

1.00 crédits	0 h + 12.0 h	Q1
--------------	--------------	----

Enseignants	Biielders Charles (coordinateur(trice)) ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Acquis d'apprentissage	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Evaluation en session, en même temps que LBIR2050A. Examen écrit à livre fermé : questions à choix multiples, questions ouvertes, ...
Méthodes d'enseignement	Ex-catédra
Contenu	<p>Ce cours ne peut être suivi seul. Il fait partie du programme de Master de spécialisation en Nexus eau-énergie-Alimentation. Ce partim de 1 crédits vient compléter le LBIR2050A 'Enjeux du développement durable et de la transition' (version 3 ECTS) qui se donne sous forme de MOOC en auto-apprentissage.</p> <p>Ce partim propose une introduction au concept de Nexus eau-énergie-alimentation.</p> <p><b>Partie I Le concept de Nexus EEA (sur base des slides 1-76 du document GIZ)</b></p> <p>I.1 Contexte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Importance des secteurs eau-énergie-alimentation</li> <li>• Inter-relations entre ces secteurs</li> <li>• Approches sectorielles : force et faiblesses</li> </ul> <p>I.2 Approche inter-sectorielle : Nexus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition</li> <li>• Historique (Water Nexus, Water-Energy Nexus, WEF Nexus, W-E-Land, W-E-Land-Climate, W-E-F-Ecosystems/environment, W-E-F-Forest, ...)</li> <li>• Notion d'échelle (continent, pays, région, bassin, ...)</li> <li>• Nexus et ODD</li> </ul> <p>I.3 Les composantes du Nexus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sécurité hydrique : ressources en eau, répartition globale, consommation en eau par secteur,</li> <li>• Sécurité énergétique : ...</li> <li>• Sécurité alimentaire : ...</li> </ul> <p>I.4 Interconnexions E-E-A</p> <p><b>Partie II Outils d'aide à la décision / d'analyse / d'interprétation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nexus index</li> <li>• Approches qualitatives / graphiques</li> <li>• Apport de la modélisation</li> <li>• Analyse de scénarios</li> <li>• Prise de décision multi-critères, outils de visualisation</li> <li>• Lien avec d'autres outils : water footprint, carbon footprint, Analyse de cycle de vie,</li> <li>• ...</li> </ul>
Ressources en ligne	Voir moodle

Bibliographie	Knowledge hub <a href="https://www.water-energy-food.org/fr/">https://www.water-energy-food.org/fr/</a> Training material : <a href="https://www.water-energy-food.org/fr/resources/training-materials-the-water-energy-food-ecosystems-wefe-nexus-from-research-to-practice">https://www.water-energy-food.org/fr/resources/training-materials-the-water-energy-food-ecosystems-wefe-nexus-from-research-to-practice</a> Map : <a href="https://www.water-energy-food.org/fr/resources/tool-wef-nexus-discovery-map">https://www.water-energy-food.org/fr/resources/tool-wef-nexus-discovery-map</a> Index : <a href="https://www.water-energy-food.org/resources/tool-wef-nexus-index">https://www.water-energy-food.org/resources/tool-wef-nexus-index</a> and <a href="https://www.wefnexusindex.org/">https://www.wefnexusindex.org/</a>
Faculté ou entité en charge:	AGRO

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master de spécialisation en Nexus Eau-Energie-Alimentation	NEEA2MC	1		