

## Eco-conception et Analyse du Cycle de Vie

 Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



Volume horaire  
16h

### En bref

- › **Code:** LP1A4SYU
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

- Comprendre la démarche d'une analyse de cycle de vie
- Connaître les bases de données et les méthodes existantes
- Etre capable d'analyser et de critiquer une analyse de cycle de vie déjà réalisée
- Etre capable d'interpréter les résultats d'une ACV
- Avoir les bases méthodologiques pour réaliser une ACV en suivant des règles de bonne pratique et répondant aux critères de la norme ISO 14040
- Mettre en œuvre une analyse du cycle de vie en utilisant un logiciel dédié à travers un cas d'étude (par exemple ACV d'un système énergétique)

### Description

Présentation de la démarche d'Analyse du Cycle de Vie

Illustration de la démarche à travers un cas d'étude en utilisant le logiciel SimaPro

### Syllabus

- Cycle de vie d'un produit

- Pourquoi une ACV est-elle importante ?
- Eco-conception-ACV : Les débuts : « de l'écobilan à l'ACV »
- Eco-conception
- Principe général de l'ACV
- Présentation du cadre méthodologique de l'ACV
- Réalisation d'une ACV :

## **Exemple de sujet**

Vous allez réaliser une ACV pour une éolienne terrestre, implantée en France.

Dans ce but, vous allez utiliser SimaPro, un logiciel d'ACV, Ecoinvent, une base de données d'ACV, et les données du fabricant de l'éolienne disponibles dans une publication scientifique.

L'éolienne que vous modéliserez est un modèle 2 MW de la marque Games/Vestas.

---

## Informations complémentaires

Cours (5:20)

Bureau d'Etudes (10:40) dont 2 séances en autonomie