

CGP - Scientifique (transversal)

Formulation appliquée

24_25_5CGP_09_F_005_MAJ

ACQUIS**CONTENU**

Différents thèmes abordés par des industriels permettront de mettre en évidence certains domaines d'application des produits formulés, tel que :

- Formulations des lubrifiants et des essences,
- Adjuvants dans la formulation des bétons,
- Les assouplissants
- La couleur et la mesure de la couleur
- Les antimousses
- Produits de protection des cultures

Etude de cas

Par équipe de 4, les étudiants doivent développer la formulation d'un nouveau produit. Les étudiants sont placés dans la même position que le ferait un jeune Ingénieur Formulation dans une entreprise. A partir d'un cahier des charges physico-chimiques, marketing et économique, les étudiants doivent proposer une formulation répondant aux besoins du marché ainsi que le planning des études de formulation à réaliser (détermination de la composition, du procédé de fabrication, de l'emballage). Des documents techniques ou résultats d'expériences sont fournis de façon à ce que les étudiants puissent effectuer leurs choix de constituants ou proposer un procédé d'industrialisation. A chaque étape, un étudiant de chaque groupe présente les propositions ou les conclusions techniques de son groupe sur transparents.

Travaux Pratiques

Analyse quantitative par technique infrarouge : application à la détermination de composition de formulation.

PRÉREQUIS

PÉDAGOGIE

ÉVALUATION

BIBLIOGRAPHIE