

Sciences de l'Information Géographique pour l'Innovation Territoriale (SIGIT)

Objectifs :

Former des ingénieurs spécialistes des sciences de l'information géographique appliquées à l'aménagement et au développement des territoires.

Débouchés :

Géographes (chargé de projet, ingénieur d'études) en charge de la gestion et de l'innovation territoriale : information géographique et géomatique, Aménagement du territoire et urbanisme.

Structures publiques (collectivités territoriales, groupement et syndicats, CAUE, services déconcentrés de l'Etat, ...) et privées (bureau d'études, agence d'urbanisme...), laboratoire de recherche.

FORMATION



Licence mention « Géographie et Aménagement », spécialité « Aménagement »

Master mention « Géographie - Aménagement – Environnement », spécialité « Information spatiale et aménagement »



L'originalité du CMI SIGIT, par le renforcement de sciences connexes, AMS et SHS, est d'associer l'acquisition de :

- compétences méthodologiques et techniques propres à l'information géographique (géomatique, SIG, imagerie géographique, modélisation,...) ;
- connaissances disciplinaires en aménagement du territoire et urbanisme, en géographie des territoires, de l'économie et de l'environnement, pour une approche complète du triptyque du développement durable dans l'organisation des territoires de demain ;
- connaissances fondamentales (statistiques, analyse des données, bases de données, programmation), d'une ouverture disciplinaire sur les sciences proches (économie, écologie), et d'une ouverture culturelle sur le monde économique et social ;
- connaissance du fonctionnement des structures publiques ou privées.

LABORATOIRES de recherche



- Le laboratoire d'appui principal, [ThéMA](#), unité de recherche en géographie fondée sur une spécificité d'analyse quantitative et modélisatrice, engagée sur plusieurs thématiques en prise avec la demande sociale . Deux autres laboratoires en appui secondaire : [la Maison des Sciences de l'Homme et de l'Environnement](#) et [l'UMR Chrono-environnement](#).
- Spécialisation appuyée sur les trois équipes du laboratoire ThéMA : analyse des paysages, analyse spatiale et simulation pour l'aménagement urbain, observation et évaluation des territoires.



Plateformes technologiques [de la MSHE Ledoux](#) et du laboratoire ThéMA

PARTENAIRES Socio-Eco



Diversité d'acteurs de l'information géographique et de l'aménagement du territoire, aux échelles locale et nationale, sous différentes formes de coopération, y compris en partenariat de recherche : [AUDAB](#), DDT25, RFF, ADEME, DATAR, CAUE...

INTERNATIONAL



La mobilité internationale se situe principalement au niveau des stages (Mexique, Bolivie, Canada, Chili, Madagascar...) et des programmes d'échange internationaux (ERASMUS Europe, CREPUQ-Québec, ISEP-USA, etc..)