

Vue cycle du programme des cours

B1 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> - | | | 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 | 32 | 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 | 32 | 16 | - | | | 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 | 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)

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) : (B1 : 8Cr)

Composante sécurité hydrique

| | | | | | | | | | |
|------------|--|----|----|------|------|---|-----|--|----------|
| HULG0562-1 | <i>Irrigation et drainage</i> - Mathieu JAVAUX | B1 | Q2 | 22,5 | 22,5 | - | | | 4 |
| ENVT3035-2 | <i>Épuration des eaux, production d'eau potable et récupération des eaux usées en irrigation</i> - Hugues JUPSIN - [6h EXCU] | B1 | Q1 | 24 | 12 | | [+] | | 4 |

Composante sécurité énergétique

| | | | | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|----|---|--|--|----------|
| ELEC0080-1 | <i>Réseaux d'énergie</i> - <i>Partim 1 : Les systèmes d'énergie électrique</i> - Damien ERNST | B1 | Q1 | 24 | 12 | - | | | 4 |
|------------|---|----|----|----|----|---|--|--|----------|

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|-----|----|-----|
| | - <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 | B1 | Q1 | 32 | 16 | - 4 |

Composante sécurité alimentaire

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|----|-------|
| HULG0487-1 | <i>Gestion et aménagement des sols en région chaude</i> - Charles BIELDERS, Bruno DELVAUX | B1 | Q2 | 22 | 8 | - 3 |
| GEST3019-2 | <i>Food policies and strategies</i> (anglais) - Hossein AZADI - [3h EXCU] | B1 | 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) : (B1 : 5Cr)

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|------|---|-------|
| GEOG0073-1 | <i>Aménagement du territoire et sécurité nutritionnelle et énergétique</i> - Serge SCHMITZ | B1 | Q2 | 24 | - | - 3 |
| HULG0490-1 | <i>Evaluation d'impact environnemental : diagnostic et indicateurs</i> - Charles BIELDERS, Pierre DEFOURNY | B1 | Q2 | 22,5 | - | - 3 |
| ENVT0075-1 | <i>Les déchets : des ressources en eau, énergie et alimentation</i> - Luc MINNE - [3h Vis.] | B1 | Q2 | 21 | - | [+] 3 |
| ECON0945-1 | <i>Economie, énergie et environnement</i> - Nadia DE ZOTTI, HenryJean GATHON, Axel GAUTIER | B1 | Q1 | 24 | 5 | - 2 |

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> - Guillaume LOBET | B1 | 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 | B1 | Q1 | 12 | 12 | - 2 |
| GEST7085-1 | <i>Leadership best practices</i> (anglais) - Michael GHILISSEN | B1 | Q2 | - | 16 | - 2 |