

Ingénieur de l'ENSAT



Niveau d'étude visé
BAC +5



Diplôme
Diplôme d'ingénieur



Domaine(s) d'étude
Agronomie



Accessible en
Formation initiale,
Formation continue,
Formation en alternance



Établissements

Parcours proposés

- › Ingénieur ENSAT 1A
- › Ingénieur ENSAT 2A (à l'ENSAT sur l'ensemble de l'année)
- › Ingénieur 3A (à l'ENSAT sur l'ensemble de l'année)

Présentation

L'obtention du diplôme d'ingénieur est réalisée à condition de :

- valider les années de formation d'ingénieur, soit 180 crédits ECTS si l'étudiant est entré en 1^{ère} année du cycle d'ingénieur ou 120 crédits ECTS s'il est rentré en 2^{ème} année du cycle d'ingénieur,
- justifier un niveau d'anglais certifié équivalent au niveau européen B2,
- avoir effectué un séjour à l'étranger d'une durée d'au moins 12 semaines.

Un seul redoublement est possible au cours de toute la scolarité à l'ENSAT.

L'ensemble de la formation d'ingénieur agronome à l'ENSAT est organisé sous la forme d'unités d'enseignement (UE). A chaque UE est affecté un certain nombre de crédits ECTS. qui sont attribués à l'étudiant dès lors qu'il a validé cette UE. Pour valider une UE, il faut avoir une note au moins égale à 10 sur 20.

La validation d'une année, et donc le passage en année supérieure, est réalisée dès lors que l'étudiant a obtenu 60 crédits ECTS dans l'année. Le total des crédits des UE proposées au cours d'une année étant de 60, ceci oblige l'étudiant à valider l'ensemble des UE suivies.

Description des compétences évaluées et attestées

- Capacité à concevoir, organiser et piloter les activités liées à la production de la matière vivante végétale et animale et à la transformation de cette matière à des fins alimentaires et non alimentaires, en faisant appel à un large champ de sciences fondamentales et techniques.
- Capacité à appréhender les relations entre les activités de production-transformation de cette matière vivante et les ressources procurées par notre environnement biophysique (sol, eau, atmosphère, climat, biodiversité, ressources fossiles), à gérer leur impact et la préservation ou la régénération de ces ressources.

- Capacité à mobiliser une culture et des connaissances permettant d'intégrer le cadre de l'exercice des activités agricole et agro-industrielle sur les plans institutionnel, économique, politique, sociologique, juridique et à différentes échelles : française, européenne, mondiale.

- Capacité à identifier les enjeux, à modéliser, à diagnostiquer et à préconiser et innover face à des problématiques complexes autour de la production-transformation-consommation de la matière vivante, intégrant aspects technologiques, économiques, humains, juridiques et environnementaux tant à l'échelle d'une entreprise, d'une filière de production ou d'un territoire.

- Capacité à mettre en oeuvre une démarche de recherche, à mettre en place des dispositifs expérimentaux, à concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants.

- Capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation,

à l'animer et à la faire évoluer (exercice de la responsabilité, esprit d'équipe, engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication professionnelle) et capacité à évoluer et à opérer ses choix professionnels au cours de sa carrière.

- Capacité à manager des équipes, à conduire des projets, à animer et coordonner les actions d'une filière professionnelle. Capacité à communiquer, former et transférer.

- Capacité à prendre en compte les enjeux de l'entreprise : dimension économique, respect de la qualité et de la santé au travail, compétitivité et productivité, exigences commerciales, intelligence économique, responsabilité de l'entreprise - et les enjeux de la société - sécurité, éthique et développement durable à travers ses trois piliers : social, économique et environnemental.

- Capacité à travailler en contexte mondialisé : maîtrise de plusieurs langues étrangères, capacité d'adaptation aux contextes internationaux.

L'ingénieur de l'ENSAT approfondit ses connaissances et compétences au sein des spécialisations dans les domaines :

- de l'innovation et de la gestion de programmes d'amélioration végétale et de protection des cultures

- du développement de l'agro-écologie dans les systèmes de production innovants, de la parcelle au territoire

- du management, de la gestion des entreprises et des filières agricoles

- de l'innovation et de la qualité des produits alimentaires (transformation, conservation)

- de la géomatique et de la télédétection appliquées à l'agronomie et l'environnement

- du management environnemental, de la gestion des ressources biotiques et abiotiques et des risques liés aux polluants

- du génie environnemental (traitement de l'eau, des sols et des déchets)

- de la gestion et de l'innovation des systèmes de productions animales

- de la bio-informatique et de la biologie structurale computationnelle

- de l'ingénierie des développements durables

Les étudiants sont tenus de faire des stages :

- 6 semaines dans une entreprise agricole au cours de la 1ère année.

