

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

MASTER SCIENCES GEOMATIQUES EN ENVIRONNEMENT ET AMENAGEMENT M2

Géomatique



Diplôme
Master (LMD)



Établissements
INP - ENSAT

Présentation

Programme

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Semestre 5 - 2018-2019	UE				
Diagnostic agrosystème 1	UE				5
CAEA 1 : rapport	UE				
CAEA 1 : oral	UE				
Zootecnie	UE				4
Connaissance des animaux	UE				
Nutrition et alimentation des animaux domestiques	UE				
Phytotechnie	UE				4
Principes d'agronomie & fonctionnement des couverts végétaux	UE				
Connaissance des Plantes Cultivées	UE				
Protection des cultures	UE				
Sciences des aliments	UE				4
Biochimie des aliments	UE				
Microbiologie générale	UE				
De la vigne au vin : TP production d'un vin	UE				
Initiation à l'économie et la sociologie des secteurs agrico	UE				4
Analyse économique et sociale du monde agricole	UE				
Marché, régulation et complexe agro-industriel	UE				
Projet	UE				
Mathématiques - Informatique 1	UE				5
Soutien en Mathématiques	UE				
Algèbre linéaire	UE				
Statistiques 1	UE				
Informatique de base pour l'ingénieur	UE				
Rattrapage mathématiques	UE				
Soutien Mathématiques	UE				
Langues - Sports 1	UE				4
Anglais S5	UE				
Langue vivante 2 S5	UE				
Education Physique et Sportive S5	UE				
Semestre 6 2018-2019	UE				
Management 1	UE				4
Gestion et économie d'entreprise	UE				
Gestion comptable et financière	UE				
Communication et développement personnel	UE				
Conduite du projet tutoré	UE				
Diagnostic agrosystème 2	UE				4
CAEA 2 : rapport	UE				
CAEA 2 : oral	UE				
Génie des procédés agricole et agro-alimentaire	UE				3
Mécanique des fluides	UE				

Phénomènes de transfert et génie des procédés	UE	
Management 1	UE	4
Gestion et économie d'entreprise	UE	
Gestion comptable et financière	UE	
Communication et développement personnel	UE	
Conduite du projet tutoré	UE	
Sol, plante	UE	4
Physico-chimie et fertilisation des sols	UE	
Nutrition des plantes	UE	
Pédologie et potentialité des sols	UE	
Mathématiques - Informatique 2	UE	5
Optimisation	UE	
Statistiques 2	UE	
Algorithmique et programmation	UE	
Télédétection, SIG et agriculture de précision	UE	
Bases de la génétique - Genetics	UE	3
Génétique générale et microbienne	UE	
Génétique moléculaire	UE	
Ecologie et environnement	UE	4
Ecologie	UE	
Enjeux environnementaux et méthodes d'évaluation	UE	
Applications de l'écologie aux productions agro-sylvo	UE	
Langues - Sports 2	UE	3
Anglais S6	UE	
Langue vivante 2 S6	UE	
Education Physique et Sportive S6	UE	
Semestre 7 sur place	UE	
Semestre 8 sur place	UE	
Management 3 : échanges internationaux, droit, gest. qualité	UE	3
Economie internationale	UE	
Droit de l'entreprise et éthique	UE	
Management de la qualité	UE	
Langues et sports S8	UE	2
Anglais S8	UE	
Langue vivante 2 S8	UE	
Education Physique et Sportive S8	UE	
Série 1	UE	
Sociologie et méthodes des sciences sociales	UE	5
Sciences des aliments	UE	5
Biogéochimie de l'environnement	UE	5
Sc. animales : fonction de production et de reproduction	UE	5
Biotechnologie végétale et génie génétique	UE	5
Systèmes de culture	UE	5
Enseignements DNO	UE	5
Analyse et cartographie des controverses socio-techniques	UE	5

Série 2	UE	
Economie sociale et solidaire du développement durable	UE	5
Bilans, rhéologie et réacteurs	UE	5
Eau et environnement	UE	5
Facteur de la qualité des produits animaux	UE	5
Génomique	UE	5
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	5
Systèmes fourragers : approche agronomique et zootechnique	UE	5
Marketing et techniques de vente	UE	5
Télédétection et SIG	UE	5
Technologie des produits d'origine animale	UE	5
Qualité des produits alimentaires et santé	UE	5
Série 3	UE	5
Economie sociale et solidaire du développement durable	UE	5
Bilans, rhéologie et réacteurs	UE	5
Eau et environnement	UE	5
Facteur de la qualité des produits animaux	UE	5
Des matières premières végétales aux systèmes d'alimentation	UE	5
Gestion des flux et maîtrise des coûts	UE	5
Procédés enzymatiques et fermentaires	UE	5
Systèmes fourragers : approche agronomique et zootechnique	UE	5
Gestion de l'eau en agriculture	UE	5
Enseignements DNO	UE	5
L'animal dans son environnement	UE	5
Sociologie des mondes agricoles	UE	5
Semences et amélioration des plantes	UE	5
Télédétection et SIG	UE	5
Semis direct et agriculture de conservation	UE	5
Modélisation en agronomie et environnement	UE	5
Valorisation non alimentaire des agro-ressources	UE	5
Qualité des produits alimentaires et santé	UE	5
Sol et environnement	UE	5
Série 4	UE	
Sociologie et méthodes des sciences sociales	UE	5
Economie sociale et solidaire du développement durable	UE	5
Eau et environnement	UE	5
Des matières premières végétales aux systèmes d'alimentation	UE	5
Procédés enzymatiques et fermentaires	UE	5
Biodiversité et gestion de l'espace rural	UE	5
Systèmes fourragers : approche agronomique et zootechnique	UE	5
Bio-informatique	UE	5
Gestion de l'eau en agriculture	UE	5
L'animal dans son environnement	UE	5

Sociologie des mondes agricoles	UE	5			
Semis direct et agriculture de conservation	UE	5			
Technologie des produits d'origine animale	UE	5			
Modélisation en agronomie et environnement	UE	5			
Enseignements DNO	UE	5			
Agricultures urbaines	UE	5			
Socio-Web-Média	UE	5			
Sol et environnement	UE	5			
Télédétection et SIG	UE	5			
Elevage et systèmes	UE	5			
Série 5	UE	5			
Economie sociale et solidaire du développement durable	UE	5			
Biodiversité et gestion de l'espace rural	UE	5			
Gestion de l'eau en agriculture	UE	5			
L'animal dans son environnement	UE	5			
Marketing et techniques de vente	UE	5			
Semis direct et agriculture de conservation	UE	5			
Technologie des produits d'origine animale	UE	5			
Modélisation en agronomie et environnement	UE	5			
Qualité des produits alimentaires et santé	UE	5			
Sol et environnement	UE	5			
Protection des cultures	UE				
Elevage et systèmes	UE	5			
Enseignements DNO	UE	5			
Analyse et cartographie des controverses socio-techniques	UE	5			
3 ème année Ingénieur ENSAT	UE				
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Année Universitaire Master 2 SIGMA	UE				60
Semestre 9 SIGMA	UE				30
Dossier d'étude	UE				3
Télédétection 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 10 SIGMA	UE				30
Stage	UE				21
Ateliers	UE				3
Géomatique en environnement, aménagement et agronomie	UE				
Conduite de projet	UE				