

## **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	24	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, N...	Q1	28	12	-	<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 - Suppl : Alice ALONSO	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, Moussa EL JARROUDI - [1,5mois St.]	Q2	-	-	[+]	<b>15</b>
------------	---	----	---	---	-----	-----------

### **Cours au choix**

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	Q2	22,5	22,5	-	<b>4</b>
ENVT3035-2	<i>Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation</i> - Hugues JUPSN - [10h EXCU]	Q1	24	6	[+]	<b>4</b>

###### **Composante sécurité énergétique**

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences

### Master de spécialisation en Nexus Eau-Energie-Alimentation

ENVT0905-1	<i>Communautés d'énergie</i> - Philippe ANDRE, Damien ERNST	Q1	20	20	-	4
ENVT0068-2	<i>Valorisation des énergies renouvelables</i> - Philippe ANDRE, Vincent HANUS, N..., N... - [0,5j EXCU]	Q1	37	3	[+]	4

#### Composante sécurité alimentaire

HULG0487-1	<i>Gestion et aménagement des sols en région chaude</i> - Charles BIELDERS, N...	Q2	22	8	-	3
GEST3019-2	<i>Food policies and strategies</i> (anglais) - N... - Suppl : Arno FAIVRE - [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 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	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> - N... - [3h Vis.]	Q2	21	-	[+]	3
ECON0945-1	<i>Economie, énergie et environnement</i> - Axel GAUTIER, Jérôme SCHOENMAEKERS	Q1	16	-	-	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> - Antoine DENIS, Guillaume LOBET	Q2	12	12	-	2
ENVT0736-6	<i>Gestion de projet de développement et communication, Théorie et travaux pratiques</i> - Cécile CAVALADE, Bakary DJABY, Bernard TYCHON	Q1	12	12	-	2
GEST7085-1	<i>Leadership best practices</i> (anglais) - Michael GHILISSEN	Q2	-	16	-	2