- 10 semaines à la fin de la 2ème année dans une entreprise ou un organisme tourné vers nos domaines d'activité,

- 6 mois en 3ème année, donnant lieu au projet de fin d'études.

Ces stages sont définis par rapport à des objectifs d'acquisition de compétences et, à cette fin, sont appuyés par un accompagnement pédagogique. Ils sont évalués par des enseignants et parfois des professionnels (pour le projet en groupe et le PFE), à travers des rapports et des soutenances.

Admission

Conditions d'accès

L'ENSAT recrute chaque année environ 150 étudiants :

- 63% proviennent des concours nationaux présentés à l'issue de 2 années des classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE). Les CPGE constituent une formation supérieure fondamentale en matières théoriques scientifiques (biologie, mathématiques, physique, chimie) auxquelles s'ajoute un enseignement en français et en langues étrangères. 10% des étudiants reçus au baccalauréat scientifique sont admis dans les CPGE. Le rythme de travail y est très soutenu : plus de 60 heures par semaine entre les cours et le travail personnel.

- 10% proviennent du concours du Cycle Préparatoire Polytechnique (CPP) des INP de France

- 10% proviennent du concours national proposé aux étudiants issus de l'université après avoir suivi une formation générale en biologie de 2 ou 3 années

- 10% proviennent de concours nationaux proposés aux étudiants qui ont suivi une formation technologique en biologie en 2 ans (DUT, BTS)

- 7% rentrent directement en seconde année : ils sont admis soit par la voie de l'admission sur titres avec un niveau M1 de Master ou équivalent, soit dans le cadre de la formation continue après un cycle préparatoire.

Les étudiants étrangers peuvent intégrer l'ENSAT par les concours nationaux ou utiliser la voie de l'admission sur titres en 1ère ou 2ème année.

Contact(s)

Infos pratiques

Lieu(x)

 Auzeville-Tolosane

En savoir plus

 <http://www.ensat.fr/fr/index.html>

Programme

Organisation

- Un tronc commun de 3 semestres ayant pour objectif une formation scientifique, technique et managériale large couvrant l'agronomie, l'agroalimentaire et l'environnement, formation articulée avec un stage en exploitation agricole (1er contact avec le secteur agricole) et un projet tutoré en entreprise. Ce projet vise à donner la possibilité de contacts avec le milieu professionnel et participe à l'orientation des étudiants.

- Des filières de pré-spécialisation, sur le second semestre de la 2ème année, correspondant aux grandes orientations offertes en 3ème année. Un stage en fin de 2ème année de découverte du secteur professionnel en France ou à l'étranger. Possibilité de réaliser un séjour d'études à l'étranger durant ce semestre.

- Une année de spécialisation (3ème année) à vocation professionnelle, se divisant en 5 mois d'enseignement à l'ENSAT et 6 mois de stage en entreprise donnant lieu à la réalisation du projet d'ingénieur. Possibilité de faire la spécialisation dans une autre école agronomique française ou dans une université partenaire à l'étranger.

- Il est possible de faire une année de césure entre la 2ème et la 3ème année. Celle-ci est ouverte à 20% des effectifs d'une promotion.

Ingénieur ENSAT 1A

Semestre 5	30 crédits
Diagnostic d'un agroécosystème	5 crédits
Diagnostiquer 1	
Production de vin et validation par analyses	5 crédits
Produire 1	
Valider 1	
Décrire, identifier, analyser les composants des agroécosyst	4 crédits
DIACA-Principes généraux d'Agronomie	
DIACA-Milieu : sol , climat, végétation	
DIACA-Plantes cultivées	
DIACA-Systèmes d'élevage	
Se repérer dans l'organisation des mondes agricoles	4 crédits
ROMA-Les mondes agricoles dans la société	
RO-Régulation des systèmes agro-alimentaires et performances	
ROMA-Dossier thématique	
Données Agri-environnementales	4 crédits
Data-collect	
Data-explore	
Data-visu	
Data-infer	
Analyser les matières premières et les produits transformés	4 crédits
AMP-Microbiologie générale	
AMP-Techniques d'analyses physicochimiques et biologiques	
AMP-Techniques d'analyses organoleptiques	
Langues S5	2 crédits
LANGUES-Anglais S5	
LANGUES-LV2 S5	
Développement Personnel et Professionnel	2 crédits
DPP-Sport	
DPP-Accompagnement au projet personnel et professionnel	

