

Programme d'études

Département des sciences agronomiques et ingénierie biologique

Bachelier : agronome en biotechnologies et ressources alimentaires (CINEY) (Horaire jour)

	Nombre d'heures (*)					Total heures	Pér.	Crédits
	HT	HTPE	HD	HR	HTPS			
Bloc 1								
Enseignements obligatoires								
 NA-P1-AGRAIB-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-AGRAIB-116-C - Mathématiques appliquées								4
 A-MATH-R116 - Mathématiques		36	18			54		Q1
 NA-P1-AGRAIB-130-C - Informatique								3
 A-NUME-R130B - Informatique Global			21			21		Q2
 A-NUME-R130A - Informatique Janvier			21			21		Q1
 NA-P1-AGRAIB-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-AGRAIB-155-C - Introduction à la gestion des productions animales								4
 A-SCIE-R155 - Bases zoologiques de la zootechnie		42				42		Q2
 NA-P1-AGRAIB-150-C - Anglais I								3
 A-LANG-R150A - Langue étrangère anglais I Janvier		18				18		A
 A-LANG-R150B - Langue étrangère anglais I Global		18				18		A
 NA-P1-AGRAIB-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-AGRAIB-122-C - Economie								4
 A-ECON-R122 - Economie générale		48				48		Q2
 NA-P1-AGRAIB-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-AGRAIB-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-AGRAIB-138-C - Physique I								3
 A-SCIE-R138 - Physique appliquée		42				42		Q2
 NA-P1-AGRAIB-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-AGRAIB-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-AGRAIB-102-C - Laboratoires de biologie et microbiologie								5
 A-SCIE-R101A - Biologie générale -Laboratoires			15			15		A
 A-SCIE-R101B - Microbiologie - Laboratoires			30			30		A

60

Bloc 2

HT : Heures théoriques - HTPE : Heures de travaux pratiques encadrés - 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* :

Programme d'études

	Nombre d'heures (*)					Total heures	Pér.	Crédits
	HT	HTPE	HD	HR	HTPS			
Enseignements obligatoires								
 NA-P2-AGRAIB-220-C - Laboratoires de biotechnologies et ressources alimentaires II								3
 NA-P1-AGRAIB-140-C - Chimie générale I; NA-P1-AGRAIB-145-C - Chimie générale II								
 NA-P2-AGRAIB-207-C - Biotechnologies I								
 A-SCIE-B220 - Laboratoires de biotechnologies et ressources alimentaires II				30		30	Q2	
 NA-P2-AGRAIB-200-C - Anglais II								4
 NA-P1-AGRAIB-150-C - Anglais I								
 A-LANG-R200A - Anglais II Janvier				24		24	A	
 A-LANG-R200B - Anglais II Global				24		24	A	
 NA-P2-AGRAIB-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-AGRAIB-204-C - Industries Agroalimentaires : Filières et Processus I								4
 NA-P2-AGRAIB-228-C - Biochimie								
 A-AGRO-B204A - Filières et Processus agro-alimentaires I				36		36	Q1	
 A-AGRO-R204B - Hygiène et Qualité en Agro-Industrie : Bonnes Pratiques et Introduction à l'HACCP				12		12	Q1	
 NA-P2-AGRAIB-212-C - Industries Agroalimentaires : Filières et Processus II								5
 NA-P2-AGRAIB-204-C - Industries Agroalimentaires : Filières et Processus I								
 A-AGRO-B212 - Filières et Processus agro-alimentaires II				54		54	Q2	
 NA-P2-AGRAIB-207-C - Biotechnologies I								5
 NA-P2-AGRAIB-228-C - Biochimie								
 A-SCIE-B207 - Biotechnologies I				54		54	Q2	
 NA-P2-AGRAIB-216-C - Laboratoires de biotechnologies et ressources alimentaires I								3
 NA-P1-AGRAIB-140-C - Chimie générale I; NA-P1-AGRAIB-145-C - Chimie générale II								
 NA-P2-AGRAIB-207-C - Biotechnologies I								
 A-SCIE-B216 - Laboratoires de biotechnologies et ressources alimentaires I				30		30	Q1	
 NA-P2-AGRAIB-228-C - Biochimie								5
 NA-P1-AGRAIB-105-C - Biologie végétale et cellulaire; NA-P1-AGRAIB-140-C - Chimie générale I; NA-P1-AGRAIB-145-C - Chimie générale II								
 A-SCIE-R228 - Bases de biochimie				36		36	Q1	
 A-SCIE-B228B - Biochimie enzymatique				18		18	Q1	
 NA-P2-AGRAIB-250-C - Analyse de données I								3
 NA-P1-AGRAIB-116-C - Mathématiques appliquées								
 A-SCIE-R250 - Analyse de données I				36		36	Q2	
 NA-P2-AGRAIB-229-C - Biologie moléculaire								3
 NA-P1-AGRAIB-105-C - Biologie végétale et cellulaire; NA-P1-AGRAIB-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	
 NA-P2-AGRAIB-231-C - Analyse instrumentale I								7
 NA-P2-AGRAIB-222-C - Chimie analytique								
 A-SCIE-R231A - Analyse instrumentale I - Théorie				28		28	Q2	
 A-SCIE-B231B - Analyse instrumentale I - Laboratoires					50	50	Q2	
 NA-P2-AGRAIB-222-C - Chimie analytique								6
 NA-P1-AGRAIB-140-C - Chimie générale I; NA-P1-AGRAIB-145-C - Chimie générale II								
 A-SCIE-R222A - Chimie analytique - Théorie				24		24	Q1	

