

CGP110 - Pratique des outils d'analyse et de caractérisation des procédés chimiques

Présentation

Prérequis

Avoir le niveau bac + 2 dans les disciplines scientifiques et techniques et être agréé par l'enseignant responsable.

Objectifs pédagogiques

Donner aux élèves des compétences en Génie des procédés concernant le contrôle et la qualité des produits ainsi que le contrôle-commande des procédés (automatisation).

Programme

Contenu

Les TP ont généralement lieu sur une semaine bloquée et/ou les samedis toute la journée

Techniques du contrôle et qualité des produits industriels :

- Contrôle des effluents par chromatographies (CPG et HPLC)
- Méthodes normalisées du dosage de l'eau (Karl Fischer)
- Viscosimétrie
- Contrôle des effluents aqueux (DCO, turbidité, pH, conductivité, etc.)
- Spectroscopie UV

Automatisation :

- Automatisation d'une réaction
- Automatisation d'un procédé de cristallisation

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Contrôle continu (comptes rendus de TP) et examen de TP.

Mis à jour le 03-04-2023



Code : CGP110

Unité d'enseignement de type travaux pratiques

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

EPN01- Génie des procédés

2 rue Conté

31-4-01A,

75003 Paris

01 40 27 23 92

Manuela Corazza

manuela.corazza@lecnam.net