

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

MASTER SCIENCES GEOMATIQUES EN ENVIRONNEMENT ET AMENAGEMENT

Géomatique



Niveau d'étude
visé
BAC +5



Diplôme
Master (LMD)



Accessible en
VAE



Établissements
INP - ENSAT

Parcours proposés

- › MASTER SCIENCES GEOMATIQUES EN ENVIRONNEMENT ET AMENAGEMENT

Programme

MASTER SCIENCES GEOMATIQUES EN ENVIRONNEMENT ET AMENAGEMENT

MASTER SC. GEOMATIQUES EN ENVIRONNEMENT ET AMENAGEMENT M1

Semestre 7 SIGMA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SIGMA - Fondamentaux en SIG et télédétection	UE				10
SIGMA - Ingénierie de bases de données spatiale	UE				6
SIGMA - Projets géomatiques	UE				6
SIGMA - Lois et grands programmes	UE				6
SIGMA - Communication	UE				3
SIGMA - Anglais appliqué à la géomatique	UE				3

Semestre 8 SIGMA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SIGMA - Stage Master 1	UE				8
SIGMA - Algorithmique et programmation	UE				8
SIGMA - Gestion de projet	UE				4
SIGMA - Analyse spatiale	UE				4
SIGMA - Planification stratégique et urbanisme opérationnel	UE				3
SIGMA - SIG : mise en situation	UE				3

MASTER SCIENCES GEOMATIQUES EN ENVIRONNEMENT ET AMENAGEMENT M2

Agrogéomatique Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
AGROGEOM-Géomatique avancée	UE				10
AGROGEOM-Visualisation de données et Webmapping	UE				6
AGROGEOM-Algorithmique avancée	UE				4
AGROGEOM-La Recherche en géomatique	UE				4

AGROGEO- Analyse statistique de données spatiales	UE	3
AGROGEO- Qualité et fouille de données	UE	3

IAA Semestre 9 Présentiels

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
IAA - Comprendre les filières, les métiers et le secteur	UE				4
IAA - Gérer et améliorer le processus industriel	UE				3,5
IAA - Gérer et maîtriser la sécurité des produits	UE				4,5
IAA - Gérer et maîtriser la qualité des produits	UE				3,5
IAA - Evoluer et communiquer dans le milieu professionnel	UE				2
IAA - Ingénierie des productions agroalimentaires	UE				5
IAA - Création d'entreprise Responsable	UE				7,5
IAA-Filières en agroalimentaire	UE				3
IAA-Marketing en IAA	UE				3
IAA-Sciences humaines et sociales	UE				6
IAA-Sécurité des aliments	UE				6
IAA-Technologie des aliments	UE				3
IAA - Ingénierie des productions agroalimentaires	UE				4
IAA - Création d'entreprise Responsable	UE				5

QEGR Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
QEGR-Outils de l'ingénieur	UE				5
QEGR-Ecotoxicologie et évaluation des risques	UE				5
QEGR-Intrants, déchets et économie circulaire en agronomie	UE				5
QEGR-Méthodes d'évaluation impacts et gestion espaces	UE				5
QEGR-Stratégie d'études des bassins versants	UE				5
QEGR - Projet commun en environnement	UE				5

Semestre 10 SIGMA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SIGMA - Stage Master 2	UE				19
SIGMA - Atelier Géomatique	UE				4

SIGMA - Géomatique en environnement, aménagement, agronomie	UE	4
SIGMA - Techniques d'acquisition - terrain	UE	3

Semestre 10 SIGMA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage	UE				21
Ateliers	UE				3
Géomatique en environnement, aménagement et agronomie	UE				
Conduite de projet	UE				

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Diagnostic d'un agroécosystème	UE				5
Production de vin et validation par analyses	UE				5
Décrire, identifier, analyser les composants des agroécosyst	UE				
Se repérer dans l'organisation des mondes agricoles	UE				4
Données Agri-environnementales	UE				4
Analyser les matières premières et les produits transformés	UE				4
Langues S5	UE				2
Développement Personnel et Professionnel	UE				2

