce faisant, elle pose également de nouvelles questions sur le plan éthique et de la propriété intellectuelle.

Adresse. Université du Temps Libre de Tours. 60 Rue du Plat d'Etain 37020 TOURS.

Mail. utl@univ-tours.fr