

LICENCE MENTION GÉOGRAPHIE ET AMÉNAGEMENT

**PARCOURS MER, ENVIRONNEMENT, TOURISME, AMÉNAGEMENT, LITTORAL (METAL)**

**Semestre 2**

## Données et traitements cartographiques

### Présentation

**Enseignant : Frédéric AUDARD**

**Objectifs du cours :**

*Introduction à la statistique univariée avec une finalité cartographique : description d'une variable quantitative (moyenne, médiane, écart-type, skewness, kurtosis, courbe de fréquences cumulées), méthodes de discrétisation.*

*Réalisation de diverses cartes issues de variables qualitatives (ordinales ou nominales) et quantitatives (discrètes ou continues) en cartographie automatique (ou pas) (Adobe et Magrit). Notamment, représentations croisées de plusieurs variables sur une même carte*

*Introduction à la statistique bivariée (Corrélation, régression,  $\chi^2$ , ANOVA)*

**Approche proposée :**

*L'approche proposée repose que la géographie quantitative. Il s'agit de fournir les bases de l'analyse de données en se basant sur l'analyse d'exemples concrets issus de données récentes, décrivant des phénomènes sociaux ou physiques.*

**Pré-requis nécessaire :**

*Une première approche des statistiques univariées étudiées en premier semestre de licence est essentielle pour une bonne compréhension de l'enseignement. Un rapide rappel sera effectué en début de semestre.*

**Lecture obligatoire :**

- > Dumolard, Dubus, Charleux (2019) ; Les statistiques en géographie. Editions Belin. 240pp.

**Compétences visées :**

- > Mobiliser les modèles théoriques et méthodologiques propres à la discipline, mobiliser des connaissances statistiques, bibliographiques et cartographiques.
- > Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs
- > Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- > Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- > Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

**Comment le cours s'articule-t-il :**

Cet enseignement s'inscrit dans la suite logique de l'UC « Représentations graphiques et cartographiques » de L1 Semestre 1, et est un préalable nécessaire à l'UR « Statistiques et cartographie » de L2 Semestre 3.

Par ailleurs, cette UE fournit un cadre méthodologique à mettre en application dans l'ensemble des autres enseignements de la licence de géographie, concernant le traitement de données quantitatives et leur représentation, graphique ou cartographique.

**6 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 12h

Travaux Dirigés : 36h

### Modalités de contrôle des connaissances

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

<b>Nature de l'enseignement</b>	<b>Modalité</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée (min.)</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Remarques</b>
UE	CC	Autre nature		100%	

**Session 2 : Contrôle de connaissances**

<b>Nature de l'enseignement</b>	<b>Modalité</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée (min.)</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Remarques</b>
UE	CC	Autre nature		100%	