



GEOG2150 Modélisation statistique en géographie

[30h+30h exercices] 5 crédits

Enseignant(s): Dominique Peeters (coord.), Isabelle Thomas

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Introduction à l'analyse quantitative des données en géographie

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Le cours examine quelques aspects (liste ci-après) de l'analyse des données relatives à des problèmes géographiques. Pour chacun de ces aspects, le cours donne : (1) un exposé technique et critique des méthodes quantitatives disponibles, (2) les principes guidant le choix de ces méthodes, (3) des modalités d'application à des problèmes spatiaux, (4) une interprétation géographique des processus méthodologiques et de leurs résultats. Les six aspects envisagés successivement sont les suivants : (1) indicateurs géographiques descriptifs (localisation, centralité, association, shift-and-share, ...); (2) description et inférence statistique, sondages, tests d'hypothèses; (3) analyse des types de distribution de points dans l'espace à deux dimensions; (4) relations entre variables géographiques, corrélation et régression simple et multiple; (5) techniques de synthèse, analyses en composantes, facteurs, des correspondances; (6) méthodes de classification numérique, typologies et régionalisation. Les exercices pratiques sont des applications relatives à ces six aspects. Ils illustrent les possibilités et la sensibilité aux caractéristiques des données traitées. Ils interprètent aussi les résultats fournis par les programmes informatiques standards de traitement des données.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

GEOG21	Première licence en sciences géographiques	(5 crédits)	Obligatoire
---------------	--	-------------	-------------