

# Programme d'études

## Département des Sciences Agronomiques et Ingénierie Biologique

Bachelier : agronome en environnement (CINEY) (Horaire jour)

	Nombre d'heures (*)					Total heures	Pér.	Crédits
	HT	HTPE	HD	HR	HTPS			
<b>Bloc 1</b>								
<b>Enseignements obligatoires</b>								
 NA-P1-AGRENV-140-C - Chimie générale I								4
 A-SCIE-R140A - Chimie générale I - Laboratoires			20			20	Q1	
 A-SCIE-R140B - Chimie générale I - Théorie	10		18			28	Q1	
 NA-P1-AGRENV-145-C - Chimie générale II								4
 A-SCIE-R145A - Chimie générale II - Laboratoires			20			20	Q2	
 A-SCIE-R145B - Chimie générale II - Théorie	10		18			28	Q2	
 NA-P1-AGRENV-116-C - Mathématiques appliquées								4
 A-MATH-R116 - Mathématiques	24		24			48	Q1	
 NA-P1-AGRENV-138-C - Physique I								3
 A-SCIE-R138 - Physique appliquée	10		30			40	Q2	
 NA-P1-AGRENV-112-C - Biologie et entomologie								4
 A-SCIE-R112A - Biologie - Théorie	18					18	Q1	
 A-SCIE-R112B - Biologie - Laboratoires			15			15	Q1	
 NA-P1-AGRENV-113-C - Biologie cellulaire								5
 A-SCIE-R113A - Microbiologie - Théorie	24					24	Q1	
 A-SCIE-R113B - Cytologie	30					30	Q1	
 NA-P1-AGRENV-114-C - Microbiologie - Laboratoires								3
 A-SCIE-R114A - Microbiologie - Laboratoires			30			30	A	
 NA-P1-AGRENV-106-C - Biologie végétale								3
 A-SCIE-R106A - Biologie végétale - Laboratoires			18			18	Q2	
 A-SCIE-R106B - Botanique et botanique appliquée	14		10			24	Q2	
 NA-P1-AGRENV-155-C - Introduction à la gestion des productions animales								4
 A-SCIE-R155 - Bases zoologiques de la zootechnie	42					42	Q2	
 NA-P1-AGRENV-125-C - Sol - Plantes - Climat								8
 A-SCIE-R125A - Bioclimatologie - Problématique des changements climatiques	21					21	Q1	
 A-SCIE-R125B - Bases de Pédologie	36					36	Q1	
 A-SCIE-R125C - Introduction à la gestion des productions végétales	36					36	Q1	
 NA-P1-AGRENV-170-C - Ecologie et développement durable								3
 A-SCIE-R170A - Ecologie	24					24	Q2	
 A-DEVD-R170B - Introduction au développement durable	12					12	Q2	
 NA-P1-AGRENV-122-C - Gestion de l'entreprise								4
 A-ECON-R122 - Gestion de l'entreprise	48					48	Q2	
 NA-P1-AGRENV-131-C - Gestion informatisée I								2
 A-NUME-R131 - Gestion informatisée I (Excel - bases)			24			24	Q2	
 NA-P1-AGRENV-151-C - Anglais I								3
 A-LANG-R151 - Anglais I	42					42	A	
 NA-P1-AGRENV-163-C - Métiers d'agronome: découverte, ouverture et projection								3
 A-AGRO-R163A - Métiers d'agronome: découverte, ouverture et projection			5		5	10	A	
 A-STAG-R163B - Stage multidisciplinaire					24	24	Q2	
 NA-P1-AGRENV-171-C - Métier d'étudiant								3
 A-COMM-R171A - Initiation à la communication scientifique	10		14			24	Q1	
 A-PEDA-Z195 - Métier d'étudiant : les clés de la réussite	24					24	Q1	

HT : Heures théoriques - HTPE : N/A - HD : Heures diverses - HR : Heures de remédiation - HTPS : Heures de travaux pratiques supervisés

UE : Unité d'enseignement - AA : Activité d'apprentissage - Pr : Pré-requis - Co : Co-requis - EV : Modalité d'évaluation d'UE - AA : évaluation par AA - EI : épreuve intégrée - NG : note globale - AA\* : note absorbante

