

Université Paris 1 - UFR 08 - M1- SIG niveau 1

Niveau / Semestre	M1, semestre 1
Volume horaire CM/TD	20h
ECTS	5
Unité d'enseignement	UE3. Outils
Parcours	Cet enseignement est particulièrement recommandé aux étudiants souhaitant utiliser un SIG dans leur mémoire de M1 ou par la suite

Objectifs

L'objectif de ce cours/TD est **d'initier** les étudiants à l'utilisation d'un SIG.

Il s'agit de présenter, au travers de différents exemples, la démarche géographique et les fonctionnalités fondamentales d'un SIG : les « 5A », à savoir Abstraction, Acquisition, Archivage, Affichage et Analyse. Les enseignements se déroulent sur le logiciel ArcGIS. L'enseignement vise aussi à la bonne maîtrise des fonctions de base de ce logiciel (saisie d'informations, requêtes spatiales et attributaires de base, représentation,...).

Programme

Introduction aux SIG (démarche)

Prise en main du logiciel ArcGis (ArcCatalog, ArcMap : exploration et réalisation de cartes à partir de données existantes)

Requêtes et analyse spatiale sur des données existantes (requêtes attributaires, requêtes spatiales, jointures)

Géocodage et saisie de données personnelles

Travail sur données personnelles

Indications bibliographiques

- BORDIN P., 2002, *SIG. Concepts, outils et données*, Paris, Hermès.
- DENÈGRE J. SALGÉ.F, 2003, *Les Systèmes d'information géographique*, Paris, PUF coll. Que sais-je ?
- LAURINI R., 1993, *Les bases de données en géomatique*, Paris, Hermès.
- ROUET P., 1991, *Les données dans les systèmes d'information géographique*, Paris, Hermès.

Conditions de validation

Cet enseignement ne peut être validé que par contrôle continu

La validation se fait par exercices sur machine en fin de semestre.

Pré-requis

Cet enseignement de SIG niveau 1 ne nécessite aucun prérequis et s'adresse uniquement à des étudiants débutant.

Enseignant

Anne-Lise Humain-Lamoure humain@univ-paris1.fr