Chimie industrielle II

UE 61

Enseignant(s) responsable de l'UE : Michaël ABRAHAM

Année d'études	Bloc 5
Acronyme	TLU51CHINDU2
Nombre de crédits ECTS	5 (facteur de pondération)
Volume horaire	80 h (Q1 80 / Q2 0)
Période de l'année	Quadrimestre 1
Niveau du cycle	2e cycle
Cadre européen de certification	Niveau 7
Caractère dans le programme	Cours obligatoire dans le programme
Langue(s) d'enseignement	Français
Coordonnées du service	Campus d'Anderlecht, Avenue Émile Gryzon 1 (bât. 4C), 1070 Anderlecht
Mode d'évaluation	Unité évaluée en épreuve intégrée
UE prérequises	Néant
UE corequises	Néant

Liste des activités d'apprentissage

Activité d'apprentissage	Volume horaire	ECTS	Présence obligatoire
TLC51CINDU2 Chimie industrielle 2	80	5	NON

Contribution de l'UE au profil d'enseignement du programme

- **RE01.1** ARES. 1.1 Intégrer les savoirs scientifiques et technologiques afin de faire face à la diversité et à la complexité des problèmes rencontrés
- **RE01.2** ARES. 1.2 Analyser des produits, processus et performances, de systèmes techniques nouveaux et innovants
- **RE03** ARES. 3 Développer et appliquer les ressources techniques et technologiques liées au domaine de la chimie
- **RE03.1** ARES. 3.1 Rédiger, présenter, discuter, et argumenter des rapports techniques et expérimentaux, protocoles, synthèses bibliographiques, résultats d'analyses, bilans ou autres documents scientifiques.

Autres connaissances ou compétences prérequises

Néant.

Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

Chimie industrielle 2

Objectifs

Ce cours est la suite directe du cours de chimie industrielle M1. Il aborde le côté organique de la chimie industrielle ainsi que les produits organiques majeurs obtenus à partir des matières fossiles.

Contenu

- Rappels sur quelques caractéristiques de la chimie industrielle
- Notions de sources d'énergie
- Carbochimie
- Pétrochimie
- Syngas
- Produits primaires organiques de l'industrie chimique

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

Chimie industrielle 2

- cours théorique
- recherches bibliographiques sur une problématique liée à l'industrie chimique

Acquis d'apprentissage sanctionnés, spécifiques et contribuant à l'UE

Chimie industrielle 2

- connaitre et comprendre les grands axes de l’industrie chimique organique
- intégrer les voies et procédés majeurs de transformation de composés chimiques
- associer à la réflexion l'importance des matières fossiles à la fois comme source d'énergie et de matières premières pour l'industrie chimique
- établir les liens entre les composés chimiques organiques industriels et leurs origines en termes de ressources naturelles

Description des supports de cours indispensables

Aucun support indispensable renseigné.

Description des références et des supports complémentaires

Description	Accès à la source	URL
Chimie industrielle 2 : Présentation ppt	Le support est distribué au cours	—

Mode d'évaluation et de pondération par activité au sein de l'UE

Cette unité d'enseignement est évaluée en épreuve intégrée.			
Janvier			
Ensemble de l'UE			
Examen écrit	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé
Août			
Ensemble de l'UE			
Examen oral	100 %	Type de questions : Examen Oral	Examen à livre : Livre fermé