

En raison de la crise du COVID-19, les informations ci-dessous sont susceptibles d'être modifiées, notamment celles qui concernent le mode d'enseignement (en présentiel, en distanciel ou sous un format comodal ou hybride).

3 crédits		Q2
-----------	--	----

Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Autre site
Thèmes abordés	<p><b>Theoretical part</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reactor codes and adjoint theory ' 4h</li> <li>• Reactor Physics for fast reactors ' 4h</li> <li>• GEN IV reactor technologies ' 6h</li> <li>• ADS reactor physics and technology ' 6h</li> <li>• GEN IV and the closed fuel cycle ' 4h</li> </ul> <p><b>Laboratory session and exercises</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lab session ' GUINEVERE ' 4h</li> <li>• Exercise session on reactor codes ' 4h</li> </ul>
Acquis d'apprentissage	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 • Describe the 6 GEN IV designs accepted by the GIF</li> <li>• Compare GEN IV with GEN II and GEN III reactors.</li> <li>• Give an overview of international networks and research infrastructures for GEN IV systems</li> </ul> <p>-----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p><b>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</b></p> <p>Written examination on theory and exercises (open book)</p>
Ressources en ligne	<a href="https://www.sckcen.be/fbnen">https://www.sckcen.be/fbnen</a>
Bibliographie	The PowerPoint presentations of the lectures are available on the BNEN website.
Autres infos	<p>This course is part of the Advanced Master programme in nuclear engineering organized by the Belgian Nuclear Higher Education Network (BNEN). BNEN is organised through a consortium of six Belgian universities and the Belgian Nuclear Research Centre, SCK-CEN and takes place at the SCK-CEN in Mol.</p> <p><b>Prof. Hamid Aït Abderrahim</b> ' Université Catholique de Louvain-la-Neuve</p>
Faculté ou entité en charge:	EPL

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master de spécialisation en génie nucléaire	GNUC2MC	3		