HT : Heures théoriques - HTPE : Heures de travaux pratiques encadrés - 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* :

Programme d'études

	Nombre d'heures (*)					Total heures	Pér.	Crédits
	HT	HTPE	HD	HR	HTPS			
 A-SCIE-B222B - Chimie analytique - Laboratoires					48	48	Q1	
 NA-P2-AGRAIB-242-C - Immersion professionnelle								3
 NA-P1-AGRAIB-162-C - Découverte de la méthode scientifique								
 A-STAG-R242B - Stage d'immersion professionnelle						50	A	
 A-COMM-R242A - Communication en milieu professionnel	12					12	A	
 NA-P2-AGRAIB-203-C - Physique II								3
 A-SCIE-R203 - Electricité et électromagnétisme	36					36	Q2	
								60

Bloc 3

Enseignements obligatoires

 NA-P3-AGRAIB-305-C - Gestion informatisée								3
 NA-P2-AGRAIB-235-C - Agronomie								
 A-NUME-B305 - Gestion informatisée					30	30	Q1	
 NA-P3-AGRAIB-310-C - Laboratoires de biotechnologies et ressources alimentaires III								5
 NA-P2-AGRAIB-204-C - Industries Agroalimentaires : Filières et Processus I; NA-P2-AGRAIB-212-C - Industries Agroalimentaires : Filières et Processus II								
 A-AGRO-B310 - Laboratoires de biotechnologies et ressources alimentaires III					60	60	Q1	
 NA-P3-AGRAIB-306-C - Analyse instrumentale II								4
 A-SCIE-B306 - Analyse instrumentale II	9	45				54	Q1	
 NA-P3-AGRAIB-311-C - Stages								17
 NA-P2-AGRAIB-231-C - Analyse instrumentale I; NA-P2-AGRAIB-207-C - Biotechnologies I; NA-P2-AGRAIB-222-C - Chimie analytique; NA-P2-AGRAIB-242-C - Immersion professionnelle; NA-P2-AGRAIB-220-C - Laboratoires de biotechnologies et ressources alimentaires II								
 NA-P3-AGRAIB-306-C - Analyse instrumentale II								
 A-STAG-R311 - Stages						400	400	A
 NA-P3-AGRAIB-317-C - Travail de fin d'études								15
 NA-P2-AGRAIB-242-C - Immersion professionnelle								
 NA-P3-AGRAIB-360-C - Communication; NA-P3-AGRAIB-311-C - Stages								
 A-TFEM-R317 - Travail de fin d'études						10	10	A
 NA-P3-AGRAIB-318-C - Gestion avancée de la qualité								7
 NA-P2-AGRAIB-231-C - Analyse instrumentale I; NA-P2-AGRAIB-204-C - Industries Agroalimentaires : Filières et Processus I								
 A-AGRO-B318A - Qualité des productions d'origine animales et végétales	30					30	Q1	
 A-AGRO-B318B - Maintenance en laboratoires		12				12	Q1	
 A-AGRO-B318C - Management de la Qualité et Conformité Réglementaire : De l'agroalimentaire aux biotechnologies	36					36	Q1	
 NA-P3-AGRAIB-323-C - Biotechnologies II								4
 NA-P2-AGRAIB-207-C - Biotechnologies I								
 A-SCIE-B323 - Biotechnologies II	42					42	Q1	
 NA-P3-AGRAIB-360-C - Communication								4
 NA-P2-AGRAIB-200-C - Anglais II								
 NA-P3-AGRAIB-311-C - Stages								
 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-AGRAIB-350-C - Analyse de données II								1
 NA-P2-AGRAIB-250-C - Analyse de données I								
 A-SCIE-R350 - Analyse de données II		12				12	Q1	
								60