

Analyse du Cycle de vie des matériaux & Conférences



Niveau d'étude
BAC +5



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
17h

En bref

> **Code:** LS1Z8UVJ

> **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Objectifs du cours en Analyse de Cycle de Vie (ACV)

- Former à la méthode d'Analyse de Cycle de Vie
- Mise en application de la méthode avec outil-logiciel sur des exemples concrets

Objectifs du cycle de conférences : appréhender le monde industriel, celui de l'économie sociale et solidaire et le monde académique à travers des témoignages d'ingénieurs/chercheurs en exercice

Pré-requis obligatoires

aucun

Contrôle des connaissances

Évaluation par un travail en binôme

Format du rendu : rapport de résultats d'ACV

Syllabus

- Introduction aux principes de l'ACV et des méthodes d'analyse environnementale
- Présentation du cadre méthodologique de l'ACV (norme ISO 14040-44)
- Description et mise en œuvre des 4 étapes de l'ACV : Définition des objectifs et du champ de l'étude, Inventaire du cycle de vie, Évaluation des impacts du cycle de vie, Résultats et interprétation
- Présentations et utilisation d'un outil-logiciel d'ACV et des bases de données associées
- Réalisation d'une ACV produit comparative sur un exemple guidé
- Analyse, explication et interprétation des résultats de la modélisation

Un cycle de conférence est proposé également aux étudiants en complément des cours et TP, Projets du semestre.

Informations complémentaires

2 intervenantes spécialistes de l'ACV : Pr Caroline Sablayrolles et Dr Claire Vialle.

Méthodes pédagogiques: Pédagogie active (Auto-apprentissage via RPN), Travail en binôme, Salles informatiques.

Présentiel : 3 x 3h de Cours-TD