DPP-Communication			
DPP-Santé et sécurité au travail			
Semestre 6	30 crédits		
Agroécosystème 2	4 crédits		
Conseiller 1			
Communiquer 1			
Conception en Ingénierie du vivant	4 crédits		
Concevoir 1			
Gérer un projet 1			
L'entreprise et son environnement	3 crédits		
ENT-Entreprise et son environnement socio-economique			
ENT-Analyse comptable et financière de l'entreprise agricole			
ENT-Gestion de projet			
Gestion de projet			
Traitement et analyse des données multidimensionnelles	3 crédits		
TADM-Bases de données relationnelles			
TADM-Analyse de données multidimensionnelles			
TADM-SIG, traitement de données spatiales et géographiques			
TADM-Analyse inférentielle de données expérimentales			
SIG, traitement de données spatiales et géographiques			
Modèle linéaire			
Enjeux environnementaux et de durabilité	4 crédits		
EED-Constata			
EED-Analyses			
EED-Transition			
Agronomie : analyser pour proposer des solutions	4 crédits		
AGRO-Relations plante - environnement			
AGRO-Relations animal-environnement			
Procédés et Formulation	4 crédits		
Approfondissement			
		PF-Biochimie des aliments	
		PF-Génie des procédés	
		PF-Etude intégrative	
		PF-Approfondissement	
		Procédés et Formulation	
		Ressources génétiques et biotechnologies - Approfondissement	2 crédits
		RGB-Caractérisation et la gestion des ressources génétiques	
		RGB-Enjeux et applications des biotechnologies	
		RGB-Généétique des populations	
		RGB-Approfondissement	
		Approfondissement Ressources génétiques et biotechnologies	
		Langues S6	2 crédits
		LANGUES 2 -Anglais S6	
		LANGUES 2 -LV2 S6	
		Développement Personnel et Professionnel S6	1 crédits
		DPP2-Sport	
		DDP2-A3P S6	
		DPP2-Ethique de l'ingénieur	
		Compétences 1A	
		Diagnostiquer - 1A	
		Concevoir - 1A	
		Produire - 1A	
		Valider - 1A	
		Gérer un projet - 1A	
		Communiquer - 1A	
		Conseiller - 1A	

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

Semestre 7

Diagnostic agro-système 3 (rapport de stage en exploitation)	4 crédits
Projet de groupe en entreprise	6 crédits
Management 2	5 crédits
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 crédits
Techniques d'analyse des aliments	
Nutrition humaine et initiation à la sécurité alimentaire	
Ressources non-alimentaires des végétaux	
Introduction au Développement Durable	3 crédits
Langues et sports S7	3 crédits
Anglais S7 + soutien TOEFL	
Langue vivante 2	
Education Physique et Sportive	
Maths et génétique appliqués à l'agronomie	5 crédits
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 crédits
Economie internationale	
Droit de l'entreprise et éthique	
Management de la qualité	
Langues et sports S8	2 crédits
Anglais S8	
Langue vivante 2 S8	
Education Physique et Sportive S8	
Série 1	

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

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

Ingénieur 3A (à l'ENSAT sur l'ensemble de l'année)

Ingénierie des développements durables

Enseignements de la spécialisation Biologie Computationnelle	30 crédits
I3D-Enjeux planétaires et anthropiques pour l'Eco-ingénierie	3 crédits
I3D-Sciences, concepts et méthodologies systémiques	2 crédits
I3D-Modélisation et simulation de systèmes complexes	5 crédits
i3D-Méthodes et outils de conception d'évaluation pilotage	4 crédits
I3D-Gouvernance et économie de la soutenabilité	3 crédits
I3D-Activités de mise en situation	3 crédits
I3D-Conception de projet	10 crédits
Projet de fin d'études - Ingénierie des développements durables	30 crédits

