

Les pollutions dans les systèmes agro-environnementaux et les zones urbaines

(HMBA210)

Objectifs: Comprendre les grands problèmes agro-environnementaux, les changements climatiques, la gestion des énergies sur le moyen terme, l'évaluation des risques qu'encourent nos sociétés incluant la santé humaine, la qualité des produits alimentaires et non-alimentaires incluant la traçabilité, de développement « durable » et la rentabilité des entreprises à plus long terme. Réfléchir sur les moyens à mettre en œuvre pour résoudre ces grands problèmes planétaires (eau, air, sols, aliments, santé)

Contenu: Il s'agit de donner un panorama le plus complet possible sur l'état de la planète en terme de pollutions chimiques et biologiques. Ensuite nous chercherons à approfondir celles qui relèvent des activités humaines liées au développement urbain, à la présence de complexes industriels et à l'agriculture intensive aussi bien dans les pays développés que les pays dits émergents. Les cours s'appuieront sur les différentes grandes synthèses actuelles donnant des chiffres de plus en plus significatifs sur l'état de notre planète / environnement et alimentation qui seront obligatoirement couplés à la santé humaines. Des tables rondes pourront être organisées avec la participation de personnalités compétentes (interfaces environnement-santé). Les résultats seront analysés de pour que chacun se forge sa propre opinion sur les grandes questions. Dans une seconde partie, les outils du diagnostic seront abordés pour établir un lien avec les 2 UE obligatoires dispensées en M2 (Diagnostic et sécurité alimentaire / diagnostic environnemental et évolution des itinéraires techniques).

Observations: Visite organisée sur le site de l'IFREMER (Palavas ou Sète)

Responsables: Christian Jay-Allemand

ECTS: 2,5

Nombre d'heures d'enseignement:

CM : 16h

TD : 8h

Visite de terrain (IFREMER, Zone polluée, Industrie)

Modalités de contrôle des connaissances:

100% CC, 1 session