

Master de spécialisation en Nexus Eau-Energie-Alimentation

Année unique (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 & développement de la dimension Nexus EEA</i>	Q1					4
	- <i>Enjeux du développement durable et de la transition</i> - Philippe BARET, 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-?	<i>Gestion intégrée et participative des ressources en eau</i> – Johan DEROUANE, Joost WELLENS	Q1	24	16	-		4
------------	--	----	----	----	---	--	----------

Composante sécurité énergétique

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

Composante sécurité alimentaire

ENVT0073-1	<i>Systèmes de production agricole et sécurité alimentaire</i> – Antoine DENIS, Pierre OZER, Bernard TYCHON	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.]	TA	-	-		[+]	4
HULG0560-1	<i>Ressources naturelles : accaparement et résistances</i> - An ANSOMS	Q2	30	-			3
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	-		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	Q1	12	24	-		3
------------	---	----	----	----	---	--	----------

Module 5 : Travail personnel sous forme de stage

STFE0035-1	<i>Travail personnel sous forme de stage</i> – COLLEGIALITE, Moussa EL JARROUDI - [1,5mois St.]	Q2	-	-		[+]	15
------------	---	----	---	---	--	-----	-----------

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 ENV3035-2 et ENV0068-2 :

Composante sécurité hydrique

HULG0562-1	<i>Irrigation et drainage</i> - Mathieu JAVAUX.....	Q2	22,5	22,5	-	4
ENV3035-2	<i>Epuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation</i> - Hugues JUPSIN - [10h Exc.]	Q1	24	6	[+]	4

Composante sécurité énergétique

ENV0068-2	<i>Communautés d'énergie</i> – Philippe ANDRE, N... ..	Q1	20	20	-	4
ENV0068-2	<i>Valorisation des énergies renouvelables</i> – Philippe ANDRE, Vincent HANUS – Suppl : Manfred GREGER - [0,5j Exc.]	Q1	37	3	-	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 (anglais)</i> - 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 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
ENV0075-1	<i>Les déchets : des ressources en eau, énergie et alimentation</i> – Luc MINNE - [3h Vis.].....	Q2	21	-	[+]	3
ECON0945-2	<i>Economie, énergie et environnement</i> - Nadia DE ZOTTI, Henry-Jean GATHON, Axel GAUTIER	Q1	16	-	-	2

Module 4 : Outils techniques

En accord avec le Jury, choisir un cours parmi :

HULG0563-1	<i>Évaluation 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
ENV00736-4	<i>Gestion de projet de développement et communication, Partim 1 : Gestion de projets de développement</i> : Bernard TYCHON – Suppl : Bakary DJABY.....	Q1	12	12	-	2
GEST7085-1	<i>Leadership best practices</i> – Michael GHILISSEN	Q2	-	16	-	2