Agromanagement

Enseignements de la spécialisation Agromanagement	30 crédits
AGROMGT-Création d'entreprise	5 crédits
AGROMGT- Mission d'études	5 crédits
AGROMGT-Politique générale de l'entreprise	5 crédits
AGROMGT-Innovation et marketing	5 crédits
AGROMGT-Management de projet et du changement	5 crédits
AGROMGT-Management des ressources humaines	5 crédits
Projet de fin d'études - Agromanagement	30 crédits
Agromanagement Présentiel	
Agromanagement Présentiels S9	30 crédits
AGROMGT-Création d'Entreprise Responsable	5 crédits

AGROMGT-Missions et Etudes	5 crédits
AGROMGT-Gérer une Organisation et un Projet	6 crédits
AGROMGT-Produit - Présentiels	5 crédits
AGROMGT-Interagir avec son environnement - Présentiels	5 crédits
Évoluer et Communiquer dans différents milieux professionnel	5 crédits
Projet de fin d'études - Agromanagement	30 crédits
Agromanagement Alternants	
Agromanagement Alternants S9	30 crédits
AGROMGT-Création d'Entreprise Responsable	5 crédits
AGROMGT-Gérer une Organisation et un Projet	6 crédits
Produit - Alternants	4 crédits
Interagir avec son environnement	1 crédits
Évoluer et Communiquer dans différents milieux professionnel	5 crédits
Entreprise	10 crédits
Projet de fin d'études - Agromanagement	30 crédits
Génie de l'environnement	
Enseignements de la spécialisation Génie de l'environnement	30 crédits
GE-Harmonisation Chimie des solutions Agro-écosystèmes	3 crédits
Hydraulique - introduction à l'hydrologie	
GE-Fonctionnement et analyse des milieux naturels	6 crédits
GE-Ingénierie et traitement des eaux	6 crédits
GE-Sciences humaines, sociales et juridiques	6 crédits
GE-Bureau d'études industrielles	4 crédits

Modules optionnels d'approfondissement	
GE-Hydrologie	5 crédits
GE-Physico-chimie	5 crédits
GE-Impacts anthropiques	5 crédits
Projet de fin d'études - Génie de l'environnement	30 crédits

Industries agro-alimentaires

Enseignements spécialisation	30 crédits
Industries agro-alimentaires	
IAA-Sciences Alimentaires	7 crédits
IAA-Génie alimentaire	7 crédits
IAA-Outils de la qualité	7 crédits
IAA-Sciences économiques en agro-alimentaire	7 crédits
IAA-Sport et Anglais	2 crédits
Projet de fin d'études - Industries agro-alimentaires	30 crédits
IAA Présentiels	
IAA Semestre 9 Présentiels	30 crédits
Filières en agroalimentaire	6 crédits
Marketing en IAA	6 crédits
Sciences humaines et sociales	6 crédits
Sécurité alimentaire	6 crédits
Technologie des aliments	6 crédits
Projet de fin d'études - Industries agro-alimentaires	30 crédits
IAA Alternants	
IAA Alternants S9	30 crédits
Filières en agroalimentaire - Alternants	5 crédits
Marketing en IAA - Alt	4 crédits
Sciences humaines et sociales - Alternants	4 crédits
Sécurité alimentaire	6 crédits
Technologie des aliments - Alternants	1 crédits
Entreprise IAA	10 crédits
Projet de fin d'études - Industries agro-alimentaires	30 crédits

Qualité de l'environnement et Gestion des Ressources

QEGR Présentiels

QEGR Semestre 9	30 crédits
QEGR-Outils de l'ingénieur	
QEGR-Ecotoxicologie et évaluation des risques	
QEGR-Intrants, déchets et économie circulaire en agronomie	
QEGR-Méthodes d'évaluation impacts et gestion espaces	
QEGR-Stratégie d'études des bassins versants	
QEGR - Projet commun en environnement	5 crédits
Projet de fin d'études - QEGR	30 crédits
QEGR Alternants	
QEGR Alternants S9	30 crédits
QEGR-Outils de l'ingénieur	
QEGR-Ecotoxicologie et évaluation des risques	
QEGR-Méthodes d'évaluation impacts et gestion espaces	
QEGR-Stratégie d'études des bassins versants	
Entreprise QEGR	10 crédits
Projet de fin d'études - QEGR	30 crédits
Systeme et production de l'élevage	
SYSPEL Présentiels	60 crédits
SYSPEL PRESENTIEL	30 crédits
SEMESTRE 9	
Système et filières des monogastriques	8 crédits
Sciences et outils de l'ingénieur	6 crédits
Gestion intégrée de la qualité des produits de l'élevage	6 crédits
Système et filières des herbivores	10 crédits
Projet de fin d'études - SYSPEL	30 crédits
SYSPEL Alternants	60 crédits
SYSPEL ALTERNANTS	30 crédits
semestre 9	
Système et filières des monogastriques	4 crédits
Sciences et outils de l'ingénieur	6 crédits

