

SÉMINAIRE LYCÉE NOUVEAUX PROGRAMMES

Avril 2019

ATELIER MICROORGANISMES ET SANTÉ



Thématique de notre atelier : microorganismes et santé (2nde) et lien avec cancer, immunologie et vaccins (1ère)

Ce que dit le nouveau programme de 2de :

« Les élèves abordent deux types de relations entre l'être humain et les microorganismes et les replacent dans les écosystèmes dans lesquelles elles évoluent :

- des relations bénéfiques de type symbiotique où les microorganismes remplissent des fonctions contribuant à la santé de notre organisme; Diversité, composition, évolution du microbiote et santé...
- des relations avec des agents pathogènes qui peuvent avoir une très grande importance en santé publique, en France comme au niveau mondial car ils sont responsables de potentielles flambées épidémiques. » Maladies infectieuses, transmission directe et vectorielle, VIH & paludisme...

Thématique de notre atelier : microorganismes et santé (2nde) et lien avec cancer, immunologie et vaccins (1ère)

Ce que dit le nouveau programme de 1ère :

Altérations du génome et cancérisation

« Dans l'espèce humaine comme chez toutes les espèces vivantes, les génomes des individus diffèrent les uns des autres suite aux mutations(...). Ces différences peuvent avoir des conséquences en matière de santé : prédisposition à certains types de pathologies ou sensibilité différentes aux agents pathogènes. » Le cancer, l'aspect épidémiologique et multifactoriel...

Utilisation de l'immunité adaptative en santé humaine

« Les capacités immunitaires d'un individu évoluent au cours de sa vie suite au contact avec différents antigènes(...). Elles peuvent être enrichies dès l'enfance et pendant toute la vie grâce à l'aide de vaccins, de sérums, de transplantations et autres interventions médicales préventives ou curatives. Couverture vaccinale, immunothérapie...

Santé publique, données, argument scientifique, corrélations, causalité, choix personnels et collectifs.