Carl Richard Woese et George Edward Fox

Tous les procaryotes ne sont pas des bactéries

Réalisations

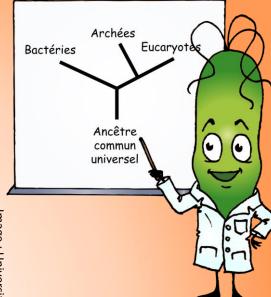
- Classement des microbes par l'utilisation de la génétique
- Découverte des archées



Woese 1928 – 2012 États-Unis – États-Unis



États-Unis – ...



Leur histoire

L'ADN permet de classifier les êtres vivants, incluant les microbes, selon leur parenté. Une façon d'y parvenir est de comparer la séquence (l'ordre des nucléotides dans une molécule d'ADN) d'un gène (une section de l'ADN) présent dans toutes les cellules qu'on veut classifier. Plus deux organismes sont peu apparentés, moins cette séquence sera similaire. Ainsi, en 1977, Carl Woese et George Fox proposèrent une nouvelle classification des organismes vivants basée sur la séquence du gène de l'ARN 16S, présent chez toutes les bactéries. Avant cela, les organismes vivants étaient classifiés en se basant seulement sur leur apparence, ce qui est bien peu précis. Il en découla une nouvelle classification de la vie en trois grands domaines : le domaine « Bactérie », le domaine « Eucaryote » et un tout nouveau domaine, le domaine « Archée ». Les archées ressemblent beaucoup aux bactéries, mais sont génétiquement distinctes de tout ce qu'on connaissait jusque-là, c'està-dire les bactéries et les eucaryotes.

