

## L'Animation Scientifique



> JEUDI 25 JUIN 2015, 11h \ 11h45

# Archaea : le règne oublié ?

Les Archaea représentent une fraction considérable de la biomasse microbienne ainsi qu'une part importante de la biodiversité sur notre planète. Pourtant, 35 ans après les travaux de Carl Woese sur le gène ribosomique, beaucoup ignorent que ces microorganismes constituent une branche à part entière de l'arbre de la vie correspondant au troisième règne du vivant.

L'étude de la biologie et de l'écologie des Archaea constitue actuellement un des sujets de recherche les plus passionnants et dynamiques de l'écologie microbienne. En moins de deux décennies, le statut de ces micro-organismes énigmatiques a complètement changé grâce à la généralisation des études environnementales basées sur l'ARN 16S et au développement des méthodes de séquençage massif. Dans le cadre de ce séminaire, je m'attacherai à démontrer comment ces approches ont révolutionné la perception biaisée d'une distribution limitée aux environnements extrêmes, dévoilant une capacité de dispersion identique à celle des bactéries et qui a permis aux Archaea de coloniser tous les habitats sur la planète (allant de la subsurface océanique à nos rideaux de douche). À travers deux exemples de phyla récemment découverts, je montrerai comment les approches de métagénomique et de « single cell » ont permis d'élargir le catalogue des capacités métaboliques de ces microorganismes leur conférant un rôle fondamental dans les cycles biogéochimiques de l'azote et du carbone au niveau des écosystèmes terrestres et aquatiques.

par **Jean-Christophe Auguet** CNRS, UMR MARbec

Salle de réunion, 1<sup>er</sup> étage Bâtiment 24, Campus Triolet, Montpellier

UMR MARbec (IRD, Ifremer, Université de Montpellier, CNRS) © 04 99 57 32 50 - 04 67 14 47 32 - 04 67 14 47 32 \ [www.umr-marbec.fr](http://www.umr-marbec.fr)

### + programme & archives

Programme des Jeudis et archives des présentations disponibles sur :  
[www.umr-marbec.fr](http://www.umr-marbec.fr)  
[www.umr-eme.org](http://www.umr-eme.org)

### @ contacts

Claire.Saraux@ifremer.fr  
sebastien.villegier@umontpellier.fr  
francois.guilhaumon@ird.fr  
Vincent.Ouisse@ifremer.fr

### > prochainement

**Les Jeudis de MARbec prennent des vacances et vous donnent rendez-vous à la rentrée**