

## 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-101-C - Laboratoires de biologie et microbiologie								5
 A-SCIE-R101A - Biologie générale -Laboratoires				15		15	A	
 A-SCIE-R101B - Microbiologie - Laboratoires				30		30	A	
 NA-P1-AGRENV-105-C - Biologie végétale et cellulaire								7
 A-SCIE-R105A - Cytologie			30	15		45	Q2	
 A-SCIE-R105B - Biologie végétale - Laboratoires				18		18	Q2	
 A-SCIE-R105C - Botanique et botanique appliquée			14	10		24	Q2	
 NA-P1-AGRENV-111-C - Introduction à la biologie et à la microbiologie								4
 A-SCIE-R111A - Biologie générale - Théorie				18		18	Q1	
 A-SCIE-R111B - Microbiologie- Théorie				24		24	Q1	
 NA-P1-AGRENV-116-C - Mathématiques appliquées								4
 A-MATH-R116 - Mathématiques			36	18		54	Q1	
 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-130-C - Informatique								3
 A-NUME-R130B - Informatique Global				21		21	Q2	
 A-NUME-R130A - Informatique Janvier				21		21	Q1	
 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			24			24	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			24			24	Q2	
 NA-P1-AGRENV-150-C - Anglais I								3
 A-LANG-R150B - Langue étrangère anglais I Global			18			18	A	
 A-LANG-R150A - Langue étrangère anglais I Janvier			18			18	A	
 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-122-C - Economie								4
 A-ECON-R122 - Economie générale			48			48	Q2	
 NA-P1-AGRENV-138-C - Physique I								3
 A-SCIE-R138 - Physique appliquée			42			42	Q2	
 NA-P1-AGRENV-162-C - Découverte de la méthode scientifique								4
 A-COMM-R162A - Initiation à la communication scientifique			24			24	A	
 A-COMM-R162B - Activités intégrées					30	30	A	
 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	

**Bloc 2**

# Programme d'études

	Nombre d'heures (*)					Total heures	Pér.	Crédits
	HT	HTPE	HD	HR	HTPS			
<b>Enseignements obligatoires</b>								
 NA-P2-AGRENV-200-C - Anglais II								4
 A-LANG-R200A - Anglais II Janvier	24					24	A	
 A-LANG-R200B - Anglais II Global	24					24	A	
 NA-P2-AGRENV-235-C - Agronomie								6
 A-AGRO-R235A - Approche socio-économique de l'agronomie	24					24	Q2	
 A-NUME-R235B - Gestion informatisée		24				24	Q2	
 A-AGRO-R235C - Productions agronomiques et industrielles	24					24	Q2	
 NA-P2-AGRENV-201-C - Préservation de la biodiversité et étude des écosystèmes								6
 NA-P1-AGRENV-170-C - Ecologie et développement durable; NA-P1-AGRENV-125-C - Sol - Plantes - Climat								
 A-SCIE-E201A - Ecoclimatologie	12					12	Q1	
 A-SCIE-E201B - Pédologie	18					18	Q1	
 A-SCIE-E201C - Ecologie appliquée	30					30	Q1	
 NA-P2-AGRENV-205-C - Environnement et société								8
 NA-P1-AGRENV-170-C - Ecologie et développement durable								
 A-DROI-E205A - Droit	12					12	Q1	
 A-AGRO-E205B - Psychosociologie de l'environnement	24					24	Q1	
 A-COMM-E205C - Communication et gestion de conflits		42				42	Q1	
 A-ECON-E205D - Aspects socio-économiques de l'environnement	30					30	Q1	
 NA-P2-AGRENV-217-C - Climat et énergie								2
 NA-P1-AGRENV-170-C - Ecologie et développement durable								
 A-DEVD-E217 - Climat et énergie: défis et stratégies durables	24					24	Q2	
 NA-P2-AGRENV-242-C - Immersion professionnelle								3
 NA-P1-AGRENV-162-C - Découverte de la méthode scientifique								
 A-STAG-R242B - Stage d'immersion professionnelle					50	50	A	
 A-COMM-R242A - Communication en milieu professionnel	12					12	A	
 NA-P2-AGRENV-250-C - Analyse de données I								3
 NA-P1-AGRENV-116-C - Mathématiques appliquées								
 A-SCIE-R250 - Analyse de données I	36					36	Q2	
 NA-P2-AGRENV-229-C - Biologie moléculaire								6
 NA-P1-AGRENV-105-C - Biologie végétale et cellulaire; NA-P1-AGRENV-111-C - Introduction à la biologie et à la microbiologie								
 A-SCIE-R229A - Génétique - bases théoriques	12					12	Q1	
 A-SCIE-R229B - Génétique moléculaire	12					12	Q1	
 A-SCIE-R229C - Microbiologie avancée	10					10	Q1	
 A-SCIE-E229D - Qualité de l'environnement - Laboratoires		30				30	Q2	
 NA-P2-AGRENV-222-C - Chimie analytique								6
 NA-P1-AGRENV-140-C - Chimie générale I; NA-P1-AGRENV-145-C - Chimie générale II								
 A-SCIE-E222B - Chimie analytique - Laboratoires		48				48	Q1	
 A-SCIE-R222A - Chimie analytique - Théorie	24					24	Q1	
 NA-P2-AGRENV-231-C - Analyse instrumentale I								7
 NA-P2-AGRENV-222-C - Chimie analytique								
 A-SCIE-R231A - Analyse instrumentale I - Théorie	28					28	Q2	
 A-SCIE-E231B - Analyse instrumentale I - Laboratoires		50				50	Q2	
 NA-P2-AGRENV-212-C - Ecosystèmes et paysages								6
 NA-P1-AGRENV-105-C - Biologie végétale et cellulaire; NA-P1-AGRENV-170-C - Ecologie et développement durable								
 A-SCIE-E212A - Botanique avancée		30				30	Q2	
 A-SCIE-E212B - Découverte des écosystèmes			12			12	Q2	
 A-SCIE-E212C - Sylviculture	42					42	Q2	
 NA-P2-AGRENV-203-C - Physique II								3

