Laboratoire de chimie

UE 10

Enseignant(s) responsable de l'UE : Guy BAUDOUX

Année d'études	Bloc 1
Acronyme	DIU13LABCH
Nombre de crédits ECTS	3 (facteur de pondération)
Volume horaire	55 h (Q1 25 / Q2 30)
Période de l'année	Quadrimestre 1 & 2
Niveau du cycle	1er cycle
Cadre européen de certification	Niveau 6
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
DI13LABCH Laboratoire de chimie	55	3	OUI

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

- **RE01.3** ARES. 1.3 Développer ses aptitudes d'analyse, de curiosité intellectuelle et de responsabilité
- **RE01.6** ARES. 1.6 Exercer son raisonnement scientifique.
- **RE03.2** ARES. 3.2 Collaborer avec les différents intervenants de l'équipe pluridisciplinaire
- **RE05.1** ARES. 5.1 Transmettre oralement et/ou par écrit les données pertinentes

Autres connaissances ou compétences prérequises

Néant.

Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

Laboratoire de chimie

Objectifs
- Mettre en pratique les notions vues au cours théorique\r\n- Maîtriser les aspects qualitatif et quantitatif de la chimie des solutions\r\n- acquérir le savoir-faire de base de la chimie des solutions
Contenu
- Maîtrise de l'utilisation et du choix judicieux du matériel de laboratoire.\r\n- Mise en pratique de différentes techniques d'analyse chimique illustrant le cours théorique de chimie générale et analytique.

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

Laboratoire de chimie

Chaque séance est divisée en quatre parties:
- interrogation écrite sur la manipulation du jour et la manipulation précédente.
- exposé sur la manipulation du jour par le responsable, et réponses à des questions éventuelles

- travail des étudiants au laboratoire
- rédaction et remise d'un rapport individuel au responsable
La note finale de chaque labo est une somme pondérée des cotes de l'interrogation et du rapport. La première contribue pour 25% à la note finale, et la seconde 75%.

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

Laboratoire de chimie

- adopter une attitude appropriée vis-à-vis des règles élémentaires de pratique de la chimie \r\n- mobiliser ses connaissances \r\n- adopter une démarche scientifique \r\n- manipuler et expérimenter \r\n- comprendre et utiliser un vocabulaire et des unités adéquates \r\n- valider un résultat en faisant preuve d'un esprit critique \r\n- exprimer et exploiter des données et des résultats \r\n- chercher à mettre en place une structure de raisonnement \r\n- utiliser les acquis du cours théorique de chimie générale et analytiques dans de nouvelles situations

Description des supports de cours indispensables

Aucun support indispensable renseigné.

Description des références et des supports complémentaires

Description	Accès à la source	URL
Laboratoire de chimie : Comme un manuel de travaux pratiques n'a pas encore été rédigé, le texte des exposés et les formulaires de réponses sont postés sur le campus numérique et distribués aux séances.	sur le campus numérique	—

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			
Évaluation continue	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre ouvert
l'évaluation continue n'est pas remédiable			
Janvier bis			
Ensemble de l'UE			
Évaluation continue	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre ouvert
l'évaluation continue n'est pas remédiable			
Juin			
Ensemble de l'UE			
Évaluation continue	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre ouvert
l'évaluation continue n'est pas remédiable			