

[30h+30h exercices] 5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

**Enseignant(s):** Dominique Peeters, Isabelle Thomas  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** cours de 1er cycle

### Objectifs (en terme de compétences)

Apprendre à établir un document cartographique Apprendre à utiliser un logiciel de cartomatique Apprendre à utiliser la carte comme un outil scientifique de modélisation et d'aide à la décision

### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Initiation à la théorie et aux méthodes d'analyse de données spatiales et à la cartographie thématique.  
 Analyse exploratoire des données spatiales.

### Résumé : Contenu et Méthodes

1. La carte en analyse géographique. Le fond de carte et le type de données comme déterminants de la carte. Les éléments du dessin: titre, légende, orientation, notion de trame, couleur, direction et autres éléments graphiques. Cartomatique et systèmes d'information géographique. Rappels graphiques/statistiques de base. 2. Les cartes selon le type de support et la nature de la donnée 2.1. La carte par symboles. Cartographie des variables nominales, cardinales et ordinales 2.2. La carte par lignes. Cartographie des variables nominales, cardinales et ordinales. Carte choroplèthe et choromatique. Discrétisation des valeurs. 3. Types particuliers de cartes: cartographie des flux, chorèmes, anamorphoses, cartes en 3D, etc. 4. Comparaison de cartes: proposition de solutions 5. Conclusion: avantages et limites du document cartographique carte et analyse des données

### Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis : Aucun.  
 Evaluation : Examen écrit sous forme d'un exercice de cartographie (travail)  
 Support : Bibliographie fournie au cours.  
 Cours accompagné d'exercices en salle.

### Autres crédits de l'activité dans les programmes

<b>GEOG12</b>	Deuxième candidature en sciences géographiques	(5 crédits)	Obligatoire
---------------	--	-------------	-------------