

Licence Chimie

Génie chimique appliqué en industrie

Responsable	Descriptions	Informations
Olivier BOUTIN (Responsable) olivier.boutin@univ-amu.fr	Code : SCH6U45 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

CONTENU

Capteurs : I.1- La chaîne de mesure / Calcul d'incertitudes ; I.2 Caractéristiques fonctionnelles et de performances des capteurs ; I.3 Principe et utilisation des capteurs de pression, débit et température

Procédés : II.1- Les enjeux & les chiffres II.2 Les grands procédés pour l'environnement - II.3 Dimensionnements de l'utilités à l'opération unitaire

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Choisir et utiliser les principales techniques d'analyses chimiques et physico-chimiques adaptées ainsi que les appareils de mesure les plus courants ; Réaliser une expérience ou déterminer une grandeur, identifier les sources d'erreurs, déterminer une incertitude sur un résultat expérimental
- Savoir utiliser des règles empiriques et des bilans pour dimensionner

MODALITÉS D'ORGANISATION

Capteurs : des cours donneront lieu ensuite à des travaux dirigés d'application. Afin de diversifier à la fois les pratiques pédagogiques et les connaissances, des exposés sur des capteurs non détaillés en cours seront proposés.

Procédés : Cours sur les filières et les généralités et TD de dimensionnement.

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- Les capteurs en instrumentation industrielle, G. Ash et al, Dunod
- Le génie chimique à l'usage des chimistes, Joseph Lieto

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

- équations différentielles aux dérivées partielles
- Bilans des unités de production, transfert de chaleur et mécanique des fluides (L3 GCGP)

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

bases de mathématiques

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 50 heures
- Cours magistraux: 25 heures
- Travaux dirigés: 25 heures

CODES APOGÉE

- SCH6U45J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Dernière modification le 13/06/2024