



Master en géographie, orientation analyse spatiale et systèmes complexes

Enseignements à choix

C'est une liste d'enseignements recommandés, mais **ne constituent en aucun cas une liste exclusive et contraignante**. Vous pouvez soumettre d'autres propositions auprès du responsable de votre orientation.

A noter que :

- Les crédits d'enseignements à choix ne peuvent être composés au maximum que de 6 crédits ECTS de niveau bachelor (par exemple : 2 cours à 3 crédits) et au maximum 2 cours de niveau bachelor ;
- Les cours de bachelor ayant été suivis comme mise à niveau (préalable ou intégrée) pour l'admission au master en géographie ne peuvent pas être validés comme des enseignements à choix ;
- Les cours de langue ne sont pas autorisés. Une exception peut être faite, **à titre purement exceptionnel et justifié**, si le cours de langue est en lien avec votre mémoire et sur demande de votre directeur de mémoire.

Attention : Il est possible que certains enseignements ne soient pas reconduits par leurs Facultés respectives en 2023/2024. Seuls les documents officiels (règlements et plans d'études) disponibles à la rentrée 2023 feront foi (crédits ECTS, niveau bachelor/master, etc.).

Afin de connaître les descriptifs des enseignements souhaités, vous pouvez vous rendre sous ce lien et choisir la Faculté concernée : <https://applicationspub.unil.ch/interpub/noauth/php/Ud/index.php>.

Pour les enseignements à l'EPFL : <http://is-academia.epfl.ch>.

Noter que l'accord formel de l'enseignant responsable peut être requis pour accepter l'étudiant, notamment pour les cours de l'EPFL.

Institution/Niveau	Enseignement	Enseignant(s)	Semestre/Crédits
Master en géographie Urbanisme	Stratégies d'insertion des villes dans la globalisation	Rozenblat	Automne / 3 ECTS
Master en géographie Urbanisme	Densités urbaines et mobilités résidentielles	Rérat	Automne / 3 ECTS
Master géographie Urbanisme	Natures et formes urbaines	Salomon Cavin	Automne / 3 ECTS
Master géographie Urbanisme	Thinking cities	Müller, Véron	Automne / 2 ECTS
Master géographie Urbanisme	Building cities	Müller	Automne / 1 ECTS
Master en géosciences de l'environnement	Environmental time-series analysis	Irving	Automne / 5 ECTS
Master en géosciences de l'environnement	Scientific computing	Y. Podladchikov	Automne / 5 ECTS



Master en biogéosciences	Modélisation spatiale des espèces et de la biodiversité	Guisan	Automne / 2 ECTS
Master en géographie Développement	Villes et développement <i>Prérequis : suivre ou avoir suivi Thinking Cities</i>	Véron	Automne / 3 ECTS
HEC Master systèmes d'information	Enterprise Data and Integration	Estier	Automne / 6 ECTS
Master HEC	Algorithms for Business Intelligence and Digital Marketing	Vuillon	Automne / 3 ECTS
Bachelor HEC	Business Intelligence and Analytics	Vlachos, Orso	Printemps / 4.5 ECTS
EPFL Master in Digital Humanities	Machine Learning for Digital Humanities	Salzman	Automne / 4 ECTS
EPFL Master in Digital Humanities	Foundations of Digital Humanities	Kaplan	Automne / 6 ECTS
EPFL Environmental Sciences and Engineering	Design de SIG et Web-SIG	Soutter	Automne / 4 ECTS
EPFL Master Sciences humaines et sociales	Humanités digitales I	N.N.	Automne / 3 ECTS
Unine Master in Computer Science	Machine Learning and Data Mining	Pasin	Automne / 5 ECTS
Unige Certificat en Géomatique	Cours GEOTOOLS: DATA, RS, DB STAT, PROG, SDI		Automne / 3 ECTS
Unige Certificat en Géomatique	Cours SPACE suivant: City, Geography, Planning, Risks, Climate, Ecology		Automne / 3 ECTS
Bachelor Lettres	Programmation pour le texte I et II <i>Prérequis : avoir déjà suivi une introduction à la programmation</i>	Xanthos	Automne / 4 ECTS Printemps / 4 ECTS
Bachelor Lettres	Programmation pour internet I et II	Pante	Automne / 3 ECTS Printemps / 4 ECTS
Master en fondements et pratiques de la durabilité	Monnaie, finance et transition	Arnsperger	Automne / 3 ECTS
Master en géographie Développement	Economie écologique et transition	Boisvert, Moussu	Automne / 3 ECTS
Master interfacultaire Cultures, Sociétés et Humanités numériques	Introduction à l'analyse de données en sciences humaines et sociales	Xanthos	Printemps / 3 ECTS
Master interfacultaire Cultures, Sociétés et Humanités numériques	Introduction à la pensée computationnelle	Piotrowski	Printemps / 3 ECTS
Master interfacultaire Cultures, Sociétés et Humanités numériques	EPFL Jeu vidéo et gamification	Krichane	Printemps / 2 ECTS

UNIL / Hub entrepreneuriat et innovation	Défi de l'innovation durable	Petty	Printemps / 3 ECTS
UniFR Master in Computer Science	Pattern Recognition	Fischer	Printemps / 5 ECTS
EPFL Environmental Sciences and Engineering	Exploratory data analysis in environmental health	Joost	Automne / 3 ECTS
EPFL Environmental Sciences and Engineering	Spatial Decision Support Systems	Golay	Printemps / 3 ECTS
EPFL Master en architecture	Économie spatiale et régionale	Dessemontet	Printemps / 3 ECTS
EPFL Master Sciences humaines et sociales	Humanités digitales II	N.N.	Printemps / 3 ECTS

Lausanne, le 25 mai 2023

