



# Analyse spatiale avancée

#	ECTS 3 crédits	#	Composante UFR Sciences Sociales	#	Période de l'année Semestre 9
---	-------------------	---	--	---	-------------------------------------

## En bref

- # Méthodes d'enseignement: En présence
- # Ouvert aux étudiants en échanges: Non

## Présentation

### Résumé

(6h CM + 12h TD)

Ce cours vise à former les étudiants à des méthodes d'analyse spatiale avancée au sein d'environnement SIG (QGIS et ArcgisPRO). Sont abordées des méthodes de reclassification (analyse matricielle multicritère, algèbre de cartes), de géostatistiques (IDW, krigeage) et d'hybridation de données vectorielles et matricielles. Ce cours est aussi l'occasion de mettre en pratique les concepts de l'analyse spatiale sur des jeux de données volumineux (connexions Wifi, données de billettique, trajets de plateforme de covoiturage, données GPS).

Intervenants : Florent Demoraes, Boris Mericskay, Erwan Quesseveur

### Bibliographie

- SANDERS Lena (2001) - Modèles en analyse spatiale, Coll. Information Géographique et Aménagement du Territoire, Hermès-Lavoisier
- PUMAIN Denise, SAINT-JULIEN Thérèse (1997) - L'analyse spatiale, Coll. Cursus Géographie, Armand Colin, Paris, 167 p.