

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 : 400€

Le prix inclut une licence annuelle au logiciel STELLA



Inscription via le [formulaire en ligne](#)

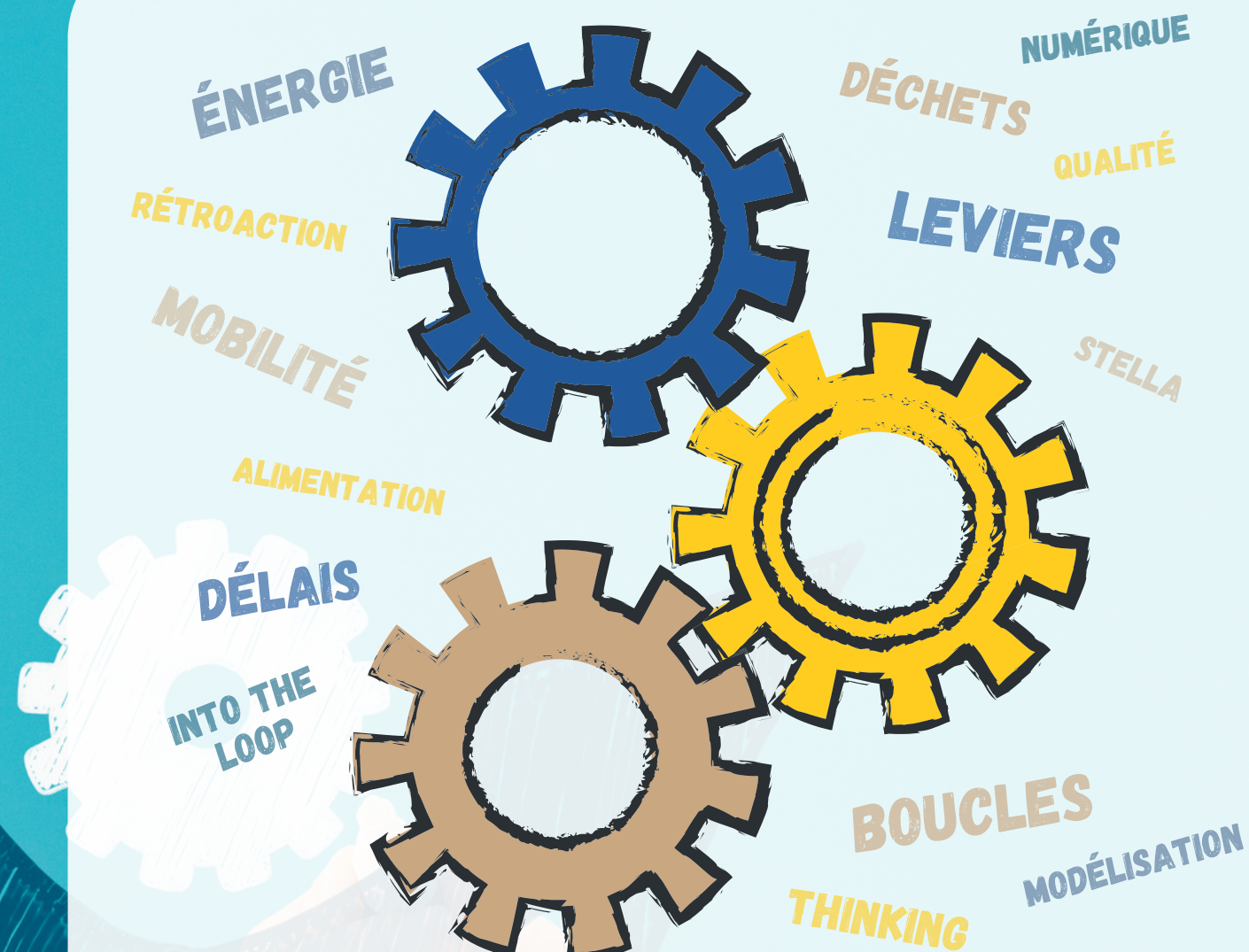
Intervenants

Arnaud Diemer, Timothy Marcroft, Manuel Morales, Matteo Pedercini

Contact : Arnaud.diemer@uca.fr



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



ÉCOLE D'ÉTÉ DYNAMIQUE DES SYSTÈMES

LUNDI 26 JUIN > SAMEDI 1ER JUILLET 2023

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

PROGRAMME DU LUNDI 26 JUIN AU SAMEDI 1ER JUILLET 2023

MATIN 9H-12H

APRÈS-MIDI 13H30-17H

SOIRÉE 20H30-23H

LUNDI
26/06

Initiation à la pensée systémique
Les 7 compétences du « 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 (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
27/06

Analyse d'une boîte à outils systémiques pour les territoires : cercles de vie sociale, diagramme Sankey, toile numérique



Diagnostic de territoire avec ClickCharts

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 d'analyse des points leviers



Into the Loop
Intégrer les cycles de vie et les ressources naturelles dans l'économie circulaire



MERCREDI
28/06

Initiation à la dynamique des systèmes : construire un CLD, concevoir un SFD, conceptualiser une base de données

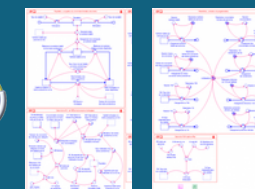
Mise en système d'une fresque du climat ou de l'économie circulaire



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 quantification d'un modèle



Balade de nuit dans les volcans
Prévoir chaussures de marche frontale, vêtements de randonnée



JEUDI
29/06

Apprendre à modéliser (simulation) un scénario en dynamique des systèmes

Démarche participative de modélisation 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



ISDG Game pour comprendre les interactions systémiques des Objectifs du Développement Durable



VENDREDI
30/06

Présentation du modèle ISDG
Analyse des secteurs
Analyse de la base de données
Calibrage d'un modèle à l'échelle d'une ville



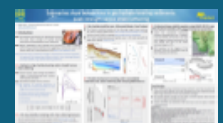
Travail de groupe autour de la construction d'un sous-système sous STELLA (Agriculture, Alimentation, Biodiversité, Eau, Energie, Mobilité, Population, Qualité de l'air)



Atelier de synthèse et intégration des sous-systèmes



Présentation des posters réalisés par les groupes de travail



SAMEDI
01/07

Randonnée programmée avec Pique-Nique sur le Sommet du Puy de Dôme