Système et filières des herbivores	10 crédits
Entreprise	10 crédits
Projet de fin d'études - SYSPEL	30 crédits
AGREST	
AGREST Alternants	
AGREST S9 Alternants	30 crédits
Entreprise AGREST	10 crédits
AGREST-Conduite des systèmes de cultures et filières	6 crédits
Durabilité des exploitations Alternants	3 crédits
Dynamique territoriale Alternants	1 crédits
Gouvernance territoriale Alternants	1 crédits
AGREST-Sciences de l'ingénieur et communication	4,5 crédits
Projet d'actualité Alt	4,5 crédits
Projet de fin d'études - Agro-écologie	30 crédits
AGREST Présentiels	
Enseignements spécialisation AGREST	30 crédits
AGREST-Conduite des systèmes de cultures et filières	6 crédits
AGREST-Durabilité des exploitations agricoles	6 crédits
AGREST-Dynamique Territoriale	5 crédits
AGREST-Gouvernance territoriale et OPA	3 crédits
AGREST-Sciences de l'ingénieur et communication	4,5 crédits
AGREST-Projets actualité	5,5 crédits
Projet de fin d'études - Agro-écologie	30 crédits
Agrogéomatique	
Agrogéomatique Semestre 9	30 crédits
Systèmes d'information géographique et analyse spatiale	5 crédits

Téledétection et techniques d'acquisition: approfondissement	2 crédits	Organisation des Filières Alternants	3 crédits
Anglais et sport	2 crédits	Améliorations des plantes Alternants	4 crédits
Algorithmique et programmation appliquées à la géomatique	4 crédits	Connaissances des bioagresseurs Alternants	4 crédits
Ingénierie de bases de données, IDS et webmapping	4 crédits	ABSV Entreprise	10 crédits
Analyse statistique et représentation cartographique	2 crédits	Projet de fin d'études - Agrobiosciences végétales	30 crédits
La recherche en géomatique		Biologie Computationnelle	
Méthodes de valorisation des compétences professionnelles		Enseignements de la spécialisation Biologie Computationnelle	30 crédits
Géomatique en environnement, aménagement et agronomie		BIOCOMP-Outils numériques et concepts fondamentaux	6 crédits
Conduite de projet		BIOCOMP-Bioinformatique pour la génomique	4 crédits
Projet de fin d'études - Agrogéomatique	30 crédits	BIOCOMP - Post-génomique	
Agrobiosciences végétales		BIOCOMP - Biologie intégrative	
ABSV Présentiels		BIOCOMP-Biologie structurale computationnelle	6 crédits
Enseignements de la spécialisation Agrobiosciences végétales	30 crédits	BIOCOMP-GRH et vie dans les organisations, anglais, sport	6 crédits
ABSV-Connaissances des bioagresseurs	6 crédits	BIOCOMP - Projet "défi Bio-informatique	3 crédits
ABSV-Innovation Valorisation Productions Végétales	4 crédits	Projet de fin d'études - Biologie Computationnelle	30 crédits
ABSV-Organisation des Filières Végétales	6 crédits		
ABSV-Amélioration des plantes	6 crédits		
ABSV-Protection intégrée et produits phytosanitaires	6 crédits		
ABSV- Anglais et Sport	2 crédits		
Projet de fin d'études - Agrobiosciences végétales	30 crédits		
ABSV Alternants			
ABSV S9 Alternants	30 crédits		
ABSV-Protection intégrée et produits phytosanitaires	6 crédits		
ABSV- Anglais et Sport	2 crédits		
Productions végétales Alternants	1 crédits		