UE4 - Approche durable - Procédés propres

ECTS
3 crédits

Composante
École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques

Volume horaire
34h

En bref

- **Code ELP:** AQSE14
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Cette UE participe à l'acquisition des compétences du bloc : "Approche durable - Déployer une approche de chimie durable, d'évaluation environnementale et d'écoconception des produits et des procédés "

Compétences visées

En fin de cursus, l'étudiant sera en mesure de:

- Utiliser les concepts, indicateurs et méthodes de la chimie verte pour développer de nouvelles molécules
- Développer et mettre en place un procédé ou un produit plus propre, plus économe en énergie, limitant les déchets ou sous-produits
- Mettre en place de nouvelles filières d'économie circulaire et de bioéconomie
- Valoriser la biomasse et les déchets agricoles pour une chimie biosourcée
- Déployer une approche d'évaluation en pensée cycle de vie
- Réaliser un bilan carbone, un bilan eau et un bilan énergétique
- Évaluer l'impact environnemental et économique d'une nouvelle filière de valorisation
- Proposer, évaluer et mobiliser les indicateurs de développement durable pour la synthèse d'une molécule et d'un produit
- S'appuyer sur des outils mathématiques et numériques pour développer des voies de production plus propre et plus sûres
- Interagir avec des experts techniques pour réaliser la modélisation du cycle de vie d'une molécule, d'un produit et d'une formulation
- Rédiger un rapport d'analyse de cycle de vie

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 24 juillet 2025

• Présenter à l'oral et à l'écrit les résultats d'une étude à des collaborateurs ou à des clients en adaptant sa communication à son public

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Procédés Propres	Élément constitutif				
Exigences réglementaires en Sécurité et Environnement	Élément constitutif				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 24 juillet 2025