

## Filière Gestion de la Nature

Plan d'étude Bachelor - 2019/2020

(Plan d'études indicatif et susceptible de modifications)

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
<b>GN_11 - Représentation du paysage</b> 3 GN_111 - Technique de dessin - 50% GN_112 - Géométrie 50%	<b>GN_21 - Biologie des espèces</b> 6 GN_211 - Botanique systématique 25% GN_212 - Systématique des vertébrés 25% GN_213 - Ecologie des populations 25% GN_214 - Communication orale 25%	<b>GN_31 - Connaissances des milieux naturels</b> 6 GN_311 - Connaissance des milieux aquatiques 50% GN_312 - Connaissance des milieux terrestres 50%	<b>GN_41 - Ecologie des espèces végétales</b> 4 GN_411 - Ecologie des espèces végétales 50% GN_412 - Gestion et suivi des espèces végétales 50%	<b>Option Nature et Agriculture</b>  <b>GN_51 - Gestion administrative</b> 4 GN_511 - Gestion de mandat 50% GN_512 - Gestion d'entreprise 50%	<b>GN_71 - Projets Valorisation</b> 4 GN_711 - Atelier : pédagogie à l'environnement * 50% GN_712 - Atelier : agro-écosystèmes * 50%
<b>GN_12 - Gestion de projet</b> 5 GN_121 - Démarche de projet 34% GN_122 - Initiation au projet 33% GN_123 - Lecture du paysage 33%	<b>GN_22 - Chimie et physique de l'environ.</b> 6 GN_221 - Chimie de l'environnement 25% GN_222 - Chimie appliquée 25% GN_223 - Physique appliquée 25% GN_224 - Hydraulique appliquée 25%	<b>GN_32 - Diagnostic écologique</b> 8 GN_321 - Méthodes d'étude de la faune 20% GN_322 - Méthodes d'étude de la flore et de la végét. 20% GN_323 - Cartographie des milieux 20% GN_324 - Diagnostic de milieux 20% GN_325 - Statistiques appliquées 20%	<b>GN_42 - Gestion des espaces naturels</b> 7 GN_421 - Méthodologie de projet 34% GN_422 - Gestion des milieux 33% GN_423 - Gestion de l'accueil 33%	<b>GN_52 - Agriculture, tourisme et territoire</b> 5 GN_521 - Développement en milieu rural 34% GN_522 - Agriculture et durabilité 33% GN_523 - Agriculture et Tourisme 33%	<b>GN_72 - Projets EIE</b> 3 GN_721 - Atelier EIE * 100%
<b>GN_13 - Biologie</b> 6 GN_131 - Botanique générale 25% GN_132 - Botanique appliquée 25% GN_133 - Ecologie générale 25% GN_134 - Systématique des invertébrés 25%	<b>GN_23 - Math. et statistiques appliquées</b> 6 GN_231 - Mathématiques 25% GN_232 - Modèle de terrain 25% GN_233 - Statistiques 25% GN_234 - Outils informatiques 25%	<b>GN_33 - Gestion du territoire</b> 6 GN_331 - Sociologie du territoire 25% GN_332 - Gestion de conflits 25% GN_333 - Aménagement du territoire 25% GN_334 - Etudes d'impact sur l'environnement 25%	<b>GN_43 - Ecologie des espèces animales</b> 6 GN_431 - Ecologie des espèces animales 34% GN_432 - Gestion et suivi des espèces terrestres 33% GN_433 - Gestion et suivi des espèces aquatiques 33%	<b>GN_53 - Bases de la production agricole</b> 6 GN_531 - Agronomie 50% GN_532 - Gestion des prairies et pâturages 50%	<b>GN_73 - Projets milieux naturels</b> 4 GN_731 - Atelier : milieux terrestres * 50% GN_732 - Atelier : milieux aquatiques * 50%
