

## B.U.T. Génie Biologique

Compétence		Niveau de la compétence
UE 1.1	Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie	Réaliser des analyses
UE 1.2	Expérimenter dans le génie biologique	Observer la variation d'un phénomène biologique
UE 1.3	Conduire les productions agricoles	Evaluer les composantes d'une production
UE 1.4	Conseiller le secteur agricole	Identifier les composantes des filières agricoles et les acteurs territoriaux

## Semestre 1

SAÉ 1.01 - Analyser une matrice	SAÉ 1.02 - Observer différents niveaux d'organisation du vivant	SAÉ 1.03 - Caractérisation pédoclimatique d'une exploitation agricole	SAÉ 1.04 - Analyse des filières d'un territoire	AOP
37	37	14	14	8

## Parcours Agronomie

R1.01 - Chimie générale et organique	R1.02 - Biochimie structurale	R1.03 - Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques	R1.04 - Microbiologie	R1.05 - Biologie cellulaire	R1.06 - Biologie et physiologie	R1.07 - Physique	R1.08 - Mathématiques	R1.09 - Statistiques	R1.10 - Outils informatiques	R1.11 - Communication	R1.12 - Anglais	R1.13 - Projet Personnel et Professionnel	R1.14 - Sciences du sol	R1.15 - Relations sol-plante-climat	R1.16 - Économie et politique agricole	R1.17 - Filières agricoles et adaptations territoriales
15	10	8	8	14	14	13	5	4	2	5	5	3				
										2	2	1	10	9		
										2	2	1			10	9

Total des coefficients	110	11	0,41	8
ECTS	110	11	0,41	8
rapport SAE/UE	40	4	0,40	2
Total AOP	40	4	0,40	2

300 30 20

## B.U.T. Génie Biologique

## Semestre 2 Parcours Agronomie

Compétence		Niveau de la compétence
UE 2.1	Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie	Réaliser des analyses
UE 2.2	Expérimenter dans le génie biologique	Observer la variation d'un phénomène biologique
UE 2.3	Conduire les productions agricoles	Evaluer les composantes d'une production
UE 2.4	Conseiller le secteur agricole	Identifier les composantes des filières agricoles et les acteurs territoriaux

SAÉ 2.01 - Extraire et analyser une famille de molécules biologiques	SAÉ 2.02 - Mesurer un paramètre biologique	SAÉ 2.Agro.03 - Approche globale d'une exploitation agricole	SAÉ 2.Agro.04 - Approche globale d'un territoire	AOP	PORTFOLIO - Portfolio
26				12	2
	26			12	2
		15		8	1
			7	8	1

R2.01 - Chimie générale et organique	R2.02 - Biochimie structurale et techniques analytiques	R2.03 - Microbiologie	R2.04 - Biologie cellulaire	R2.05 - Biologie et Physiologie	R2.06 - Physique	R2.07 - Biochimie Métabolique	R2.08 - Statistiques	R2.Agro.09 - Communication	R2.Agro.10 - Anglais	R2.Agro.11 - Projet Personnel et Professionnel	R2.Agro.12 - Physiologie appliquée à la production végétale	R2.Agro.13 - Physiologie appliquée à la production animale	R2.Agro.14 - Moyens et systèmes de production	R2.Agro.15 - Analyse paysagère	R2.Agro.16 - Écosystèmes naturels et transformés
17	13	15					3	5	5	2					
			10	16	11	8	3	5	5	2					
								2	2	1	13	13	5		
								2	2	1				9	10

Total des coefficients	100	10	0,4	12
ECTS	100	10	0,4	12
rapport SAE/UE	60	6	0,4	8
Total AOP	40	4	0,4	8
300	30			40



# B.U.T. Génie Biologique

## Semestre 4 Parcours Agronomie

	Compétence	Niveau de la compétence
UE 4.1	Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie	Réaliser des analyses avancées
UE 4.2	Expérimenter dans le génie biologique	Expérimenter pour comprendre une problématique scientifique
UE 4.3	Conduire les productions agricoles	Gérer des systèmes de production
UE 4.4	Conseiller le secteur agricole	Faire évoluer les pratiques au niveau du territoire
UE 4.5	Innover en Agronomie	Accompagner l'innovation agronomique

