

## Première année

### Cours obligatoires

#### Projet interdiscipline

PROJ0002-1 *Projet interdisciplinaire, 1re partie* - N... - [24h SEM] - - [+] 2

#### Pratique de la chimie

CHIM9245-1 *Chimie organique appliquée* - Georges LOGNAY - [6h SEM] 18 - [+] 2

CHIM9246-1 *Méthodes électrochimiques et optiques d'analyse* - Georges LOGNAY - [8h SEM] 24 52 [+] 7

BIOL2017-3 *Chimie biologique, 3e partie* - Michel PAQUOT 36 - - 3

CHIM9240-2 *Chimie organique, 2e partie* - Jean-Paul WATHELET 4 44 - 4

#### Science et technologie alimentaire

BIOI0002-1 *Industries d'extraction et de fermentation, 1re partie* - Philippe THONART 24 24 - 4

ALIM0005-1 *Ingénierie des formulations alimentaires* - Christophe BLECKER 16 8 - 2

ALIM0006-1 *Sciences des aliments* - N... - Suppl : Christophe BLECKER 30 30 - 5

ALIM0007-1 *Physico-chimie des systèmes alimentaires* - N... - Suppl : Marianne SINDIC 18 6 - 2

#### Microbiologie et biologie

GENE0002-1 *Génétique moléculaire des micro-organismes* - Micheline VANDENBOL - [2h SEM] 12 10 [+] 2

ALIM0001-1 *Hygiène alimentaire* - Marc CULOT, Daniel PORTETELLE 18 6 - 2

ANIM0003-1 *Immunologie et immunochimie* - Daniel PORTETELLE 12 12 - 2

ANIM0004-1 *Biochimie et physiologie microbiennes* - Daniel PORTETELLE 14 10 - 2

BIOL2021-1 *Théorie des relations - structure moléculaire - fonctionnement* - Robert BRASSEUR 24 - - 2

BIOL2022-1 *Ingénierie génétique* - Richard KETTMANN 12 - - 1

#### Génie des procédés

BIOL2020-1 *Biologie moléculaire appliquée* - Richard KETTMANN 24 - - 2

BIAA0003-2 *Génie industriel alimentaire et ingénierie agro-alimentaire, 2e partie* - François BERA 12 12 - 2

CHIM9247-1 *Génie des procédés chimiques industriels* - Michel PAQUOT 12 12 - 2

CHIM9248-1 *Principes de base de l'épuration* - Marc CULOT 24 - - 2

BIAA0003-3 *Génie industriel alimentaire et ingénierie agro-alimentaire, 3e partie* - N... - Suppl : François BERA 2 22 - 2

#### Techniques de management

GEST3016-1 *Gestion des entreprises* - Philippe LEBAILLY 24 - - 2

GEST3017-1 *Comptabilité générale et analyse de bilans* - Philippe LEBAILLY 24 - - 2

GEST3018-1 *Stages et séminaires de synthèse* - N... - Suppl : Sabine DANTHINE - [24h SEM] - - [+] 2

GEST3015-1 *Gestion de la qualité* - Marianne SINDIC - [6h SEM] 18 - [+] 2

## Deuxième année

### Cours obligatoires

#### Travail de fin d'études

RTFE0002-1 *Travail de fin d'études (bioingénieur)* - N... - - - - 27

LANG0907-1 *Langue anglaise : communication scientifique* - N... - Suppl : Sophie DEPOTERRE, Marie-Anne DUFFELER 36 - - 3

#### Projet interdisciplinaire

PROJ0002-4 *Projet interdisciplinaire, 2e partie* - N... 72 - - 6

#### Technologie alimentaire

ALIM0008-1 *Technologie des industries agro-alimentaires* - Sabine DANTHINE - [4h EXCU] 24 20 [+] 4

#### Agro-industries

ANIM0008-1 *Culture in vitro de cellules animales* - Daniel PORTETELLE - [4h EXCU] 12 8 [+] 2

BIOI0002-2 *Industries d'extraction et de fermentation, 2e partie* - Philippe THONART 24 24 - 4

