

2023 : UU1GE1 VET [222] B.U.T.1 GENIE BIOLOGIQUE SEE (B.U.T 1 GB SEE)

Libellé	Heures étudiant				
	CM	TD	TP	PTU T	Total Heures étudiant
SEMESTRE 1	100	141	179	120	540
SAE	14	29	53	120	216
SAE 1.01 ANALYSER UNE MATRICE	5	9	18	42	74
SAE 1.02 OBSERVER DIFFERENTS NIVEAUX D'ORGANISATION DU VIVANT	6	8	18	42	74
SAE 1.SEE.03 IDENTIFIER ET CARACTERISER DES ETRES VIVANTS DANS LEUR ENVIRONNEMENT	2	2	7	14	25
SAE 1.SEE.04 IDENTIFIER ET CARACTERISER LES DIFFERENTS POLLUANTS DANS UN ECOSYSTEME	1	2	10	14	27
PORTFOLIO	0	8	0	8	16
RESSOURCES	86	112	126	0	324
R1.01 Chimie générale et organique	12	13	11	0	36
R1.02 Biochimie structurale	8	10	6	0	24
R1.03 Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques	0	5	11	0	16
R1.04 Microbiologie	5	3	10	0	18
R1.05 Biologie cellulaire	7	6	7	0	20
R1.06 Biologie et physiologie	11	4	7	0	22
R1.07 Physique	6	3	10	0	19
R1.08 Mathématiques	0	15	0	0	15
R1.09 Statistiques	5	0	7	0	12
R1.10 Outils informatiques	0	0	6	0	6
R1.SEE.11 Communication	0	15	5	0	20
R1.SEE.12 Anglais	0	10	10	0	20
R1.SEE.13 Projet Personnel et Professionnel	2	4	4	0	10
R1.SEE.14 Etude de la biodiversité 1	8	8	12	0	28
R1.SEE.15 Géosciences	3	4	8	0	15
R1.SEE.16 Pollutions biologiques	9	1	0	0	10
R1.SEE.17 Pollutions chimiques	6	7	12	0	25
R1.SEE.18 Pollutions physiques	4	4	0	0	8

Libellé	Heures étudiant				
	CM	TD	TP	PTU T	Total Heures étudiant
SEMESTRE 2	111	127	200	90	528
SAE	27	42	53	90	212
SAE 2.01 EXTRAIRE ET ANALYSER UNE FAMILLE DE MOLECULES BIOLOGIQUES	6	19	14	28	67
SAE 2.02 MESURER UN PARAMETRE BIOLOGIQUE	15	4	20	28	67
SAE 2.SEE.03 DECRIRE UN MILIEU ET SA BIODIVERSITE	4	8	11	16	39
SAE 2.SEE.04 ECHANTILLONNER UNE MATRICE ENVIRONNEMENTALE ET METTRE EN OEUVRE LE DOSAGE D'UN POLLUANT	2	5	8	10	25
PORTFOLIO	0	6	0	8	14
RESSOURCES	84	85	147	0	316
R2.01 Chimie générale et organique	10	10	17	0	37
R2.02 Biochimie structurale et techniques analytiques	6	4	7	0	17
R2.03 Microbiologie	8	2	18	0	28
R2.04 Biologie cellulaire	8	2	4	0	14
R2.05 Biologie et Physiologie	12	4	8	0	24
R2.06 Physique	8	0	14	0	22
R2.07 Biochimie Métabolique	7	4	0	0	11
R2.08 Statistiques	0	6	4	0	10
R2.SEE.09 Communication	0	10	10	0	20
R2.SEE.10 Anglais	0	10	10	0	20
R2.SEE.11 Projet Personnel et Professionnel	0	5	4	0	9
R2.SEE.12 Etude de la biodiversité 2	6	2	16	0	24
R2.SEE.13 Géosciences	8	8	10	0	26
R2.SEE.14 Bases d'écologie	3	2	9	0	14
R2.SEE.15 Pollutions biologiques	0	7	6	0	13
R2.SEE.16 Pollutions chimiques	3	4	6	0	13
R2.SEE.17 Pollutions physiques	5	5	4	0	14