# Programme d'études

	Nombre d'heures (*)					Total heures	Pér.	Crédits
	HT	HTPE	HD	HR	HTPS			
 A-SCIE-R203 - Electricité et électromagnétisme	36					36	Q2	
								60
<b>Bloc 3</b>								
 Enseignements obligatoires								
 NA-P3-AGRENV-311-C - Stages								17
 NA-P2-AGRENV-250-C - Analyse de données I; NA-P2-AGRENV-231-C - Analyse instrumentale I; NA-P2-AGRENV-229-C - Biologie moléculaire; NA-P2-AGRENV-242-C - Immersion professionnelle; NA-P2-AGRENV-201-C - Préservation de la biodiversité et étude des écosystèmes								
 NA-P3-AGRENV-350-C - Analyse de données II; NA-P3-AGRENV-308-C - Analyse instrumentale appliquée à l'environnement								
 A-STAG-R311 - Stages						400	400	A
 NA-P3-AGRENV-317-C - Travail de fin d'études								15
 NA-P2-AGRENV-242-C - Immersion professionnelle								
 NA-P3-AGRENV-360-C - Communication; NA-P3-AGRENV-311-C - Stages								
 A-TFEM-R317 - Travail de fin d'études						10	10	A
 NA-P3-AGRENV-350-C - Analyse de données II								1
 NA-P2-AGRENV-250-C - Analyse de données I								
 A-SCIE-R350 - Analyse de données II			12			12		Q1
 NA-P3-AGRENV-308-C - Analyse instrumentale appliquée à l'environnement								2
 NA-P2-AGRENV-231-C - Analyse instrumentale I								
 A-SCIE-E308 - Analyse instrumentale appliquée à l'environnement	10	20				30		Q1
 NA-P3-AGRENV-313-C - Gestion Durable des Ressources : Air, Sols et Déchets								8
 NA-P2-AGRENV-217-C - Climat et énergie								
 A-AGRO-E313A - Traitement et valorisation des déchets	36					36		Q1
 A-AGRO-E313B - Dépollution des sols	18					18		Q1
 A-AGRO-E313C - Nuisances et pollutions	30					30		Q1
 NA-P3-AGRENV-330-C - Gestion et aménagement du territoire : outils et stratégies								7
 NA-P2-AGRENV-212-C - Ecosystèmes et paysages								
 A-AGRO-E330A - Evaluation des incidences sur l'environnement	12					12		Q1
 A-AGRO-R330B - Cartographie informatisée	18					18		Q1
 A-AGRO-E330C - Connaissance des écosystèmes			12			12		Q1
 A-AGRO-E330D - Géomatique	18					18		Q1
 A-AGRO-E330E - Aménagement du territoire: gestion des paysages et espaces naturels	30					30		Q1
 NA-P3-AGRENV-309-C - Gestion Durable des Ressources : Qualité et Gestion de l'Eau								6
 NA-P2-AGRENV-201-C - Préservation de la biodiversité et étude des écosystèmes								
 A-AGRO-E309A - Ecotoxicologie	12					12		Q1
 A-AGRO-E309B - Technologie d'épuration des eaux	36	30				66		Q1
 NA-P3-AGRENV-360-C - Communication								4
 NA-P2-AGRENV-200-C - Anglais II								
 A-LANG-R360A - Anglais III	24					24		Q1
 A-COMM-R360B - Méthodologie de l'argumentation et de la recherche scientifique	30					30		Q1
								60