BIOI0001-1 *Microbiologie industrielle* - Philippe THONART 24 - - 2

GERE0013-1 *Métrologie* - Marie-France DESTAIN 14 10 - 2

#### Chimie spécialisée

CHIM9250-1 *Questions spéciales de chimie analytique* - Georges LOGNAY - [6h SEM] - 18 [+] 2

VEGE0001-1 *Fondements de phytopharmacie* - Bruno SCHIFFERS 24 - - 2

CHIM9251-1 *Questions d'actualité en chimie organique et biologique* - Jean-Paul WATHELET - [14h SEM] - 10 [+] 2

#### Module de spécialisation

### Cours au choix

[...] Deux cours de 2 crédits chacun, au choix

**Liste Chimie et bioindustries**

ANIM0009-1	<i>Immunobiologie</i> - Daniel PORTETELLE	10	14	-	2
BIOL2014-1	<i>Compléments d'anatomie et de physiologie animale comparées</i> - Robert RENAVILLE	24	-	-	2
ANIM0005-1	<i>Biochimie des métabolismes chez les animaux domestiques</i> - Robert RENAVILLE	24	-	-	2
ANIM0010-1	<i>Physiologie des animaux domestiques</i> - Robert RENAVILLE	24	-	-	2
ENVT2043-1	<i>Eléments de géographie humaine et économique</i> - Claude FELTZ	24	-	-	2
GEAT0003-1	<i>Espace rural et aménagement du territoire</i> - Claude FELTZ - [12h SEM]	12	-	[+]	2
GEAT0002-1	<i>Eléments de géographie économique</i> - Claude FELTZ	24	-	-	2
ENVT2052-1	<i>Incidences environnementales des projets et des plans</i> - Claude FELTZ - [6h SEM]	18	-	[+]	2
VEGE0008-1	<i>Physiologie et biochimie végétales appliquées</i> - Patrick DU JARDIN - [6h SEM]	18	-	[+]	2
VEGE0004-1	<i>Biotechnologies végétales moléculaires</i> - Patrick DU JARDIN - [4h SEM]	20	-	[+]	2
CHIM9252-1	<i>Applications de la chimie analytique</i> - Georges LOGNAY	4	20	-	2
VEGE0010-1	<i>Utilisation rationnelle et contrôle des résidus des produits phytopharmaceutiques</i> - Bruno SCHIFFERS	14	10	-	2
BIOD0002-1	<i>Phytogéographie et phytosociologie</i> - Grégory MAHY	12	12	-	2
BIOD0001-1	<i>Inventaire et gestion de la biodiversité, 1re partie</i> - Grégory MAHY - Suppl : Sonia VANDERHOEVEN - [6h SEM]	18	-	[+]	2
BIOD0001-2	<i>Inventaire et gestion de la biodiversité, 2e partie</i> - Grégory MAHY	6	18	-	2
BIOD0004-1	<i>Ecologie appliquée aux espaces ouverts</i> - Grégory MAHY - [12h EXCU]	12	-	[+]	2
ECON2250-1	<i>Economie internationale</i> - Philippe LEBAILLY	24	-	-	2
GEST3019-1	<i>Politiques et stratégies agro-alimentaires</i> - Philippe LEBAILLY	24	-	-	2
ECON2251-1	<i>Economie des filières alimentaires et agro-industrielles</i> - Philippe LEBAILLY - [15h SEM]	9	-	[+]	2
ECON2253-1	<i>Séminaire d'économie du développement</i> - Philippe LEBAILLY - [24h SEM]	-	-	[+]	2
GEST3021-1	<i>Compléments de comptabilité</i> - Thomas DOGOT	-	24	-	2
CHIM9249-1	<i>Ecologie microbienne : microbiologie des eaux et des sols</i> - Marc CULOT	18	6	-	2
VEGE0002-1	<i>Zoologie appliquée</i> - Eric HAUBRUGE - Suppl : Frédéric FRANCIS - [9h SEM]	15	-	[+]	2
