

Conditions d'accès au Master (http://www.ulg.ac.be/cms/c_1100625/master-en-sciences-agronomiques-et-industries-du-vivant)

Première année

Cours obligatoires

STAT1207-1	<i>Statistique appliquée</i> - Jean-Jacques CLAUSTRIAUX	30	30	-	5
INFO2038-1	<i>Informatique et algorithmique</i> - Yves BROSTAUX	6	18	-	2
GEST3028-2	<i>Comptabilité et gestion des entreprises</i> - Philippe LEBAILLY	24	24	-	4
GEST3015-1	<i>Gestion de la qualité</i> - Marianne SINDIC - [6h SEM]	18	-	[+]	2
LANG0906-2	<i>Langue anglaise, 2e partie</i> - Marie-Anne DUFFELER	16	32	-	4
MANA0001-1	<i>Gestion des ressources humaines et des relations professionnelles</i> - Philippe LEPOIVRE - [8h AUTR]	-	-	[+]	2

Cours au choix

Choisir des cours pour un total de 33 crédits parmi :

RSTG0006-1	<i>TFE - Stage</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	10
	<i>Remarque</i> : ce cours doit obligatoirement être suivi par les étudiants inscrits à la finalité spécialisée en traitement biologique des déchets.				
CHIB0010-1	<i>Bases de la physico-chimie appliquée à l'environnement</i> - Magali DELEU	-	-	-	2
	<i>Remarque</i> : ce cours doit obligatoirement être suivi par les étudiants inscrits à la finalité spécialisée en traitement biologique des déchets.				
BIAA0003-1	<i>Génie industriel alimentaire et ingénierie agro-alimentaire, 1re partie</i> - Philippe THONART	24	24	-	4
BIOL2019-1	<i>Chimie théorique et physique appliquée à l'analyse structurale des biomolécules</i> - Bernard WATHELET	36	48	-	7
BIOL2013-3	<i>Microbiologie générale, 2e partie</i> - Micheline VANDENBOL	16	8	-	2
BIOL2013-2	<i>Microbiologie générale, 1re partie</i> - Micheline VANDENBOL	16	8	-	2
CHIM9241-1	<i>Techniques de séparation et de concentration</i> - Jacqueline DESTAIN	24	-	-	2
CHIM9242-1	<i>Fondements de la chimie analytique quantitative, 1re partie</i> - Georges LOGNAY - [6h SEM]	18	-	[+]	2
INGE0001-2	<i>Résistance des matériaux et élasticité</i> - Pierre LATTEUR	36	-	-	2
CHIM9246-2	<i>Méthodes électrochimiques et optiques d'analyse</i> - Georges LOGNAY - [8h SEM]	20	44	[+]	6
CHIM9245-1	<i>Analyse chromatographique</i> - Georges LOGNAY - [6h SEM]	18	-	[+]	2
ENVT2044-1	<i>Ecologie générale</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	28	20	-	4
ENVT2045-2	<i>Écotronique</i> - Charles DEBOUCHE	16	3	-	2
HYDR0002-1	<i>Écoulement de l'eau dans les sols</i> - Aurore DEGRÉ	24	-	-	2
HYDR0007-3	<i>Mécanique des fluides appliquée</i> - Charles DEBOUCHE	14	10	-	2
HYDR0006-2	<i>Modélisation des transferts dans les sols, 1re partie</i> - Aurore DEGRÉ	12	12	-	2
INGE0003-1	<i>Energies et moteurs</i> - Charles DEBOUCHE	24	-	-	2
ALIM0001-1	<i>Hygiène alimentaire</i> - Daniel PORTETELLE, Marianne SINDIC	18	6	-	2
ENVT3010-2	<i>Compléments de géométronique</i> - Charles DEBOUCHE	8	10	-	2
HYDR0008-1	<i>Machines et réseaux hydrauliques</i> - Charles DEBOUCHE	10	14	-	2
ANIM0004-2	<i>Biochimie et physiologie microbiennes</i> - Micheline VANDENBOL - [2h AUTR]	12	10	[+]	2
GERE0014-1	<i>Conception des infrastructures agro-industrielles et incidences environnementales</i> - Joseph FLABA - [6h EXCU]	18	-	[+]	2
VEGE0001-1	<i>Fondements de phytopharmacie</i> - Bruno SCHIFFERS	24	-	-	2
BIOI0001-1	<i>Microbiologie industrielle</i> - Philippe THONART	24	-	-	2
HYDR0011-2	<i>Écohydrologie</i> - Aurore DEGRÉ - [12h EXCU]	6	-	[+]	2
VEGE0021-1	<i>Limnologie</i> - Frédéric FRANCIS - [4h SEM]	10	10	[+]	2
ENVT2054-1	<i>Energies renouvelables</i> - [4h EXCU]	20	-	[+]	2
ECON2246-1	<i>Économie des pays en développement</i> - Baudouin MICHEL - [16h SEM]	8	-	[+]	2
ECON2254-1	<i>Marchés tropicaux</i> - Baudouin MICHEL	12	12	-	2
DROI0967-1	<i>Droit rural</i> - Gaëtan GOISSE	24	-	-	2
AGRO0011-2	<i>Pédologie des milieux tropicaux et subtropicaux</i> - Laurent BOCK - [9h EXCU]	15	-	[+]	2
CHIM0683-1	<i>Chimie verte</i> - Aurore RICHEL	-	-	-	2

Finalité approfondie

Cours au choix

[...] Cours à choisir dans les programmes de 1re et 2e années de Master (bioingénieur, statistiques orientation biostatistiques, sciences agronomiques et industries du vivant pour un total de 8 crédits dans des matières touchant au domaine.