2023 : UU2GE1 VET [222] B.U.T.2 GENIE BIOLOGIQUE SEE (B.U.T 2 GB SEE)

Libellé	Heures étudiant				
	CM	TD	TP	PTU	Total Heures étudiant
SEMESTRE 3	116	126	158	120	520
SAE	37	30	41	120	228
SAE 3.01 MISE EN OEUVRE D'UNE EXPERIMENTATION ET SUIVI ANALYTIQUE	3	2	15	26	46
SAE 3.SEE.02 SUIVI D'UN PROCEDE DE TRAITEMENT ET DE SON IMPACT SUR LE MILIEU	24	13	18	56	111
SAE 3.SEE.03 ANALYSER LE DEVELOPPEMENT DURABLE A L'ECHELLE TERRITORIALE	10	5	8	32	55
PORTFOLIO	0	10	0	6	16
RESSOURCES	79	96	117	0	292
R3.01 Microbiologie	4	0	6	0	10
R3.02 Cinétique chimique et enzymatique	5	4	10	0	19
R3.03 Génétique et biologie moléculaire	3	6	13	0	22
R3.04 Biochimie métabolique	8	4	0	0	12
R3.SEE.05 Communication	5	13	3	0	21
R3.SEE.06 Anglais	0	16	5	0	21
R3.SEE.07 Projet Personnel et Professionnel	0	2	3	0	5
R3.SEE.08 Ecologie et surveillance des milieux naturels	13	10	32	0	55
R3.SEE.09 Pédologie	3	3	6	0	12
R3.SEE.10 Cartographie et SIG	0	3	11	0	14
R3.SEE.11 Traitement des eaux	6	4	12	0	22
R3.SEE.12 Dépollution des sols	4	3	7	0	14
R3.SEE.13 Pollutions physiques	5	5	6	0	16
R3.SEE.14 Introduction à la gestion des déchets	8	8	3	0	19
R3.SEE.15 Enjeux de la transition écologique	7	7	0	0	14
R3.SEE.16 QHSE	8	8	0	0	16

Libellé	Heures étudiant				
	CM	TD	TP	PTU	Total Heures étudiant
SEMESTRE 4	61	101	118	80	360
SAE	20	23	28	80	151
SAE 4.01 MISE EN OEUVRE D'UNE EXPERIMENTATION ET SUIVI ANALYTIQUE	4	0	10	10	24
SAE 4.SEE.02 SUIVI D'UN PROCEDE DE TRAITEMENT ET DE SON IMPACT SUR LE MILIEU	10	8	12	25	55
SAE 4.SEE.03 DEPLOYER LE DEVELOPPEMENT DURABLE A L'ECHELLE D'UNE COLLECTIVITE TERRITORIALE	6	5	6	10	27
STAGE.SEE	0	0	0	25	25
PORTFOLIO	0	10	0	10	20
RESSOURCES	41	78	90	0	209
R4.01 Méthodes d'analyses en biologie	3	4	12	0	19
R4.02 Traitement des données expérimentales et statistiques	0	4	14	0	18
R4.SEE.03 Communication	0	10	5	0	15
R4.SEE.04 Anglais	0	10	5	0	15
R4.SEE.05 Projet Personnel et Professionnel	0	9	0	0	9
R4.SEE.06 Outils moléculaires de caractérisation de la biodiversité	2	2	6	0	10
R4.SEE.07 Toxicologie et Ecotoxicologie	7	6	14	0	27
R4.SEE.08 Hydrogéologie	4	4	0	0	8
R4.SEE.09 Traitement des eaux	5	6	8	0	19
R4.SEE.10 Traitement de l'air	6	6	6	0	18
R4.SEE.11 Filières de gestion des déchets ménagers et assimilés	8	9	10	0	27
R4.SEE.12 QHSE	6	8	10	0	24

2023 : U03GE1 VET [223] B.U.T. 3 GENIE BIOLOGIQUE SEE (B.U.T 3 GB SEE)