VEGE0021-1	<i>Limnologie</i> - Frédéric FRANCIS - [4h SEM]	10	10	[+]	2
FORE0017-1	<i>Gestion piscicole</i> - Eric HAUBRUGE - [20h SEM, 4h EXCU]	-	-	[+]	2
VEGE0014-1	<i>Lutte intégrée contre les ravageurs</i> - Eric HAUBRUGE - Suppl : François VERHEGGEN - [24h SEM]	-	-	[+]	23
VEGE0015-1	<i>Entomologie appliquée</i> - Eric HAUBRUGE	12	12	-	2
FORE0002-1	<i>Essences forestières des régions tropicales et subtropicales</i> - Jean-Louis DOUCET - [5h14 EXCU]	5	14	[+]	2
FORE0019-1	<i>Foresterie des régions tropicales sèches</i> - Jean-Louis DOUCET	24	-	-	2
FORE0014-1	<i>Agroforesterie tropicale</i> - Jean-Louis DOUCET	24	-	-	2
FORE0003-1	<i>Gestion des milieux naturels</i> - Cédric VERMEULEN - [20h SEM]	4	-	[+]	2
FORE0007-1	<i>Amélioration des arbres forestiers</i> - Jean-Louis DOUCET - [6h EXCU]	18	-	[+]	2
FORE0020-1	<i>Introduction à la dendrométrie</i> - Jacques RONDEUX - [2h EXCU]	14	8	[+]	2
FORE0013-1	<i>Méthodes d'inventaire des ressources naturelles</i> - Philippe LEJEUNE - [2h SEM]	8	14	[+]	2
FORE0001-1	<i>Forêt et écosystèmes forestiers</i> - Jacques RONDEUX - [5h SEM]	19	-	[+]	2
ENVT2050-1	<i>Télétection appliquée</i> - Philippe LEJEUNE	12	12	-	2
FORE0015-1	<i>Exploitations forestières</i> - Philippe LEJEUNE	22	2	-	2
ENVT2048-1	<i>Géomatique</i> - Philippe LEJEUNE	8	16	-	2
FORE0021-1	<i>Essences forestières des pays tempérés</i> - Hugues CLAESSENS	24	-	-	2
FORE0022-1	<i>Fondements écologiques de la sylviculture</i> - Hugues CLAESSENS, Jacques RONDEUX - [6h EXCU]	18	-	[+]	2
FORE0023-1	<i>Sylviculture générale</i> - Jacques RONDEUX	6	18	-	2
FORE0018-1	<i>Cynégétique</i> - Jacques RONDEUX - [10h SEM]	14	-	[+]	2
ANIM0002-1	<i>Amélioration animale</i> - Nicolas GENGLER - [3h SEM, 4h EXCU]	10	7	[+]	2
GEOP0004-1	<i>Identification géomorphopédologique</i> - Laurent BOCK - [12h EXCU]	12	-	[+]	2
AGRO0011-1	<i>Pédologie des milieux tropicaux et subtropicaux</i> - Laurent BOCK - [12h EXCU]	12	-	[+]	2
GEOP0005-1	<i>Pédologie régionale appliquée</i> - Laurent BOCK - [18h EXCU]	6	-	[+]	2
GEOP0003-1	<i>Pédogenèse et classification des sols</i> - Laurent BOCK	24	-	-	2
GEOP0006-1	<i>Evaluation et gestion de la qualité des sols</i> - Gilles COLINET - [6h EXCU]	18	-	[+]	2
HYDR0001-1	<i>Hydrologie générale</i> - N... - Suppl : Aurore DEGRE	24	-	-	2
HYDR0002-1	<i>Écoulement de l'eau dans les sols</i> - N... - Suppl : Aurore DEGRE	24	-	-	2
HYDR0003-1	<i>Hydrologie appliquées</i> - N... - Suppl : Aurore DEGRE	-	24	-	2
HYDR0006-1	<i>Modélisation des transferts dans les sols</i> - N... - Suppl : Aurore DEGRE - [12h SEM]	12	24	[+]	2
FORE0011-1	<i>Industries du bois</i> - Jacques HEBERT - [12h EXCU]	12	-	[+]	2
FORE0016-1	<i>Produits dérivés du bois</i> - Jacques HEBERT - [6h EXCU]	18	-	[+]	2

