

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

# Ingénieur ENSAT 2A (à l'ENSAT sur l'ensemble de l'année)



Établissements  
INP - ENSAT

## Présentation

# Programme

## Semestre 7

Diagnostic agro-système 3 (rapport de stage en exploitation)	4
Projet de groupe en entreprise	6
Management 2	5
Gestion et économie d'entreprise 2	
Gestion des systèmes d'information, base de données	
Management de projet et communication 2	
Qualité en agro-alimentaire	4
Techniques d'analyse des aliments	
Nutrition humaine et initiation à la sécurité alimentaire	
Ressources non-alimentaires des végétaux	
Introduction au Développement Durable	3
Langues et sports S7	3
Anglais S7 + soutien TOEFL	
Langue vivante 2	
Education Physique et Sportive	
Maths et génétique appliqués à l'agronomie	5
Génétique pour l'amélioration des plantes	
Génétique pour l'amélioration des animaux	
Analyses multivariables	
Plans d'expérience	

## Semestre 8 sur place

Management 3 :échanges internationaux, droit, gest. qualité	3
Economie internationale	
Droit de l'entreprise et éthique	
Management de la qualité	
Langues et sports S8	2
Anglais S8	
Langue vivante 2 S8	
Education Physique et Sportive	
S8	
Série 1	

Sociologie et méthodes des sciences sociales	5
Sciences des aliments	5
Biogéochimie de l'environnement	5
Sc. animales : fonction de production et de reproduction	5
Biotechnologie végétale et génie génétique	5
Systèmes de culture	5
Enseignements DNO	5
Analyse et cartographie des controverses socio-techniques	5
Série 2	
Economie sociale et solidaire du développement durable	5
Bilans, rhéologie et réacteurs	5
Eau et environnement	5
Facteur de la qualité des produits animaux	5
Génomique	5
Agriculture biologique et composts	5
Enseignements DNO	5
Des matières premières végétales aux systèmes d'alimentation	5
Gestion des flux et maîtrise des coûts	5
Systèmes fourragers : approche agronomique et zootechnique	5
Marketing et techniques de vente	5
Téledétection et SIG	5
Technologie des produits d'origine animale	5
Qualité des produits alimentaires et santé	5
Série 3	
Economie sociale et solidaire du développement durable	5
Bilans, rhéologie et réacteurs	5
Eau et environnement	5
Facteur de la qualité des produits animaux	5

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