

**Vue bloc du programme des cours**

Or Th Pr Au Cr

**Bloc 1**

**Cours obligatoires**

**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>	Q1							<b>4</b>
	- <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	Q1	32	16	-				<b>4</b>
------------	--	----	----	----	---	--	--	--	----------

**Composante sécurité énergétique**

ENVT0892-1	<i>Gestion intégrée de l'énergie, en particulier dans le secteur du bâtiment</i> - Philippe ANDRE, Maxime HABRAN	Q1	32	16	-				<b>4</b>
------------	--	----	----	----	---	--	--	--	----------

**Composante sécurité alimentaire**

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

**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.]	TA	-	-		[+]			<b>4</b>
------------	--	----	---	---	--	-----	--	--	----------

HULG0560-1	<i>Ressources naturelles : accaparement et résistances</i> - An ANSOMS	Q2	30	-	-				<b>3</b>
------------	--	----	----	---	---	--	--	--	----------

HULG0561-1	<i>Nexus Eau-Alimentation : outils de modélisation et d'analyse</i> - Mathieu JAVAUX, Marnik VANCLOOSTER	Q2	22,5	22,5	-				<b>4</b>
------------	--	----	------	------	---	--	--	--	----------

**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	Q1	12	24	-				<b>3</b>
------------	---	----	----	----	---	--	--	--	----------

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

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

**Cours au choix**

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

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 8 crédits, dont maximum 1 cours parmi les 3 cours ENVT3035-2, ENVT0068-2, GEST3019-2 (Remarque - pour un PAE de plus de 60 crédits, contacter l'Apparitorat) :

**Composante sécurité hydrique**

HULG0562-1	<i>Irrigation et drainage</i> - Mathieu JAVAUX	Q2	22,5	22,5	-				<b>4</b>
------------	--	----	------	------	---	--	--	--	----------

ENVT3035-2	<i>Épuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation</i> - Hugues JUPSIN - [6h EXCU]	Q1	24	12		[+]			<b>4</b>
------------	--	----	----	----	--	-----	--	--	----------

**Composante sécurité énergétique**

ELEC0080-1	<i>Réseaux d'énergie</i>	Q1							<b>4</b>
------------	--------------------------	----	--	--	--	--	--	--	----------

	- <i>Partim 1 : Les systèmes d'énergie électrique</i> - Damien ERNST	24	12	-	
	- <i>Partim 2 : Les réseaux de chaleur</i> - Pierre DEWALLEF - [1j T. t.]	6	6	[+]	
ENVT0068-2	<i>Valorisation des énergies renouvelables</i> - Philippe ANDRE, Manfred GREGER, Vincent HANUS	Q1	32	16	- 4

#### Composante sécurité alimentaire

HULG0487-1	<i>Gestion et aménagement des sols en région chaude</i> - Charles BIELDERS, Bruno DELVAUX	Q2	22	8	- 3
GEST3019-2	<i>Food policies and strategies</i> (anglais) - Hossein AZADI - [3h EXCU]	Q1	9	15	[+] 3

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

En accord avec le Jury, choisir deux cours pour un total de 5 crédits parmi (Remarque - pour un PAE de plus de 60 crédits, contacter l'Apparitorat) :

GEOG0073-1	<i>Aménagement du territoire et sécurité nutritionnelle et énergétique</i> - Serge SCHMITZ	Q2	24	-	- 3
HULG0490-1	<i>Evaluation d'impact environnemental : diagnostic et indicateurs</i> - Charles BIELDERS, Pierre DEFOURNY	Q2	22,5	-	- 3
ENVT0075-1	<i>Les déchets : des ressources en eau, énergie et alimentation</i> - Luc MINNE - [3h Vis.]	Q2	21	-	[+] 3
ECON0945-1	<i>Economie, énergie et environnement</i> - Nadia DE ZOTTI, HenryJean GATHON, Axel GAUTIER	Q1	24	5	- 2

#### Module 4 : Outils techniques

En accord avec le Jury, choisir un cours parmi :

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> - Guillaume LOBET	Q2	12	12	- 2
ENVT0736-4	<i>Gestion de projet de développement et communication, Partim 1 : Gestion de projets de développement</i> - N..., Bernard TYCHON	Q1	12	12	- 2
GEST7085-1	<i>Leadership best practices</i> (anglais) - Michael GHILISSEN	Q2	-	16	- 2