FORE0012-1	<i>Mobilisation des produits forestiers</i> - Jacques HEBERT - [4h SEM]	12	8	[+]	2
HORT0010-1	<i>Horticultures et contraintes environnementales</i> - Monique BODSON - [12h SEM]	12	-	[+]	2
HORT0002-1	<i>Systèmes de production horticole</i> - Monique BODSON - [9h EXCU]	15	-	[+]	2
HORT0001-1	<i>Fondements des productions horticoles</i> - Monique BODSON	24	-	-	2
HORT0006-1	<i>Systématique horticole</i> - Monique BODSON - [4h SEM]	10	10	[+]	2
HORT0011-1	<i>Analyse des acteurs des filières horticoles</i> - Monique BODSON - [8h EXCU]	12	4	[+]	2
HORT0003-1	<i>Développement de l'arbre</i> - Monique BODSON	18	6	-	2
HORT0004-1	<i>Physiologie de la reproduction des végétaux</i> - Monique BODSON	24	-	-	2
HORT0007-1	<i>Physiologie post récolte</i> - Monique BODSON	24	-	-	2
FORE0024-1	<i>Anatomie et identification des bois</i> - N... - Suppl : Benoît JOUREZ	12	12	-	2
GERE0002-1	<i>Machines agricoles</i> - Marie-France DESTAIN - [3h EXCU]	21	-	[+]	2
HYDR0010-1	<i>Écoulements gravitaires</i> - Charles DEBOUCHE	10	14	-	2
ENVT2045-1	<i>Géométronique</i> - Charles DEBOUCHE	15	9	-	2
ENVT3010-1	<i>Compléments de géométronique</i> - Charles DEBOUCHE	8	16	-	2
ENVT2049-1	<i>Introduction à l'évaluation environnementale</i> - Charles DEBOUCHE	24	-	-	2
HYDR0008-1	<i>Machines et réseaux hydrauliques</i> - Charles DEBOUCHE	10	14	-	2
HORT0009-1	<i>Méthode de production et équipement horticoles</i> - Hugo MAGEIN - [3h EXCU]	21	-	[+]	2
AGRO0005-1	<i>Fondements d'agriculture en régions tropicales, 1re partie</i> - Guy MERGEAI - [2h SEM]	22	-	[+]	2
AGRO0012-2	<i>Phytotechnie tropicale spéciale, 2e partie</i> - Jean-Pierre BAUDOIN - [12h SEM]	12	-	[+]	2
VEGE0005-1	<i>Amélioration générale des plantes</i> - Jean-Pierre BAUDOIN - [6h SEM]	18	-	[+]	2
VEGE0003-1	<i>Ressources phytogénétiques</i> - Jean-Pierre BAUDOIN - [2h SEM, 8h EXCU]	14	-	[+]	2
PHYS3009-1	<i>Modélisation des échanges dans les biosystèmes</i> - Marc AUBINET	16	8	-	2
GERE0007-1	<i>Electronique digitale, 1re partie</i> - Bernard HEINESCH	6	18	-	2
GERE0007-2	<i>Electronique digitale, 2e partie</i> - Bernard HEINESCH	6	18	-	2
PHYS3010-1	<i>Fondements de bioclimatologie</i> - Marc AUBINET	18	6	-	2
VEGE0007-1	<i>Fondements de phytopathologie</i> - Philippe LEPOIVRE - [8h SEM]	12	4	[+]	2
HORT0008-1	<i>Base de la prise de décision en protection des cultures, partim phytopathologie</i> - Philippe LEPOIVRE - [19h SEM]	5	-	[+]	2
VEGE0006-1	<i>Culture in vitro de tissus végétaux</i> - Philippe LEPOIVRE - [5h SEM, 4h EXCU]	10	5	[+]	2
