

INFORMATIONS

L'école d'été « Dynamique des Systèmes » s'inscrit dans les activités de la Chaire européenne d'économie circulaire et d'écologie industrielle de l'Université Clermont Auvergne.

Formule (formation, hébergement, restauration)

Coût total : 450€ (en chambre double), 800€ (simple)
Arrivée le dimanche soir incluse

Pré-inscription via le [formulaire en ligne](#)

18 places maximum. Clôture le 15 mai 2025

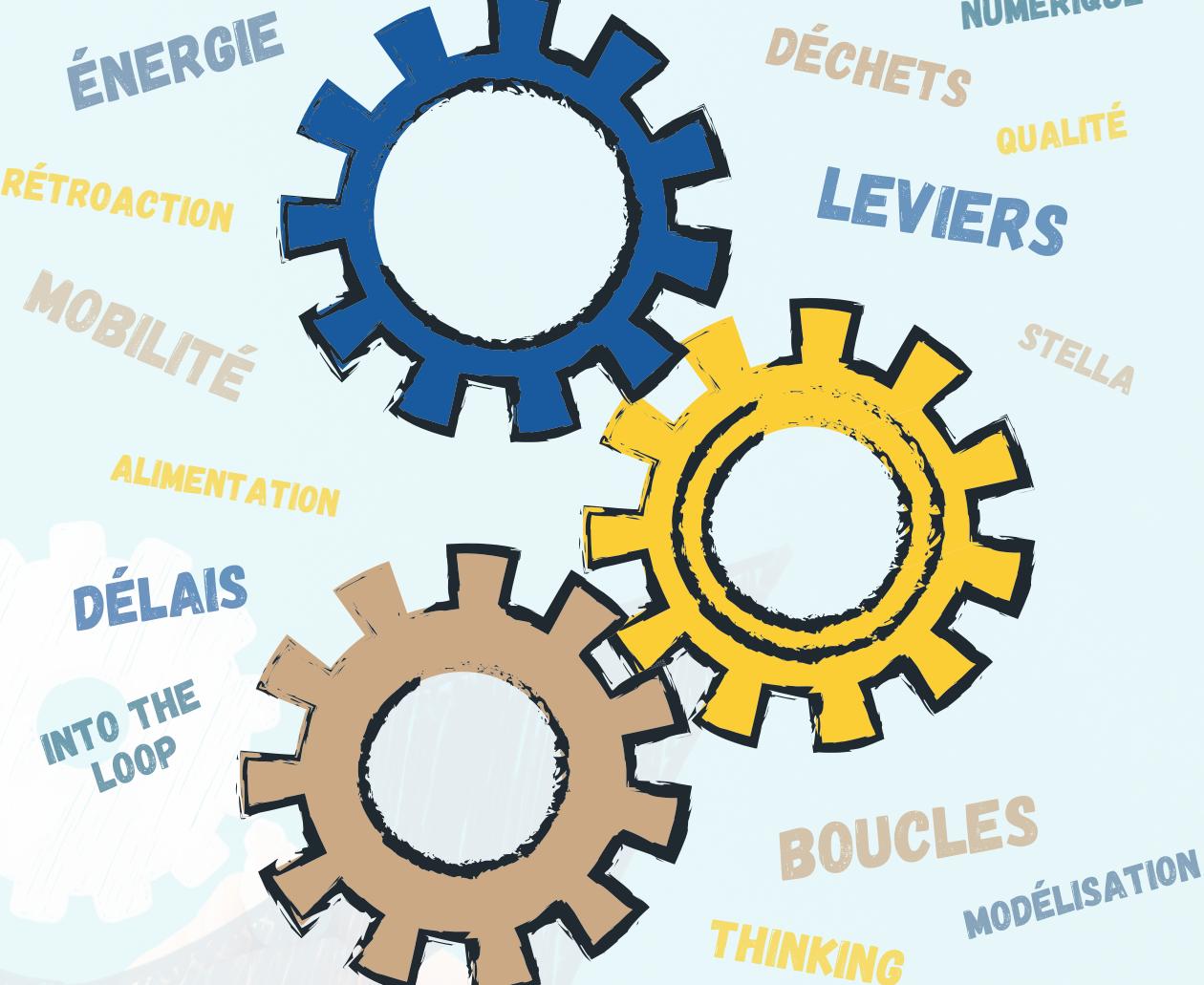
Intervenants

Arnaud Diemer, Moulaye Bamba, Pierre Dewaele
Len Malczynski, Matteo Pedercini, Henri Sourgou

Contact : Arnaud.diemer@uca.fr



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



ÉCOLE D'ÉTÉ DYNAMIQUE DES SYSTÈMES

LUNDI 8 au VENDREDI 12 septembre 2025

ESPACE VOLCAN, 63100 LASCHAMPS
À 15MIN DE CLERMONT-FERRAND

PROGRAMME DULUNDI 8 AU VENDREDI 12 SEPTEMBRE 2025

			MATIN 9H-12H	APRÈS-MIDI 13H30-17H	SOIREE 21H-23H
LUNDI 08/09	Initiation à la pensée systémique « System Thinking » Notions de limites, points leviers, boucles... Logiciels VENSIM et STELLA	Travail de groupe autour de la construction d'un sous-système sous STELLA ou VENSIM (Agriculture, Alimentation, Biodiversité, Eau, Energie, Mobilité, Population, Qualité de l'air) Atelier de conception d'un système autour d'une problématique de durabilité	Power Grid Construire le réseau énergétique d'une ville		
MARDI 09/09	Initiation à la dynamique des systèmes « « System Dynamics » construire un CLD, un SFD, création d'un scénario, démarche participative	Travail de groupe autour de la construction d'un sous-système sous STELLA ou VENSIM (Agriculture, Alimentation, Biodiversité, Eau, Energie, Mobilité, Population, Qualité de l'air) Atelier d'analyse des points leviers	Séance libre Intégrer les cycles de vie et les ressources naturelles dans l'économie circulaire		
MERCREDI 10/09	Apprendre à modéliser, structurer et importer une base de données, calibrer un modèle (quantification) d'un modèle	Travail de groupe autour de la construction d'un sous-système sous STELLA ou VENSIM (Agriculture, Alimentation, Biodiversité, Eau, Energie, Mobilité, Population, Qualité de l'air) Atelier de quantification d'un modèle	Balade de nuit dans les volcans Prévoir chaussures de marche frontale, vêtements de randonnée		
JEUDI 11/09	Initiation au codage et au passage d'un modèle en dynamique des systèmes à une interface WEB , intégration de l'IA en dynamique des systèmes	Travail de groupe autour de la construction d'un sous-système sous STELLA (Agriculture, Alimentation, Biodiversité, Eau, Energie, Mobilité, Population, Qualité de l'air) Atelier de narratives : post-croissance et de décroissance	Soirée 'libre pour finalisation des travaux de groupe		
VENDREDI 12/09	Présentation du modèle ISDG Analyse des secteurs Analyse de la base de données Calibrage d'un modèle à l'échelle d'une ville	Présentation des posters réalisés par les groupes de travail	LES 17 OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE		

Fin de la formation à 16h