

INFORMATIONS

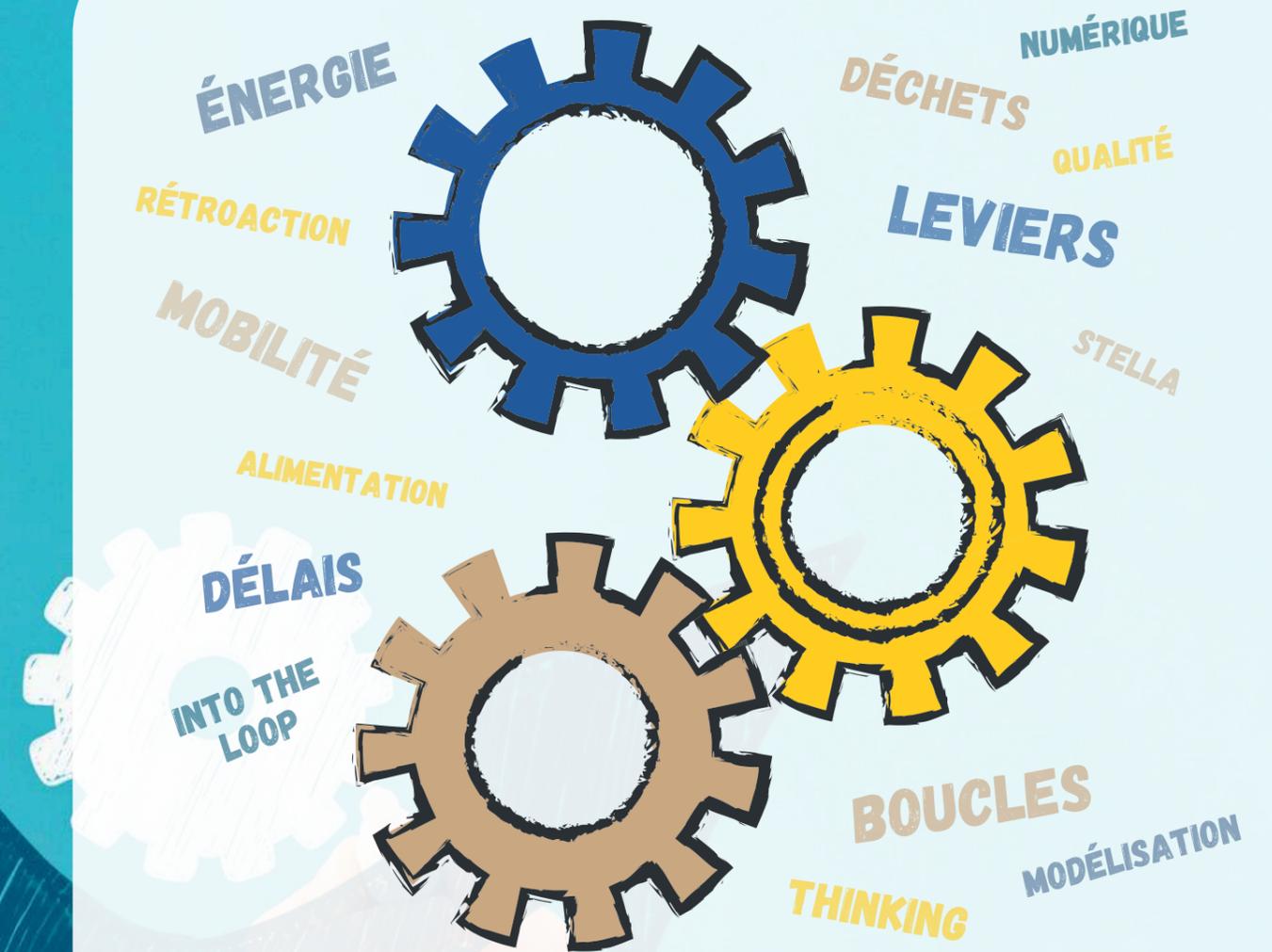
L'école d'été « Dynamique des Systèmes » s'inscrit dans les activités de la Chaire européenne d'économie circulaire et d'écologie industrielle de l'Université Clermont-Auvergne.

Formule (formation, hébergement, restauration)
Coût total : 400€ (chambre double)
800€ (chambre simple)
Le prix inclut une licence annuelle au logiciel STELLA.

Intervenants

Arnaud Diemer, Moulaye Bamba, Manuel Morales, Matteo Pedercini, Henri Sourgou

Contact : Arnaud.diemer@uca.fr



ÉCOLE D'ÉTÉ DYNAMIQUE DES SYSTÈMES

LUNDI 1er > VENDREDI 5 JUILLET 2024

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

PROGRAMME DU LUNDI 1ER AU VENDREDI 5 JUILLET 2024

MATIN 9H-12H

APRÈS-MIDI 13H30-17H

SOIRÉE 20H30-23H

LUNDI
01/07

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 ou VENSIM (Agriculture, Alimentation, Biodiversité, Eau, Energie, Mobilité, Population, Qualité de l'air)

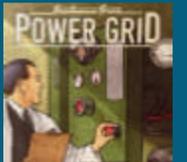


Atelier de conception d'un système autour d'une problématique de durabilité



Power Grid

Construire le réseau énergétique d'une ville



MARDI
02/07

Initiation à la dynamique des systèmes : construire un CLD, concevoir un SFD, création d'un scénario, démarche participative



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 ou VENSIM (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
03/07

Apprendre à modéliser, structurer et importer une base de données, calibrer 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
04/07

Présentation d'une boîte à outils systémiques pour les territoires : cercle de vie sociale, diagramme de 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 de narratives : post-croissance et de décroissance



Présentation des posters réalisés par les groupes de travail



VENDREDI
05/07

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



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



Fin de la formation à 16h