



Faculté d'ingénierie biologique, agronomique et environnementale

AGRO

CMAG2292 Séminaire de chimie industrielle

[30h] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Patrick Gerin
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Ce séminaire prolonge et amplifie les exercices et visites d'usines organisés dans le cadre de l'enseignement en CMAG 22 en prenant en considération les aspects économiques et technologiques de projets initiés en CMAG 22.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Le travail est différencié en fonction des centres d'intérêts des différents groupes d'étudiants constitués au départ. Chaque groupe approfondit un aspect du problème de manière à apporter sa contribution à un rapport final unique dont le contenu est discuté dans une séance de synthèse. Chaque étudiant remet un compte-rendu personnel de chacune des visites d'usines effectuées. L'évaluation porte sur le travail d'année.

Résumé : Contenu et Méthodes

Ce séminaire prolonge et amplifie les exercices et visites d'usines organisés dans le cadre de l'enseignement en CMAG 22 en prenant en considération les aspects technologiques et économiques de projets industriels, choisis notamment parmi les projets initiés en CMAG 22.

Les travaux réalisés par groupes, sont basés sur le dimensionnement d'installations industrielles et les sujets sont répartis en fonction des centres d'intérêt des différents groupes d'étudiants constitués au départ. Dans les groupes, chaque étudiant approfondit un aspect du problème de manière à apporter sa contribution à un rapport final unique dont le contenu est présenté et discuté dans une séance de synthèse.

Des visites d'usines permettent une approche plus concrète de certains projets et de leur environnement socio-économique. Chaque étudiant remet un compte rendu personnel de chacune des visites d'usines effectuées.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

CMAG23/1	Troisième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur (Chimie théorique et physique)	Obligatoire
CMAG23/3	Troisième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur (Chimie organique et biologique)	Obligatoire
CMAG23/4A	Troisième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur (Chimie et physique agricoles (chimie et physique du sol))	Obligatoire
CMAG23/4B	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur chimiste et des bioindustries (Chimie et physique agricoles (Phytopharmacie))	Obligatoire
CMAG23/4C	Troisième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur (Chimie et physique agricoles (Environnement et dépollution))	Obligatoire
CMAG23/5	Troisième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur (Biologie et microbiologie industrielles)	Obligatoire
CMAG23/8A	Troisième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur (Technologie & gestion industries agricoles & alim, brasserie)	Obligatoire
CMAG23/8B	Troisième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur (Technologie & gestion industries agric&alim, industries alim)	Obligatoire