

GCGP ?

Qu'est-ce que le Génie Chimique - Génie des Procédés ?

Il combine la **chimie et la physique** pour **concevoir, optimiser et superviser** des procédés industriels de transformation chimique, physique ou biologique, en respectant des **normes de sécurité** et en **minimisant l'impact environnemental**.

Que faisons nous ?

De la compréhension fondamentale à l'échelle industrielle

Quels enjeux du GCGP ?



chimiste

spécialiste procédé

Exemples de projets menés par les étudiants

Dosage de la caféine dans des boissons

Synthèse organique du paracétamol

Fabrication d'une crème hydratante

Distillation de vin pour faire de l'eau de vie

Réalisation de schémas 3D à échelle industrielle

Réalisation d'outils de supervision (interface)

Traitement des eaux : Unité mobile de traitement des eaux de lavage d'une station service

Opérations de séparation : extraction/distillation d'huile essentielle de romarin à partir des plants du « jardin »

Energies : étude d'une unité de méthanisation, production H₂



Compétences techniques

Transport : mécanique des fluides, technologie (pompe, vanne, compresseur, sécurité...)

Réaction chimique : chimie, technologie des réacteurs

Echange thermique : échangeur de chaleur, optimisation énergétique

Schéma, dessin technique, DAO

Instrumentation, mesure et réglage : métrologie, régulation, automatisme

Opérations unitaires de séparation : distillation, extraction, absorption, filtration,...

