

MASTER ÉCONOMIE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ÉNERGIE ET DES TRANSPORTS (EET)

**ECONOMIE APPLIQUÉE À L'AGRICULTURE, LA MER ET L'ENVIRONNEMENT (E2AME)**

**Semestre 8**

## Techniques quantitatives

**4 crédits ECTS**

## Analyse de données

### Présentation

L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants de mettre en œuvre, dans des situations variées, des démarches d'analyse statistique de tableaux de données recensant des profils multivariés. Analyser ces données, c'est en extraire une synthèse structurée, une typologie des profils. Dans cette optique, le module présente différentes approches d'exploration des données et de construction de classes de profils homogènes.

**2 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 25h

### Bibliographie

Husson, F., Lê, S. et Pagès, J. (2009) "Analyse de Données avec R", Presses Universitaires

### Modalités de contrôle des connaissances

#### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - rapport		100%	

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit et/ou Oral	120	100%	

# Econométrie des séries temporelles

## Présentation

Après un rappel du modèle de régression linéaire, le cours présente les outils utilisés en économétrie des séries temporelles, branche de l'économétrie dont l'objet est l'étude des variables aux cours du temps. Beaucoup de variables caractérisées par un trend ne sont pas stationnaires. Ce module a pour objectif d'introduire les problèmes induits par la non stationnarité des séries. Il présente les modèles de séries temporelles univariés, les tests de stationnarité et le concept de cointégration et enfin les modèles multivariés.

### 2 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 10h

Cours Magistral : 14h

## Modalités de contrôle des connaissances

### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	

### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	100%	