<b>GN_14 - Sciences de la terre</b> 6 GN_141 - Géologie et gémophologie 25% GN_142 - Pédologie 25% GN_143 - Pédologie appliquée 25% GN_144 - Hydrologie 25%	<b>GN_24 - Matériaux pour l'aménagement</b> 6 GN_241 - Matériaux et machines 25% GN_242 - Initiation au dessin informatique 25% GN_243 - Projet de végétalisation 25% GN_244 - Techniques de végétalisation 25%	<b>GN_34 - Construction</b> 6 GN_341 - Techniques de construction 34% GN_342 - Dessin informatique appliqué 33% GN_343 - Topographie 33%	<b>GN_44 - Entretien des milieux</b> 3 GN_441 - Gestion différenciée 50% GN_442 - Entretien des milieux naturels 50%	<b>GN_54 - Agriculture et patrimoine</b> 5 GN_541 - Agriculture, sols et eaux 34% GN_542 - Agriculture et biodiversité 33% GN_542 - Patrimoine naturel et traditions 33%	<b>GN_74 - Projets aménagements techniques</b> 4 GN_741 - Atelier : aménagements techniques * 100%
<b>GN_15 - Agriculture et foresterie</b> 3 GN_151 - Agriculture 50% GN_152 - Foresterie 50%	<b>GN_25 - Communication</b> 3 GN_251 - Droit de l'environnement 50% GN_252 - Communication écrite 50%	<b>GN_35 - Information et représentation graphiq</b> 3 GN_351 - Outils de représentation graphique 50% GN_352 - Systèmes d'inform. Géographiques 50%	<b>GN_46 - Gestion de chantiers</b> 3 GN_461 - Environ. et sécurité sur les chantiers 50% GN_462 - Organisation et direction de chantier 50%	<b>GN_55 - Cadres politique et structurel</b> 5 GN_551 - Politique agricole 33% GN_552 - Instruments de protection et de développement territorial 34% GN_553 - Outils de valorisation 33%	<b>GN_75 - Etude bibliographique</b> 3 GN_751 - Etude bibliographique * 100%
<b>GN_16 - Patrimoine et société</b> 3 GN_161 - Regard sur la nature 50% GN_162 - Ethique 50%	<b>GN_80 - Modules à choix</b> 4 GN_801 - Odonates 25% GN_802 - Plantes et milieux alpins 25% GN_803 - Chauves-souris 25% GN_804 - Lichens 25% GN_805 - Invertébrés terrestres et bio-indication 25% GN_806 - Avifaune 25% GN_808 - Mousses 25% GN_809 - Restauration écologique 25% GN_813 - Développement durable 50%	<b>GN_80 - Modules à choix</b> 4 GN_801 - Odonates 25% GN_802 - Plantes et milieux alpins 25% GN_803 - Chauves-souris 25% GN_804 - Lichens 25% GN_805 - Invertébrés terrestres et bio-indication 25% GN_806 - Avifaune 25% GN_808 - Mousses 25% GN_809 - Restauration écologique 25% GN_810 - Voyage d'étude 50%	<b>Option Nature et Loisirs</b>  <b>GN_61 - Gestion administrative</b> 4 GN_611 - Gestion de mandat 50% GN_612 - Gestion d'entreprise 50%	<b>GN_62 - Agriculture, tourisme et territoire</b> 5 GN_621 - Développement en milieu rural 34% GN_622 - Agriculture et durabilité 33% GN_623 - Agriculture et Tourisme 33%	<b>GN_76 - Thèse de Bachelor</b> 12 GN_761 - Thèse de Bachelor * 100%
Nombre moyen de périodes/sem. : 34p. ECTS 26	Nombre moyen de périodes/sem. : 39p. ECTS 31	Nombre moyen de périodes/sem. : 37p. ECTS 29	Nombre moyen de périodes/sem. : 39p. ECTS 34	Nombre moyen de périodes/sem. : 41p. ECTS 30	Nombre moyen de périodes/sem. : 30p. ECTS 30

(\*) ⇒ Cours bloc sur 1 ou plusieurs semaines

(p.) ⇒ période de 45min par semaine