VEGE0016-1	<i>Lutte intégrée contre les maladies des plantes</i> - Haissam JIJAKLI - [6h SEM]	18	-	[+]	2
AGRO0002-1	<i>Matières fertilisantes</i> - N... - Suppl : Jean-Pierre DESTAIN	24	-	-	2
AGRO0007-1	<i>Aspects pratiques de l'agriculture des régions tempérées</i> - Bernard BODSON - [18h EXCU]	6	-	[+]	2
AGRO0009-1	<i>Modélisation du développement des grandes cultures</i> - Bernard BODSON	24	-	-	2
AGRO0006-1	<i>Malherbologie et contrôle des adventices</i> - Bernard BODSON	21	3	-	2
VEGE0011-1	<i>Techniques d'application de produits de traitement des productions végétales</i> - Bernard BODSON, Marie-France DESTAIN, Bruno SCHIFFERS - [3h EXCU]	21	-	[+]	2
VEGE0012-1	<i>Formulation et conditionnement des produits phytopharmaceutiques</i> - Bruno SCHIFFERS - [3h SEM, 6h EXCU]	15	-	[+]	2
STAT1213-1	<i>Éléments d'analyse statistique à plusieurs variables</i> - Rodolphe PALM	12	12	-	2
STAT1218-1	<i>Méthodes statistiques de l'économie</i> - Rodolphe PALM	12	12	-	2
ALIM0009-1	<i>Laiterie</i> - N... - Suppl : Marianne SINDIC - [3h EXCU]	12	9	[+]	2
BIAA0002-1	<i>Technologie agricole et alimentaire</i> - N... - Suppl : Marianne SINDIC	24	-	-	2
HORT0012-1	<i>Analyse de la commercialisation des produits horticoles</i> - André TOUSSAINT - [6h SEM]	18	-	[+]	2
GERE0009-1	<i>Terrassements et voiries</i> - Jean-Claude VERBRUGGE - [6h SEM]	18	-	[+]	2
HYDR0004-1	<i>Irrigation</i> - Dimitri XANTHOULIS	24	-	-	2
SPRA0001-1	<i>Productions animales</i> - André THEWIS	24	-	-	2
ANIM0006-2	<i>Productions animales en régions tempérées, monogastriques et volailles</i> - André THEWIS - [8h EXCU]	16	-	[+]	2
AGRO0004-1	<i>Agropastoralisme et production fourragères, partie 1</i> - N... - Suppl : Abdoulaye DIENG	24	-	-	2
AGRO0004-2	<i>Agropastoralisme et production fourragères, partie 2</i> - N... - Suppl : Didier STILMANT - [8h EXCU]	8	8	[+]	2
ANIM0011-1	<i>Bien-être et éthique en productions et expérimentation animales</i> - Daniel PORTETELLE, André THEWIS	12	12	-	2
SOCI2234-1	<i>Sociologie générale et rurale</i> - Daniel BODSON	24	-	-	2
ENVT2051-1	<i>Géomatique appliquée à la gestion des ressources naturelles</i> - Philippe LEJEUNE	8	16	-	2
VEGE0013-1	<i>Législation européenne et écotoxicologie</i> - - Suppl : Thierry NUYTEN	24	-	-	2
DROI0970-1	<i>Droit de l'aménagement du territoire</i> - N...	24	-	-	2
DROI0969-1	<i>Droit forestier et droit de l'environnement</i> - N... - Suppl : Grégoire ORBAN DE XIVRY	24	-	-	2

