



---

# ANALYSE DU CYCLE DE VIE POUR LA RECHERCHE

**21 et 22 mars 2024**

Durée : 2 jours : 10 personnes max

La réalisation d'Analyses du Cycle de Vie (ACV) est actuellement l'outil le plus avancé pour évaluer les impacts environnementaux d'un système (produit, procédé, service ou organisation). Pourtant, l'ACV reste difficile à prendre en main et la comparaison de différentes études est souvent problématique. L'accès aux données d'inventaire permettant de réaliser des ACV est également une difficulté qui nécessite soit d'acheter des bases de données spécialisées coûteuses, soit de parvenir à les réaliser soi-même.

Dans le cadre des recherches scientifiques, il est difficile d'anticiper les usages qui seront faits des résultats obtenus ou de la manière dont ils pourraient être industrialisés. Ce sujet a été abordé dans le laboratoire G-SCOP depuis plusieurs années, et cette formation propose de partager l'état d'avancement des connaissances dans le domaine et de permettre aux chercheurs (permanents, doctorants, ingénieurs ou post-doctorants) de prendre en main deux outils d'ACV courants pour aider les chercheurs à estimer les impacts environnementaux de leurs travaux.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Apprendre à utiliser les 2 logiciels les plus courants d'ACV sur des études de cas simples (SIMAPRO et OpenLCA).
- Aborder l'application de l'ACV à la recherche scientifique pour évaluer le plus tôt possible les impacts environnementaux de ses travaux et de leur diffusion.

## POUR QUI ?

Cette formation s'adresse à tous chercheurs et chercheuses ayant à cœur de prendre en compte les impacts environnementaux de leurs travaux afin de contribuer au développement de solutions respectueuses de l'environnement et de diffuser ces résultats intégrant une ACV à leurs publications scientifiques.

## PRE-REQUIS

Connaissances générales de l'ACV et, *a minima*, avoir lu la page Wikipédia qui y est dédiée : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Analyse\\_du\\_cycle\\_de\\_vie](https://fr.wikipedia.org/wiki/Analyse_du_cycle_de_vie).

## LIEU

Laboratoire G-SCOP, 46 avenue Félix Viallet, Grenoble (la salle exacte sera précisée ultérieurement).



## PROGRAMME

Le programme sera précisé en fonction du nombre de participants et des questions posées avant le début de la formation par les participants. Le nombre de places est limité à 10 participants. En fonction du nombre de personnes intéressées, d'autres formations pourront être organisées à la rentrée.

### JOUR 1 DE 9H A 17H :

- Quelques éléments de contexte : notions d'impacts environnementaux, soutenabilité vs développement durable, limites planétaires, impacts sociétaux.
- Étapes de l'Analyse du Cycle de Vie (ACV) et utilisation d'OpenLCA.
- Réalisation accompagnée de l'ACV d'un t-shirt en coton.
- ACV comparative avec un t-shirt en polyester
- Introduction de notions d'ACV avancées : scénarios de fin de vie, allocations, analyse de sensibilité et calculs d'incertitude.

### JOUR 2 DE 9H A 17H :

- Compléments sur les éléments vus la veille.
- Présentation comparée d'OpenLCA et de SimaPro.
- ACV avec SimaPro sur le sujet de son choix.
- Discussions sur les publications scientifiques contenant des résultats d'ACV et perspectives de l'utilisation de l'ACV en recherche. Nous recenserons également les éventuels besoins de formations ou de collaborations à mettre en place dans un futur proche.