SAÉ 4.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	SAÉ 4.Agro.02 - Maîtriser le développement agronomique	STAGE-Agro - Stage	AOP	PORTFOLIO - Portfolio
4	7	4	1	
4	7	4	1	
	9	11	7	1
	9	11	7	1
	9	11	7	1

R4.01 - Méthodes d'analyses en biologie	R4.02 - Traitement des données expérimentales et statistiques	R4.Agro.03 - Communication	R4.Agro.04 - Anglais	R4.Agro.05 - Projet Personnel et Professionnel	R4.Agro.06 - Productions végétales 2	R4.Agro.07 - Productions animales 2	R4.Agro.08 - Aménagement rural et territorial 1	R4.Agro.09 - Comptabilité et gestion agricole	R4.Agro.10 - Réglementation et utilisation des produits phytosanitaires	R4.Agro.11 - Analyses d'essais agronomiques	R4.Agro.12 - Biotechnologies appliquées à l'agronomie
15		4	4	1							
	15	4	4	1							
		3	3	1	17	18					
		3	3	1			11	11	13		
		3	3	1						19	26

Total des coefficients	40	4	0,40	4
ECTS	40	4	0,40	4
rapport SAE/UE	70	7	0,40	4
Total AOP	70	7	0,40	4
	80	8	0,35	4

300 30 20

# B.U.T. Génie Biologique

# Semestre 5 Parcours Agronomie

	Compétence	Niveau de la compétence
UE 5.2	Expérimenter dans le génie biologique	Mener une démarche scientifique intégrative
UE 5.3	Conduire les productions agricoles	Développer des systèmes de production
UE 5.4	Conseiller le secteur agricole	Encadrer et développer les filières
UE 5.5	Innover en Agronomie	Orienter l'innovation agronomique

SAÉ 5.Agro.01 - Accompagner l'innovation agronomique
16
32
32
40

R5.01 - Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	R5.Agro.02 - Communication	R5.Agro.03 - Anglais	R5.Agro.04 - Projet Personnel et Professionnel	R5.Agro.05 - Préservation des sols	R5.Agro.06 - Systèmes alternatifs et productions spécialisées 1	R5.Agro.07 - Développement de nouvelles technologies agronomiques	R5.Agro.08 - Aménagement rural et territorial 2	R5.Agro.09 - Comptabilité et gestion prospectives	R5.Agro.10 - Analyses de données agronomiques	R5.Agro.11 - Biotechnologies et bioinformatique appliquées à l'agronomie
15	4	4	1							
	3	3	1	13	28					
	3	3	1			18	14	9		
	3	3	1						26	27

Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE
40	4	0,4
80	8	0,4
80	8	0,4
100	10	0,4

# B.U.T. Génie Biologique

# Semestre 6 Parcours Agronomie

	Compétence	Niveau de la compétence
UE 6.2	Expérimenter dans le génie biologique	Mener une démarche scientifique intégrative
UE 6.3	Conduire les productions agricoles	Développer des systèmes de production
UE 6.4	Conseiller le secteur agricole	Encadrer et développer les filières
UE 6.5	Innover en Agronomie	Orienter l'innovation agronomique

STAGE.Agro - Stage	PORTFOLIO - Portfolio
20	4
46	8
40	8
46	8

R6.01 - Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	R6.Agro.02 - Communication	R6.Agro.03 - Anglais	R6.Agro.04 - Systèmes alternatifs et productions spécialisées 2	R6.Agro.05 - Développement des exploitations et filières	R6.Agro.06 - Stratégies d'investigation en agronomie	R6.Agro.07 - Participer au développement de systèmes innovants
12	2	2				
	3	3	30			
	3	3		26		
	3	3			15	15

Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE
40	4	0,60
90	9	0,60
80	8	0,60
90	9	0,60

300 30