ENVT2053-1	<i>Aspects physiques de la gestion des déchets - N...</i> - Suppl : Luc MINNE - [3h EXCU]	21	-	[+]	2
ENVT2054-1	<i>Energies renouvelables - N...</i> - Suppl : Yves SCHENKEL - [4h EXCU]	20	-	[+]	2
ECON2246-1	<i>Economie des pays en voie de développement - N...</i> - Suppl : Baudouin MICHEL - [16h SEM]	8	-	[+]	2
GEST3020-1	<i>Conception et évaluation de projets - N...</i> - Suppl : Baudouin MICHEL - [12h SEM]	12	-	[+]	2
VEGE0017-1	<i>Phytopathologie appliquée - Philippe LEPOIVRE</i>	4	20	-	2
DROI0967-1	<i>Droit rural - N...</i> - Suppl : Gaëtan GOISSE	24	-	-	2
VEGE0018-1	<i>Protection des végétaux spécialisée, partim malherbologie - Bernard BODSON - [4h SEM, 4h EXCU]</i>	16	-	[+]	2
VEGE0018-2	<i>Protection des végétaux spécialisée, partim zoologie - Eric HAUBRUGE - Suppl : François VERHEGGEN</i>	24	-	-	2
VEGE0018-3	<i>Protection des végétaux spécialisée, partim phytopathologie - Philippe LEPOIVRE - [10h SEM, 14h EXCU]</i>	-	-	[+]	2
VEGE0009-1	<i>Exercices de biotechnologies végétales - Marie-Laure FAUCONNIER</i>	-	24	-	2
GEST3022-1	<i>Recherche opérationnelle appliquée à l'économie - - Suppl : Jean-Marc GODART</i>	16	8	-	2
ECON2254-1	<i>Marchés tropicaux - N...</i> - Suppl : Baudouin MICHEL	12	12	-	2
ECON2247-1	<i>Politique agricole - Philippe BURNY - [6h SEM]</i>	12	6	[+]	2
ECON2248-1	<i>Economie environnementale - Philippe LEBAILLY</i>	24	-	-	2
ECON2245-1	<i>Economie rurale - Philippe BURNY</i>	12	12	-	2
ANIM0012-1	<i>Pathologies et hygiène animales - N...</i> - Suppl : Thierry VAN DEN BERG	24	-	-	2
BIOL2023-1	<i>Bioinformatique, partim méthodes d'analyse de séquences génomiques - N...</i> - Suppl : Laurence LINS	24	-	-	2
GERE0014-1	<i>Conception des infrastructures agro-industrielles et incidences environnementales - - Suppl : Joseph FLABA - [6h EXCU]</i>	18	-	[+]	2
GBLX0003-1	<i>Biosécurité et éthique de la biotechnologie - Patrick DU JARDIN - [18h SEM]</i>	6	-	[+]	2
GBLX0004-1	<i>Chimie analytique appliquée - Georges LOGNAY</i>	24	-	-	2
GBLX0054-1	<i>Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche - N...</i> - Suppl : Michel PAQUOT - [6h SEM, 8h EXCU]	4	6	[+]	2
GBLX0055-1	<i>Biotechnologies appliquées à la lutte contre les ravageurs - Eric HAUBRUGE</i>	9	15	-	2
AGRO0013-1	<i>Pédologie des milieux forestiers - Gilles COLINET - [12h EXCU]</i>	12	-	[+]	2
HYDR0011-1	<i>Ecohydrologie - Aurore DEGRE - [6h EXCU]</i>	12	6	[+]	2
GBLX0056-1	<i>Compléments d'études de marché et marketing - Jean-Michel RONSSÉ</i>	24	-	-	2
GBLX0057-1	<i>Méthodes mathématiques d'aides à la décision - Rodolphe PALM</i>	12	12	-	2
GBLX0058-1	<i>Compléments d'ingénierie des formulations alimentaires et analyse sensorielle - N...</i> - Suppl : Christophe BLECKER - [4h SEM]	12	8	[+]	2
GBLX0059-1	<i>Logistique industrielle en agro-alimentaire - Claude DEROANNE - Suppl : Marianne SINDIC - [9h SEM, 6h EXCU]</i>	9	-	[+]	2
GBLX0060-1	<i>Production d'eau potable - N...</i> - Suppl : Marc CULOT - [4h SEM]	14	6	[+]	2
GERE0001-1	<i>Dynamique des systèmes - Marie-France DESTAIN</i>	14	10	-	2