

## Vue cycle du programme des cours

Bl Or Th Pr Au Cr

### Cours obligatoires (B1 : 45Cr)

#### Module 1 : Introduction et concepts de base

Séminaires d'ouverture du Nexus eau-énergie-alimentation - Charles BIELDERS, Gilles COLINET, Bernard TYCHON

HULG0559-1	<i>Enjeux du développement durable et de la transition et développement de la dimension Nexus EEA</i>	B1	Q1						4
	- <i>Enjeux du développement durable et de la transition</i> - Valentin COUVREUR, Nathalie DELZENNE, Valérie SWAEN			22,5	-	-			
	- <i>Développement de la dimension Nexus EEA</i> - Charles BIELDERS, Gilles COLINET, Bernard TYCHON			6	3	-			

#### Module 2 : Les 3 composantes du Nexus EEA

##### Composante sécurité hydrique

ENVT3040-2	<i>Gestion intégrée et participative des ressources en eau</i> - Johan DEROUANE, Joost WELLENS	B1	Q1	24	16	-			4
------------	---	----	----	----	----	---	--	--	---

##### Composante sécurité énergétique

ENVT0892-1	<i>Gestion intégrée de l'énergie, en particulier dans le secteur du bâtiment</i> - Philippe ANDRE, Maxime HABRAN	B1	Q1	28	12	-			4
------------	---	----	----	----	----	---	--	--	---

##### Composante sécurité alimentaire

ENVT0073-1	<i>Systèmes de production agricole et sécurité alimentaire</i> - Antoine DENIS, Pierre OZER, Bernard TYCHON	B1	Q1	20	20	-			4
------------	--	----	----	----	----	---	--	--	---

#### Module 3 : Interconnexions des 3 composantes du Nexus EEA et études de cas

ENVT0074-1	<i>Séminaires Nexus Eau-Energie-Alimentation : études de cas d'interconnexions</i> - Charles BIELDERS, Gilles COLINET, Antoine DENIS, Bernard TYCHON - [38h SEM, 10h Vis.]	B1	TA	-	-		[+]		4
HULG0560-1	<i>Ressources naturelles : accaparement et résistances</i> - An ANSOMS	B1	Q2	30	-	-			3
HULG0561-1	<i>Nexus Eau-Alimentation : outils de modélisation et d'analyse</i> - Mathieu JAVAUX, Marnik VANCLOOSTER - Suppl : Alice ALONSO	B1	Q2	22,5	22,5	-			4

#### Module 4 : Outils techniques

ENVT2027-4	<i>Application de la télédétection et des systèmes d'information géographique à la gestion de l'environnement</i> - Antoine DENIS, Bernard TYCHON	B1	Q1	12	24	-			3
------------	--	----	----	----	----	---	--	--	---

#### Module 5 : Travail personnel sous forme de stage

STFE0035-1	<i>Travail personnel sous forme de stage</i> - COLLÉGIALITÉ - [1,5mois St.]	B1	Q2	-	-		[+]		15
------------	---	----	----	---	---	--	-----	--	----

### Cours au choix (B1 : 15Cr)

Remarque - Pour un PAE de plus de 60 crédits, contacter l'Apparitorat

#### Module 2 : Les 3 composantes du Nexus EEA

[...] En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 7 à 8 crédits, dont maximum 1 cours parmi les cours ENVT3035-2 et ENVT0068-2

##### Composante sécurité hydrique

HULG0562-1	<i>Irrigation et drainage</i> - Mathieu JAVAUX, Joost WELLENS	B1	Q2	22,5	22,5	-			4
ENVT3035-2	<i>Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation</i> - Hugues JUPSIN - [10h EXCU]	B1	Q1	24	6		[+]		4

##### Composante sécurité énergétique

ENVT0905-1	<i>Communautés d'énergie</i> - Philippe ANDRE	B1	Q1	20	20	-			4
------------	---	----	----	----	----	---	--	--	---

ENVT0068-2	<i>Valorisation des énergies renouvelables</i> - Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Vincent HANUS - [0,5j EXCU]	B1	Q1	37	3	[+]	<b>4</b>
------------	--	----	----	----	---	-----	----------

**Composante sécurité alimentaire**

HULG0487-1	<i>Gestion et aménagement des sols en région chaude</i> - Charles BIELDERS, Bruno DELVAUX	B1	Q2	22	8	-	<b>3</b>
------------	---	----	----	----	---	---	----------

GEST3019-2	<i>Food policies and strategies</i> (anglais) - Hossein AZADI - [3h EXCU]	B1	Q1	9	15	[+]	<b>3</b>
------------	---	----	----	---	----	-----	----------

**Module 3 : Interconnexions des 3 composantes du Nexus EEA et études de cas**

[...] En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 5 à 6 crédits parmi :

GEOG0073-1	<i>Aménagement du territoire et sécurité nutritionnelle et énergétique</i> - Serge SCHMITZ	B1	Q2	24	-	-	<b>3</b>
------------	--	----	----	----	---	---	----------

HULG0490-1	<i>Evaluation d'impact environnemental : diagnostic et indicateurs</i> - Charles BIELDERS, Pierre DEFOURNY	B1	Q2	22,5	-	-	<b>3</b>
------------	--	----	----	------	---	---	----------

ENVT0075-1	<i>Les déchets : des ressources en eau, énergie et alimentation</i> - Luc MINNE - [3h Vis.]	B1	Q2	21	-	[+]	<b>3</b>
------------	---	----	----	----	---	-----	----------

ECON0945-1	<i>Economie, énergie et environnement</i> - Nadia DE ZOTTI, HenryJean GATHON, Axel GAUTIER	B1	Q1	16	-	-	<b>2</b>
------------	--	----	----	----	---	---	----------

**Module 4 : Outils techniques**

En accord avec le Jury, choisir un cours parmi : (B1 : 2Cr)

HULG0563-1	<i>Evaluation d'impact environnemental : projet et introduction à la gestion de bases de données, partim F Gestion de base de données</i> - Antoine DENIS, Guillaume LOBET	B1	Q2	12	12	-	<b>2</b>
------------	--	----	----	----	----	---	----------

ENVT0736-4	<i>Gestion de projet de développement et communication, Partim 1 : Gestion de projets de développement</i> - Cécile CAVALADE, Bernard TYCHON	B1	Q1	12	12	-	<b>2</b>
------------	--	----	----	----	----	---	----------

GEST7085-1	<i>Leadership best practices</i> (anglais) - Michael GHILISSEN	B1	Q2	-	16	-	<b>2</b>
------------	--	----	----	---	----	---	----------