



## Objectifs pédagogiques

**Evaluer les impacts environnementaux de filières agricoles et de transformation à vocation alimentaire avec la méthode ACV et le logiciel MEANS InOut:**

- ▶ Comprendre les usages de la plateforme d'évaluation multicritère MEANS - MulticritEria Assessment of Sustainability,
- ▶ Réaliser un inventaire de ressources consommées et polluants émis vers l'environnement avec l'outil [MEANS In/Out](#),
- ▶ Calculer les indicateurs d'impacts environnementaux à partir de l'inventaire de cycle de vie généré par MEANS In/Out dans SimaPro® ou OpenLCA

A noter : Il ne s'agit pas d'une formation généraliste à la méthodologie ACV, ni au logiciel SimaPro®, mais bien d'une formation à MEANS InOut dans un cadre ACV

## Modalités pédagogiques

Alternance d'apports notionnels, d'activités, et de cas d'études avec manipulation des logiciels



## Formation organisée et animée par

Sandra Payen (Chercheuse ACV - Cirad)  
Samuel Le-Féon (Ingénieur de Recherche plateforme MEANS - INRAE)

## Programme

- 1<sup>ère</sup> ½ journée - 24 mars 9h-12h30 :**  
Les étapes, données & outils pour faire une ACV
- 2<sup>ème</sup> ½ journée – 24 mars 13h30-17h30 :**  
Présentation de la plateforme d'évaluation multicritère MEANS (conditions d'accès, structure...)
- 3<sup>ème</sup> ½ journée – 25 mars 9h-12h30 :**  
Les principes de modélisation de l'outil MEANS In/Out et modèles de calcul des émissions intégrés
- 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> ½ journée – 25 mars 13h30-17h et 26 mars 9h30-12h30 :**  
Etudes de cas en production animale, végétale, aquacole et transformation alimentaire: manipulation du logiciel MEANS In/Out en semi-autonomie
- 6<sup>ème</sup> et 7<sup>ème</sup> ½ journée – 26 mars 13h30-17h30 et 27 mars 9h-12h30 :**  
Calcul des indicateurs d'impact environnementaux dans Simapro à partir des inventaires MEANS In/Out et analyse de contribution aux impacts

## Informations pratiques

**Durée** : 25h

**Lieu** CIRAD, Avenue Agropolis, 34980 Montferrier-sur-Lez (possibilité de visio)

**Salle** : Lavalette - Bât. 5 - salle 102 A

**Plan des sites Cirad >**  
<https://cartes.cirad.fr/>

**Déjeuner** : tarif cantine pour les extérieurs ~15€ en espèces ou CB

**Public** : Toute personne qui souhaite évaluer les impacts environnementaux d'un système de production animale, végétale ou de transformation

**Tarif** : 1260 € HT; (gratuit pour les agents Cirad et INRAE – l'affiliation via UMR ne donne pas gratuité)

**Contact** : sandra.payen@cirad.fr

## Prérequis

Compréhension du français (oral) & de l'anglais (écrit)

## Planning

	MAR. 24	MER. 25	JEU. 26	VEN. 27
09h00	<b>MODULE 1</b> <b>Intro ACV:</b> Les étapes, données & outils requis pour faire une ACV	<b>MODULE 3</b> <b>Inventaire - théorie:</b> Les principes de modélisation de l'outil MEANS In/Out	<b>MODULE 3</b> <b>Inventaire – pratique:</b> Manipulation du logiciel (suite) et correctifs	<b>MODULE 4</b> <b>Impact - pratique: :</b> Analyse de contribution aux impacts et interprétation avec Simapro
12h30				
13h30	<b>MODULE 2</b> <b>Intro plateforme:</b> Présentation de la plateforme d'évaluation multicritère MEANS	<b>MODULE 3</b> <b>Inventaire - pratique:</b> Manipulation du logiciel MEANS In/Out - Etudes de cas	<b>MODULE 4</b> <b>Impact - théorie :</b> Calculer des impacts sur l'environnement à partir de l'ICV MEANS	
17h30				

## De quoi avez-vous besoin ?

Ordinateur avec connexion wifi fonctionnelle (un code de connexion wifi sera fourni pour les extérieurs).

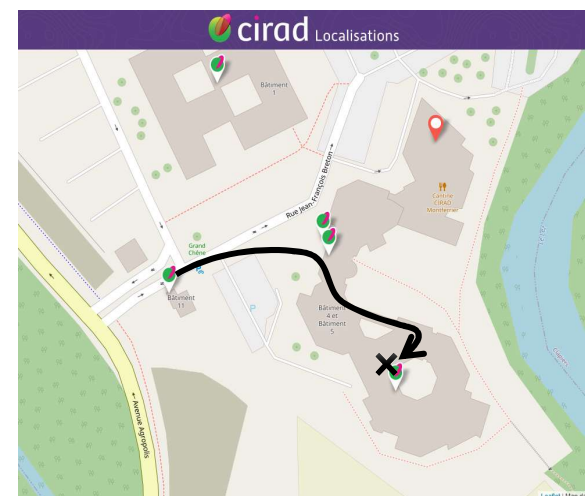
Navigateur **Chrome ou Firefox** – Votre VPN d'entreprise fonctionnel

Avant la formation, vous recevrez un lien d'invitation pour rejoindre un network Klaxoon (outil d'animation qui sera utilisé tout au long de la formation)

## Accès

Cirad Lavalette - Bât. 5 - salle 102 A

Un fléchage sera mis en place à partir de l'entrée principale du bâtiment 4 (seul bâtiment accessible sans badge)



## Participation en visio

Les personnes participant en distanciel recevront un lien de connexion Teams.

Pour plus de confort, l'usage de deux écrans est recommandé (si possible)