



# Théorie des SIG

#	ECTS 3 crédits	#	Composante UFR Sciences Sociales	#	Période de l'année Semestre 7
---	-------------------	---	--	---	-------------------------------------

## En bref

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

## Présentation

### Résumé

(12h CM + 9h TD)

Ce cours vise à fournir des éléments de connaissance générale et les fondements théoriques des SIG qui seront mis en application dans le cadre des TD. Sont abordés : la modélisation numérique du territoire (en matriciel et vectoriel), la question des usages des SIG selon les objectifs poursuivis, la gestion des systèmes de projection, ainsi qu'une introduction à la gestion de projet en géomatique.

Intervenants : Florent Demoraes, François Leprince, Erwan Quesseveur

### Bibliographie

- ASCHAN-LEYGONIE, C., CUNTY C., DAVOINE, P.A., 2019, *Introduction aux systèmes d'information géographique*, Paris, Armand Colin, 224 p.
- CALOZ Régis, COLLET Claude (2011) - *Analyse spatiale de l'information géographique*, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, collection Ingénierie de l'Environnement, 383 p.