Semestre 5 - 2018-2019

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Diagnostic agrosystème 1	UE				5
Zootechne	UE				4
Phytotechnie	UE				4
Sciences des aliments	UE				4
Initiation à l'économie et la sociologie des secteurs agrico	UE				4
Mathématiques - Informatique 1	UE				5
Langues - Sports 1	UE				4

Semestre 6

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------

Connaissance des Agrosystèmes	UE	4
Conception en Ingénierie du vivant	UE	4
L'entreprise et son environnement	UE	3
Traitement et analyse des données multidimensionnelles	UE	3
Enjeux environnementaux et de durabilité	UE	3
Agronomie : analyser pour proposer des solutions	UE	4
Langues S6	UE	2
Développement Personnel et Professionnel S6	UE	1
P&F/RGB/Approfondissement	Bloc	6
RGB et Approfondissement P&F	Bloc	
PF-Approfondissement Procédés et Formulation	UE	4
Ressources génétiques et biotechnologies - Approfondissement	UE	2
P&F et RGB Approfondissement	Bloc	
Procédés et Formulation	UE	2
RGB-Approfondissement	UE	4

Semestre 6 2018-2019

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Management 1	UE				4
Diagnostic agrosystème 2	UE				4
Génie des procédés agricole et agro-alimentaire	UE				3
Management 1	UE				4
Sol, plante	UE				4
Mathématiques - Informatique 2	UE				5
Bases de la génétique - Genetics	UE				3
Ecologie et environnement	UE				4
Langues - Sports 2	UE				3

Semestre 7 sur place

Semestre 8 sur place

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Management 3 :échanges internationaux, droit, gest. qualité	UE				3
Langues et sports S8	UE				2

Série 1	Bloc	
Sociologie et méthodes des sciences sociales	UE	5
Sciences des aliments	UE	5
Biogéochimie de l'environnement	UE	
Sc. animales : fonction de production et de reproduction	UE	
Biotechnologie végétale et génie génétique	UE	
Systèmes de culture	UE	
Enseignements DNO	UE	5
Technologie alimentaire	UE	
Analyse et cartographie des controverses socio-techniques	UE	5
Série 2	Bloc	
Economie sociale et solidaire du développement durable	UE	
Bilans, rhéologie et réacteurs	UE	
Eau et environnement	UE	
Facteur de la qualité des produits animaux	UE	4
Génomique	UE	
Agriculture biologique et composts	UE	5
Enseignements DNO	UE	5
Des matières premières végétales aux systèmes d'alimentation	UE	5
Gestion des flux et maîtrise des coûts	UE	
Systèmes fourragers : approche agronomique et zootechnique	UE	
Marketing et techniques de vente	UE	
Téledétection et SIG	UE	
Technologie des produits d'origine animale	UE	
Technologie alimentaire	UE	
Sol et environnement	UE	
Série 3	Bloc	
Economie sociale et solidaire du développement durable	UE	
Bilans, rhéologie et réacteurs	UE	
Eau et environnement	UE	
Facteur de la qualité des produits animaux	UE	4
Des matières premières végétales aux systèmes d'alimentation	UE	5
Gestion des flux et maîtrise des coûts	UE	
Procédés enzymatiques et fermentaires	UE	
Systèmes fourragers : approche agronomique et zootechnique	UE	
Gestion de l'eau en agriculture	UE	5
Enseignements DNO	UE	5
L'animal dans son environnement	UE	
Sociologie des mondes agricoles	UE	5
Semences et amélioration des plantes	UE	
Téledétection et SIG	UE	
Semis direct et agriculture de conservation	UE	
Modélisation en agronomie et environnement	UE	5
Valorisation non alimentaire des agro-ressources	UE	5
Technologie alimentaire	UE	

