

Filière Agronomie
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
AG_11 – Bases en biologie 9 AG_111 - Botanique générale 17% AG_112 - Botanique appliquée 16% AG_113 - Ecologie agro-écosystèmes 9% AG_114 - Ecologie générale 14% AG_115 - Biologie cellulaire et moléculaire 44%	AG_21 - Ecologie des bioagresseurs des cultures 6 AG_211 - Parasitologie 33% AG_212 - Phytopathologie 34% AG_213 - Malherbologie 33% AG_22 - Sciences de base 7 AG_221 - Physique 1 28% AG_222 - Mathématiques 2 16% AG_223 - Statistiques appliquées 1 28% AG_224 - Chimie 2 28%	AG_31 – Gestion des sols et de la fertilité 4 AG_311 - Pédologie et utilisation des sols 50% AG_312 - Fertilisation 50% AG_32 – Gestion des bioagresseurs 5 AG_321 - Entomologie appliquée 40% AG_322 - Contrôle phytosanitaire 40% AG_323 - Lutte microbiologique et biotechnologie 20% AG_33 - Bases de l'horticulture 7 AG_331 - Agronomie/ortologie 24% AG_332 - Principes de production intégrée 28% AG_333 - Machinisme 24% AG_334 - Irrigation 24%	AG_41 – Horticulture générale 8 AG_411 - Tuteurs végétalisés 25% AG_412 - Pépinières ornementales 25% AG_413 - Cultures Fruitières 25% AG_414 - Productions légumières 25% AG_42 - Cultures sous abris 4 AG_421 - Environnement des serres 34% AG_422 - Cultures hors-sol 33% AG_423 - Substrats, irrigation et fertilisation 33% AG_43 - Biotechnologies végétales 7 AG_431 - Amélioration des plantes 43% AG_432 - Biotechnologie végétale 28% AG_433 - L'ANOVA 29% AG_44 - Projets en production biologique 4 AG_441 - Principes de production biologique 50% AG_442 - Systèmes de production biologique 50% AG_45 - Voyage d'études 2 AG_451 - Voyage d'études* 50% AG_452 - Préparation voyage d'études 50% AG_46 - Modules blocs estivaux 5 AG_461 - Production biologique FIBL* 47% AG_462 - Plantes médicinales et aromatiques* 33% AG_463 - Infographie et communication écrite* 20%	AG_51 – Horticulture appliquée 8 AG_511 - Surfaces engazonnées 25% AG_512 - Arboriculture ornementale 25% AG_513 - Arboriculture fruitière 25% AG_514 - Cultures maraichères 25% AG_52 - Qualité des produits 6 AG_521 - Normes et labels 35% AG_522 - Analyse qualitative 65% AG_53 - Monographie 6 AG_531 - Monographie, plan expérimental 67% AG_532 - Dispositif expérimental 33% AG_54 - Entreprise et agriculture 4 AG_541 - Gestion d'entreprise : planification et organisation 50% AG_542 - L'agriculture dans la planification territoriale. 50%	AG_61 – Projet en horticulture 8 AG_611 - Projet en gazons et toitures végétalisées 50% AG_612 - Projet en arboriculture ornementales 50% AG_613 - Projet en arboriculture fruitière 50% AG_614 - Projet en cultures maraichères 50% AG_62 - Projets interdisciplinaires 6 AG_621 - Projet interdisciplinaire 65% AG_622 - Marketing et commercialisation 17% AG_623 - Gestion de projet 17% AG_63 - Thèse de bachelior 12 AG_631 - Travail de Bachelior 100%
AG_12 – Sciences de la terre 3 AG_121 - Géologie et géomorphologie 50% AG_122 - Pédologie 50%	AG_23 - Cadres économiques et juridiques 5 AG_231 - L'agriculture périurbaine: contraintes et opportunités 40% AG_232 - Gestion d'entreprise 1 - Aspects financiers 40% AG_233 - Economie agricole et enjeux alimentaires 20%	AG_34 - Sciences de l'ingénieur 6 AG_341 - Mathématiques 3 34% AG_342 - Physique 2 33% AG_343 - Statistiques appliquées 2 33% AG_35 - Génétique et physiologie végétale 4 AG_351 - Génétique 50% AG_352 - Physiologie végétale 50% AG_36 - Projet préparation voyage d'études 1 AG_361 - Méthodologie de projet 100%			
AG_13 – Sciences de base 4 AG_131 - Mathématiques 1 50% AG_132 - Chimie 1 50%	AG_24 - Sols et agronomie 6 AG_241 - Le sol cultivé 34% AG_242 - Les bases de la fertilisation 33% AG_243 - Micropolluants agricoles 33%				
AG_14 – Outils de base de l'ingénieur 3 AG_141 - Communication écrite et orale - introduction 50% AG_142 - Bases de données et bibliographie 25% AG_143 - Outils de représentation graphique 25%	AG_25 - Modules estivaux 5 AG_251 - Pédologie appliquée* 65% AG_252 - SIG* 35%				
AG_15 – Bases de l'expérimentation 6 AG_151 - Bases de l'expérimentation chimique 30% AG_152 - Bases de l'expérimentation en biologie 30% AG_153 - Analyses descriptives et collecte données 40%	AG_26 – Développement durable 1 AG_261 - Semaine développement durable* 100%				

ECTS	25	ECTS	30	ECTS	27	ECTS	30	ECTS	24	ECTS	26	Total ECTS (Modules obligatoires)	162
------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	-----------------------------------	-----

AG_7X – Modules à Choix												18		
AG_7X - Modules à choix : Liste des cours présentée au début du semestre / 18 ECTS à choisir au total pour les 6 semestres													Total ECTS (Modules à option)	18
AG_700 Etudes de cas AG_701 - Cultures florales AG_711 - Grandes cultures et élevages AG_721 - Politiques agricoles AG_731 - Gestuelle AG_732 - Connaissance des plantes AG_741 - Coopération et horticulture internationale AG_742 - Jardin communautaire de Presinge AG_751 - Compostage et introduction à la mycologie AG_761 - Santé des plantes AG_762 - Biotechnologie végétale appliquée AG_771 - Création d'entreprise et recherche d'emploi AG_781 - Condition, transf., conserv. et valoris. des productions AG_791 - Introduction à l'apiculture														

Total ECTS (Bachelor)	180
-----------------------	-----