# Programme d'études



























	Nombre d'heures (*)					Total heures	Pér.	Crédits
	HT	HTPE	HD	HR	HTPS			
								60
<b>Bloc 2</b>								
<b>Enseignements obligatoires</b>								
<b>UE</b>	NA-P2-AGRENV-230-C - Biologie moléculaire							2
<b>AA</b>	A-SCIE-R230A - Génétique - bases théoriques						12	12 Q1
<b>AA</b>	A-SCIE-R230B - Génétique moléculaire						12	12 Q1
<b>UE</b>	NA-P2-AGRENV-232-C - Microbiologie avancée							4
<b>AA</b>	A-SCIE-R232 - Microbiologie avancée						10	10 Q1
<b>AA</b>	A-SCIE-E232B - Qualité de l'environnement - Laboratoires						30	30 Q1
<b>UE</b>	NA-P2-AGRENV-236-C - Agronomie							4
<b>AA</b>	A-AGRO-R236A - Approche socio-économique de l'agronomie						24	24 Q2
<b>AA</b>	A-AGRO-R236B - Productions agronomiques et industrielles						24	24 Q2
<b>UE</b>	NA-P2-AGRENV-201-C - Préservation de la biodiversité et étude des écosystèmes							6
<b>AA</b>	A-SCIE-E201A - Ecoclimatologie						12	12 Q1
<b>AA</b>	A-SCIE-E201B - Pédologie						18	18 Q1
<b>AA</b>	A-SCIE-E201C - Ecologie appliquée						30	30 Q1
<b>UE</b>	NA-P2-AGRENV-212-C - Ecosystèmes et paysages							6
<b>AA</b>	A-SCIE-E212A - Botanique avancée						30	30 Q2
<b>AA</b>	A-SCIE-E212B - Découverte des écosystèmes							12 Q2
<b>AA</b>	A-SCIE-E212C - Sylviculture						42	42 Q2
<b>UE</b>	NA-P2-AGRENV-207-C - Environnement et société							6
<b>AA</b>	A-AGRO-E206A - Psychosociologie de l'environnement						24	24 Q2
<b>AA</b>	A-AGRO-E206B - Aspects juridiques et socio-économiques de l'environnement						42	42 Q2
<b>UE</b>	NA-P2-AGRENV-206-C - Communication et gestion de conflits							2
<b>AA</b>	A-COMM-206 - Communication et gestion de conflits						42	0 42 Q1
<b>UE</b>	NA-P2-AGRENV-217-C - Utilisation rationnelle de l'énergie							2
<b>AA</b>	A-DEVD-E217 - Utilisation rationnelle de l'énergie						24	24 Q1
<b>UE</b>	NA-P2-AGRENV-203-C - Physique II							3
<b>AA</b>	A-SCIE-R203 - Electricité et électromagnétisme						36	36 Q2
<b>UE</b>	NA-P2-AGRENV-222-C - Chimie analytique							6
<b>AA</b>	A-SCIE-R222A - Chimie analytique - Théorie						24	24 Q1
<b>AA</b>	A-SCIE-R222B - Chimie analytique - Laboratoires						48	48 Q1
<b>UE</b>	NA-P2-AGRENV-231-C - Analyse instrumentale I							7
<b>AA</b>	A-SCIE-R231A - Analyse instrumentale I - Théorie						28	28 Q2
<b>AA</b>	A-SCIE-E231B - Analyse instrumentale I - Laboratoires						50	50 Q2
<b>UE</b>	NA-P2-AGRENV-238-C - Gestion informatisée II							2
<b>AA</b>	A-NUME-R238 - Gestion informatisée II (Excel avancé)						28	28 Q1
<b>UE</b>	NA-P2-AGRENV-250-C - Analyse de données I							3
<b>AA</b>	A-SCIE-R250 - Analyse de données I						36	36 Q2
<b>UE</b>	NA-P2-AGRENV-290-C - Anglais II							4
<b>AA</b>	A-LANG-R290 - Anglais II						48	48 A
<b>UE</b>	NA-P2-AGRENV-242-C - Immersion professionnelle							3
<b>AA</b>	A-COMM-R242A - Communication en milieu professionnel						12	12 A
<b>AA</b>	A-STAG-R242B - Stage d'immersion professionnelle							50 50 A

**UE** transitoires

60

## Bloc 3

# Programme d'études

	Nombre d'heures (*)					Total heures	Pér.	Crédits
	HT	HTPE	HD	HR	HTPS			
<b>Enseignements obligatoires</b>								
 NA-P3-AGRENV-333-C - Connaissance des écosystèmes								1
 A-AGRO-E333 - Connaissance des écosystèmes			12			12	Q1	
 NA-P3-AGRENV-310-C - Pollutions et risques								4
 A-AGRO-E310A - Ecotoxicologie	12					12	Q1	
 A-AGRO-E310B - Nuisances et pollutions	24					24	Q1	
 NA-P3-AGRENV-314-C - Gestion et valorisation des pollutions								9
 A-AGRO-E314A - Traitement et valorisation des déchets	30					30	Q1	
 A-AGRO-E314B - Dépollution des sols	14					14	Q1	
 A-AGRO-E314C - Technologie d'épuration des eaux	36	30				66	Q1	
 NA-P3-AGRENV-331-C - Cartographie numérique et géomatique appliquée								3
 A-AGRO-R330B - Cartographie informatisée	18					18	Q1	
 A-AGRO-E331B - Géomatique	18					18	Q1	
 NA-P3-AGRENV-332-C - Gestion et aménagement du territoire								3
 A-AGRO-E332A - Evaluation des incidences sur l'environnement	14					14	Q1	
 A-AGRO-E332B - Aménagement du territoire: gestion des paysages et espaces naturels	26					26	Q1	
 NA-P3-AGRENV-308-C - Analyse instrumentale appliquée à l'environnement								2
 A-SCIE-E308 - Analyse instrumentale appliquée à l'environnement	10	20				30	Q1	
 NA-P3-AGRENV-351-C - Analyse de données II								2
 A-SCIE-R351 - Analyse de données II	24					24	Q1	
 NA-P3-AGRENV-360-C - Communication								4
 A-LANG-R360A - Anglais III	24					24	Q1	
 A-COMM-R360B - Méthodologie de l'argumentation et de la recherche scientifique	30					30	Q1	
 NA-P3-AGRENV-311-C - Stages								17
 A-STAG-R311 - Stages					400	400	A	
 NA-P3-AGRENV-317-C - Travail de fin d'études								15
 A-TFEM-R317 - Travail de fin d'études					10	10	A	
								60