

Conférence de Marc André Selosse pour les élèves de première spécialité SVT, le 5 mai 2023

Les élèves de **première spécialité SVT** ont été attentifs et ont apprécié la conférence de Marc André Selosse portant sur la **symbiose**, qui est l'interaction à bénéfices réciproques entre deux organismes d'espèce différente.

Marc-André Selosse, professeur au Muséum national d'Histoire naturelle à Paris, responsable de l'Equipe Interactions et Evolution Végétale et Fongique et aux universités de Gdansk (Pologne) et Kunming (Chine)



Il a mis en lumière différents types d'associations impliquant des plantes et des champignons (mycorhize), ainsi que des arbres avec des fourmis ou des acariens. La plante n'existe pas sans symbioses. Il a également insisté sur le rôle du **microbiote** qui est la biodiversité des micro-organismes (bactéries, champignons, virus) qui vivent dans les différentes cavités de notre organisme (essentiellement dans l'intestin, mais également dans le vagin, la bouche, etc.) et sur notre peau. Ces différents microbiotes ont tous des fonctions qui contribuent à réguler la physiologie de leur hôte en termes de nutrition, d'immunité, de comportement ... Les microbiotes peuvent être influencés et modifiés au cours de la vie, notamment par l'environnement et le mode de vie.



Actuellement, notre hygiène excessive et notre régime alimentaire occidental (peu de fibres, des aliments stérilisés avec des conservateurs ou des émulsifiants...) rend notre microbiote moins diversifié. Ce manque de diversité serait impliqué dans l'apparition de maladies métaboliques (diabète), immunitaires (allergies) ou nerveuses (sclérose en plaques). D'où l'importance de prendre soin de son microbiote.

Voici un lien permettant de visualiser en partie la conférence réalisée ce 5 mai au lycée :

<https://www.college-de-france.fr/agenda/seminaire/penser-le-vivant-autrement/la-symbiose-une-autre-definition-du-vivant>

Voici un second lien au sujet du microbiote :

<https://www.aprifel.com/fr/article-revue-equation-nutrition/avis-dexpert-microbiotes-des-ecosystemes-en-interaction-deux-questions-a-marc-andre-sellosse/>

Valérie Aimard et Virginie Fuvel