

MASTER 1 SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES

PARCOURS-TYPE INGENIERIE DE LA TRANSITION DES TERRITOIRES



- **Titre du cours** : Systemique et complexité sociale
- **Programme** : M1 SES mention ITT
- **Crédits ECTS** : 3
- **Langue d'enseignement** : Français
- **Modalités pédagogiques** : Présentiel
- **Total heures** : 30h
- **Heures CM** : 21h
- **Heures TD** : 9h
- **Heures de travail personnel par étudiant** : 30h
- **Responsable de la formation** : Pascal ROGGERO
- **Responsable du cours** : Pascal ROGGERO
- **Chargé de TD** : Pascal ROGGERO

DESCRIPTION

- **Présentation** :

Épistémologique, théorie et méthodologie des modes de pensée et de l'interdisciplinarité

- **Lien avec le programme** :

La transition des territoires étant un processus systémique, par nature interdisciplinaire et présentant des caractéristiques complexes, il s'agit de fournir aux étudiants un cadre d'interrogation et de réflexion à la fois épistémologique, théorique et méthodologique sur la systémique, l'interdisciplinarité et la complexité.

- **Objectifs d'apprentissage** :

À l'issue de ce cours, l'étudiant est capable :

- d'identifier les fondements du « contrat social épistémologique » qui préside à l'élaboration des connaissances : positivisme, réalisme, constructivisme
- de reconnaître et comprendre les principes, les formes et la logique de la pensée analytique
- de reconnaître et comprendre les principes, les formes et la logique de la pensée systémique
- de reconnaître et comprendre les principes, les formes et la logique de la pensée complexe
- de mobiliser les pensée systémique et complexe pour articuler les connaissances sur un territoire

- **Compétences transverses** :

Ce cours prépare à l'analyse des données socio-économiques pour aider à l'élaboration de politiques territoriales vers la transition écologique

- **International**
Ce cours présente une dimension internationale à travers les apports théoriques
- **Responsabilité sociale et environnementale**
Ce cours est centré sur la transition des territoires qui intègre la RSE

- **Prérequis** : Aucun

- **Contenu, organisation :**

Session 1 - Brefs éléments d'épistémologie

Session 2 - La pensée analytique : principes, formes et logique

Session 3 - De la cybernétique à la systémique : principes, formes et logiques

Session 4 - La pensée complexe d'Edgar Morin : principes, formes et logiques

Session 5 - Les territoires comme systèmes complexes

- **Modalités d'évaluation :**

Contrôle Terminal

Note finale :

- Épreuve écrite de 2 heures sous la forme d'une dissertation ou d'un commentaire de texte représentant (60 % de la note finale)
- TD (40% de la note finale)

- **Bibliographie :**

Barel Yves, *Le paradoxe et le système*, PUG, 2008.

Bertalanffy Von Ludwig, *Théorie générale des systèmes*, Dunod, 1966

Foerster Heinz von, *Observing Systems: Selected Papers of Heinz von Foerster*, InterSystems, 1981

Lapierre Jean-William, *L'analyse des systèmes*, Syros, 1992

Le Moigne Jean-Louis, *Le constructivisme*, PUF, QSJ, 1995

Le Moigne Jean-Louis, *La modélisation des systèmes complexes*, Dunod, 1990.

Le Moigne Jean-Louis, *Théorie du système général*, PUF, 1977

Lugan Jean-Claude, *La systémique sociale*, PUF, QSJ, 2009

Morin Edgar, *La Méthode, t1-t6*, Seuil, 1977-2004

Sawyer Keith, *Social Emergence. Societies as Complex Systems*, Cambridge University Press, 2010

Clause de non-responsabilité

Les informations fournies dans ce syllabus sont provisoires et peuvent être modifiées. Les modifications du plan de cours seront annoncées en classe.