Finalité spécialisée en valorisation biologique des déchets

Cours obligatoires

HYDR0001-1	Hydrologie générale - Aurore DEGRÉ	24	-	-	2
CHIM9249-1	Ecologie microbienne : microbiologie des eaux et des sols - Frank DELVIGNE	18	6	-	2
CHIM9248-1	Principes de base de l'épuration - Frank DELVIGNE	24	-	-	2
DROI0966-1	Droit - Gaëtan GOISSE	24	-	-	2

Deuxième année

Cours obligatoires

DOCU0449-2	Littérature scientifique et méthodologie documentaire - Bernard POCHE	4	6	-	2
------------	---	---	---	---	---

Cours au choix

Choisir des cours pour un total de 36 crédits parmi :

TFE

RTFE0007-1	Travail de fin d'études - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	28
	Remarque : TFE à destination des étudiants inscrits à la finalité approfondie.				

RTFE0013-1	Travail de fin d'études - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	18
	Remarque : TFE à destination des étudiants inscrits à la finalité spécialisée en traitement biologique des déchets.				

Ces cours doivent obligatoirement être suivis par les étudiants inscrits à la finalité spécialisée en traitement biologique des déchets.

GESA0001-2	Analyses chimiques et physico-chimiques des eaux - Jean-Paul BARTHELEMY	8	16	-	2
GESA0002-1	Mesure et analyse des polluants - Georges LOGNAY	18	6	-	2
GESA0003-1	Automatisation et gestion des stations - Suppl : Jean-Luc VASEL	9	9	-	2
GESA0004-2	Législation et politique de l'environnement - Marc CULOT	12	-	-	2
ENVT2055-1	Altération des écosystèmes - Roger PAUL	12	-	-	2
GESA0005-1	Mécanique des fluides et hydrologie - Dimitri XANTHOULIS	10	4	-	2
GESA0014-1	Analyse du cycle de vie - Bruno CAMPANELLA	12	12	-	2
GESA0016-1	Traitement des effluents industriels - Philippe THONART	12	-	-	2
CHIM9225-1	Traitement des effluents gazeux - Jean-Marc ALDRIC	14	-	-	2

[...] Des cours à choisir dans les programmes de 1re et 2e année de Master (bioingénieur, statistiques orientation biostatistique, sciences agronomiques et industries du vivant) dans des matières touchant au domaine pour un total de 10 crédits.

Finalité approfondie

Cours obligatoires

DOCU0451-1	Séminaire bibliographique - N...	-	-	-	8
DOCU0452-1	Démarches qualités et leurs référentiels en matière de recherche - Marianne SINDIC	-	-	-	2
LANG0907-2	Langue anglaise : communication scientifique - andréas CHAUMOND, Marie-Anne DUFFELER	-	36	-	4
DOCU0453-1	Etude et conception d'un projet de recherche - N...	-	-	-	6
[...]	Un cours de 2 crédits à choisir dans les programmes de 1re et 2e années de Master (bioingénieur, statistiques orientation biostatistique, sciences agronomiques et industries du vivant) dans des matières touchant au domaine.				

Finalité spécialisée en valorisation biologique des déchets

Cours obligatoires

GESA0006-1	<i>Aspects pratiques de l'épuration physico-chimique</i> - Philippe THONART	-	36	-	3
GESA0007-1	<i>Processus fondamentaux de l'épuration physico-chimique</i> - Philippe THONART	24	-	-	2
GESA0008-1	<i>Microbiologie appliquée à l'épuration</i> - Frank DELVIGNE	15	9	-	2
GESA0009-1	<i>Aspects pratiques de l'épuration biologique</i> - Frank DELVIGNE - [27h EXCU]	3	6	[+]	3
GESA0010-1	<i>Processus fondamentaux de l'épuration biologique</i> - Frank DELVIGNE	24	-	-	2
GESA0015-1	<i>Valorisation des déchets : veille technologique</i> - Philippe THONART - [20h SEM]	20	20	[+]	5
ENVT2053-1	<i>Aspects physiques de la gestion des déchets</i> - Luc MINNE - [3h EXCU]	21	-	[+]	2
GESA0013-1	<i>Contaminations et traitements des sols</i> - Bruno CAMPANELLA, Gilles COLINET, Jacqueline DESTAIN - [6h SEM]	30	-	[+]	3