Libellé	Heures étudiant				
	CM	TD	TP	PTU	Total Heures étudiant
SEMESTRE 5	115	96	129	145	485
SAE	30	42	50	145	267
SAE 5.SEE.01 METTRE EN OEUVRE UNE GESTION INTEGREE D'UNE INFRASTRUCTURE	30	32	50	135	247
PORTFOLIO	0	10	0	10	20
RESSOURCES	85	54	79	0	218
R5.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	6	6	7	0	19
R5.SEE.02 Communication	6	8	5	0	19
R5.SEE.03 Anglais	6	8	5	0	19
R5.SEE.04 Projet Personnel et Professionnel	3	4	0	0	7
R5.SEE.05 Outils de gestion des milieux	6	2	12	0	20
R5.SEE.06 Gestion de l'impact des activités anthropiques	11	6	8	0	25
R5.SEE.07 Traitement des eaux	9	4	12	0	25
R5.SEE.08 Physique appliquée	10	8	14	0	32
R5.SEE.09 Filières de gestion de déchets des activités économiques	19	4	12	0	35
R5.SEE.10 Mise en oeuvre de l'économie circulaire	9	4	4	0	17

Libellé	Heures étudiant				
	CM	TD	TP	PTU	Total Heures étudiant
SEMESTRE 6	41	44	35	45	165
SAE	0	10	0	45	55
STAGE.SEE	0	0	0	35	35
PORTFOLIO	0	10	0	10	20
RESSOURCES	41	34	35	0	110
R6.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	4	2	14	0	20
R6.SEE.02 Communication	0	5	0	0	5
R6.SEE.03 Anglais	0	5	0	0	5
R6.SEE.04 Protection des milieux naturels	13	6	11	0	30
R6.SEE.05 Dépollution des sols	10	6	10	0	26
R6.SEE.06 Analyse et réduction de l'empreinte environnementale	14	10	0	0	24

2023 : B.U.T. 3 GENIE BIOLOGIQUE SEE (B.U.T 3 GB SEE) - ALTERNANCE

Libellé	Heures étudiant				
	CM	TD	TP	MAT	Total Heures étudiant
SEMESTRE 5	105	96	79	75	355
SAE	20	42	0	75	137
SAE 5.SEE.01 METTRE EN OEUVRE UNE GESTION INTEGREE D'UNE INFRASTRUCTURE	20	32	0	65	117
PORTFOLIO	0	10	0	10	20
RESSOURCES	85	54	79	0	218
R5.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	6	6	7	0	19
R5.SEE.02 Communication	6	8	5	0	19
R5.SEE.03 Anglais	6	8	5	0	19
R5.SEE.04 Projet Personnel et Professionnel	3	4	0	0	7
R5.SEE.05 Outils de gestion des milieux	6	2	12	0	20
R5.SEE.06 Gestion de l'impact des activités anthropiques	11	6	8	0	25
R5.SEE.07 Traitement des eaux	9	4	12	0	25
R5.SEE.08 Physique appliquée	10	8	14	0	32
R5.SEE.09 Filières de gestion de déchets des activités économiques	19	4	12	0	35
R5.SEE.10 Mise en oeuvre de l'économie circulaire	9	4	4	0	17

Libellé	Heures étudiant				
	CM	TD	TP	MAT	Total Heures étudiant
SEMESTRE 6	41	44	35	45	165
SAE	0	10	0	45	55
STAGE.SEE	0	0	0	35	35
PORTFOLIO	0	10	0	10	20
RESSOURCES	41	34	35	0	110
R6.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	4	2	14	0	20
R6.SEE.02 Communication	0	5	0	0	5
R6.SEE.03 Anglais	0	5	0	0	5
R6.SEE.04 Protection des milieux naturels	13	6	11	0	30
R6.SEE.05 Dépollution des sols	10	6	10	0	26
R6.SEE.06 Analyse et réduction de l'empreinte environnementale	14	10	0	0	24

Selon l'annexe 1 de l'arrêté du 15 avril 2022 relatif aux programmes nationaux de la licence professionnelle "bachelor universitaire de technologie, les 600h de projets tutorés, prenant la forme d'activités encadrées par les membres de l'équipe pédagogique dont une partie issue du monde socio-économique, supposent une pédagogie innovante et adaptée qui s'appuie sur un volume d'heures de formation à hauteur minimale de 75 HETD par an et par groupe de TD, en complément de celui des 1800 ou des 2000 heures d'enseignement selon la spécialité.