

## Année unique

Les cours ont lieu à Gembloux.

Pour tout renseignement, contactez :

\* - à Gembloux Agro-Bio Tech, Marc Culot - m.culot@ulg.ac.be

### Cours obligatoires

#### Travail de fin d'études

RTFE0003-1	<i>Travail de fin d'études (GESA) - N...</i>	-	-	-	<b>18</b>
------------	--	---	---	---	-----------

#### Matières de base

GESA0001-1	<i>Analyses chimiques et physico-chimiques des eaux</i> - Jean-Paul BARTHELEMY	24	-	-	<b>2</b>
------------	--	----	---	---	----------

GESA0002-1	<i>Mesure et analyse des polluants</i> - Georges LOGNAY	18	6	-	<b>2</b>
------------	---	----	---	---	----------

GESA0003-1	<i>Automatisation et gestion des stations</i> - - Suppl : Jean-Luc VASEL	9	9	-	<b>2</b>
------------	--	---	---	---	----------

GESA0004-2	<i>Législation et politique de l'environnement</i> - Marc CULOT - Suppl : Gilles COLINET	12	-	-	<b>2</b>
------------	--	----	---	---	----------

ENVT2055-1	<i>Altération des écosystèmes</i> - Roger PAUL	12	-	-	<b>2</b>
------------	--	----	---	---	----------

GESA0005-1	<i>Mécanique des fluides et hydrologie</i> - Dimitri XANTHOULIS	10	4	-	<b>2</b>
------------	---	----	---	---	----------

ENVT2041-1	<i>Pollution atmosphérique</i> - - Suppl : Roger PAUL	12	-	-	<b>2</b>
------------	---	----	---	---	----------

#### Traitement physico-chimique de l'eau

GESA0006-1	<i>Aspects pratiques de l'épuration physico-chimique</i> - Philippe THONART	-	36	-	<b>4</b>
------------	---	---	----	---	----------

GESA0007-1	<i>Processus fondamentaux de l'épuration physico-chimique</i> - Philippe THONART	24	-	-	<b>2</b>
------------	--	----	---	---	----------

#### Traitement biologique de l'eau

GESA0008-1	<i>Microbiologie appliquée à l'épuration</i> - Marc CULOT - Suppl : Daniel PORTETELLE	15	9	-	<b>2</b>
------------	---	----	---	---	----------

GESA0009-1	<i>Aspects pratiques de l'épuration biologique</i> - Marc CULOT - Suppl : Bruno CAMPANELLA, Frank DELVIGNE, Philippe THONART, Dimitri XANTHOULIS - [27h EXCU]	3	6	[+]	<b>4</b>
------------	---	---	---	-----	----------

GESA0010-1	<i>Processus fondamentaux de l'épuration biologique</i> - Marc CULOT - Suppl : Bruno CAMPANELLA, Frank DELVIGNE, Philippe THONART, Dimitri XANTHOULIS	24	-	-	<b>2</b>
------------	--	----	---	---	----------

#### Traitement des pollutions industrielles

GESA0011-1	<i>Opérations unitaires du traitement des eaux industrielles</i> - Philippe THONART	12	-	-	<b>2</b>
------------	---	----	---	---	----------

GESA0012-1	<i>Processus industriel et prévention de la pollution</i> - Philippe THONART	12	-	-	<b>2</b>
------------	--	----	---	---	----------

CHIM9248-1	<i>Principes de base de l'épuration</i> - Marc CULOT - Suppl : Frank DELVIGNE	24	-	-	<b>2</b>
------------	---	----	---	---	----------

CHIM9225-1	<i>Traitement des effluents gazeux</i> - - Suppl : Jean-Marc ALDRIC	14	-	-	<b>2</b>
------------	---	----	---	---	----------

#### Traitement des milieux solides

ENVT2053-1	<i>Aspects physiques de la gestion des déchets</i> - Luc MINNE - [3h EXCU]	21	-	[+]	<b>2</b>
------------	--	----	---	-----	----------

GESA0013-1	<i>Contaminations et traitements des sols</i> - Bruno CAMPANELLA, Gilles COLINET, Jacqueline DESTAIN - [6h SEM]	30	-	[+]	<b>4</b>
------------	--	----	---	-----	----------