Sol et environnement	UE	
Série 4	Bloc	
Sociologie et méthodes des sciences sociales	UE	5
Economie sociale et solidaire du développement durable	UE	
Eau et environnement	UE	
Des matières premières végétales aux systèmes d'alimentation	UE	5
Procédés enzymatiques et fermentaires	UE	
Biodiversité et gestion de l'espace rural	UE	
Systèmes fourragers : approche agronomique et zootechnique	UE	
Bio-informatique	UE	
Gestion de l'eau en agriculture	UE	5
L'animal dans son environnement	UE	
Sociologie des mondes agricoles	UE	5
Télédétection et SIG	UE	
Semis direct et agriculture de conservation	UE	
Technologie des produits d'origine animale	UE	
Modélisation en agronomie et environnement	UE	5
Enseignements DNO	UE	5
Agricultures urbaines	UE	5
Socio-Web-Média	UE	5
Sol et environnement	UE	
Télédétection et SIG	UE	5
Elevage et systèmes	UE	
Série 5	Bloc	
Economie sociale et solidaire du développement durable	UE	
Biodiversité et gestion de l'espace rural	UE	
Gestion de l'eau en agriculture	UE	5
L'animal dans son environnement	UE	
Marketing et techniques de vente	UE	
Semis direct et agriculture de conservation	UE	
Technologie des produits d'origine animale	UE	
Modélisation en agronomie et environnement	UE	5
Technologie alimentaire	UE	
Sol et environnement	UE	
Protection des cultures	UE	
Elevage et systèmes	UE	
Enseignements DNO	UE	5
Analyse et cartographie des controverses socio-techniques	UE	5

Semestre 9 GE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Harmonisation	UE				2
Milieux naturels	UE				4,5

Ingénierie et traitement des eaux	UE	4,5
GE-Sciences humaines, sociales et juridiques	UE	6
GE-Bureau d'études industrielles	UE	4
GE - Modules optionnels	UE	4,5
Ingenierie de l'aménagement	UE	4,5
Ingenierie du développement soutenable	UE	4,5
Impacts anthropiques	UE	4,5
Hydrologie	UE	4,5

Semestre 9 SIGMA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Dossier d'étude	UE				3
Téledétection et SIG : de l'acquisition à la décision	UE				8
Algorithmique et programmation appliquées à la géomatique	UE				4
Ingénierie de bases de données, IDS et webmapping	UE				4
Analyse statistique et représentation cartographique	UE				2
La recherche en géomatique	UE				
Méthodes de valorisation des compétences professionnelles	UE				
Anglais	UE				3

Semestre 9 SIGMA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SIGMA - Géomatique avancée: SIG, télédétection, modélisation	UE				10
Visualisation de données et webmapping	UE				6
SIGMA - Algorithmique avancée en traitement de données	UE				4
SIGMA - La recherche en géomatique	UE				4
SIGMA - Analyse statistique de données spatiales	UE				3
SIGMA Qualité et fouille de données	UE				3

SYSPÉL ALTERNANTS semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SYSPÉL - Projet DICOFA	UE				4
SYSPÉL - Projet C3 : Concevoir, Communiquer, Conseiller	UE				4
SYSPÉL-Système et filières des monogastriques Alternants	UE				5

SYSPEL-Sciences et outils de l'ingénieur - Alternants	UE	2
Entreprise	UE	10
SYSPEL-Système et filières des herbivores - Alternants	UE	5

SYSPEL PRESENTIEL SEMESTRE 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SYSPEL - Projet DICOFA	UE				4
SYSPEL - Projet C3 : Concevoir, Communiquer, Conseiller	UE				4
SYSPEL-Système et filières des monogastriques	UE				6
SYSPEL-Sciences et outils de l'ingénieur	UE				3
SYSPEL-Gestion intégrée de la qualité des produits	UE				3
SYSPEL-Système et filières des herbivores	UE				6
SYSPEL - Système, Elevage, Territoire	UE				4