

5.00 crédits	30.0 h + 15.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Enseignants	Macq Benoît ;Raskin Jean-Pierre ;Raucent Benoît ;
Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Les étudiants sont invités à postuler auprès des titulaires du cours pour le 21 septembre au plus tard en envoyant un CV et une lettre de motivation par mail à l'adresse : <a href="mailto:emmanuelle.brun@uclouvain.be">emmanuelle.brun@uclouvain.be</a> . Ils ne pourront s'inscrire à ce cours qu'après en avoir reçu l'autorisation.
Thèmes abordés	Innovation-créativité-invention
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p><b>Cet enseignement contribue aux acquis d'apprentissage 2, 3, 4, 5 du référentiel de compétence cible pour les étudiants de l'EPL.</b></p> <p><b>Compétence Acquis d'apprentissage spécifiques au cours</b></p> <p>À l'issue de la formation les étudiants seront capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Identifier/évaluer/améliorer une idée innovante/pertinente/réaliste en faisant preuve de leadership dans un environnement incertain</li> <li>· Développer et/ou améliorer un produit/service/technologie en suivant une méthode d'innovation rigoureuse</li> <li>1 · Identifier les parties prenantes/clients et évaluer leurs attentes</li> <li>· Identifier, mobiliser et gérer les ressources et les réseaux nécessaires au développement d'un projet d'innovation (équipe, partenaires, conseillers, moyens, ...)</li> <li>· Identifier les moyens pour faire (re)connaître par des utilisateurs potentiels l'intérêt d'un projet</li> <li>· Communiquer, évoluer, travailler en équipe et développer un projet dans un contexte multiculturel et multidisciplinaire</li> <li>· Faire preuve de créativité et d'audace, oser transgresser les usages et les pratiques dominantes, faire preuve d'initiative et de prise de risque</li> </ul>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Les acquis des étudiants seront évalués sur base des éléments suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rapport et présentation du séjour international (20%) ;</li> <li>• rapport et présentation de groupe sur le projet de groupe (60%), la forme du rapport est laissée libre (rapport écrit, vidéo, site web, ) ;</li> <li>• participation active durant les activités, note individuelle (20%)</li> </ul> <p>Les étudiants qui ne partiront pas en voyage seront évalués uniquement</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sur les critères Rapport et présentation de groupe (80%) et</li> <li>• sur la participation individuelle (20%)</li> </ul>
Méthodes d'enseignement	Ce cours est constitué d'un kick-off de 2 journées complètes pour initier les étudiants à la conception innovante et d'un projet s'étendant sur 10 semaines avec des activités organisées de 18h à 21h un soir par semaine. Tout au long de leur projet les étudiants seront encadrés par des professionnels de l'innovation.
Contenu	<p>Cet enseignement vise à sensibiliser les étudiants aux approches de Design Thinking, Lean startup et Effectuation. Il vise également l'appropriation de méthode de conception innovante telle que TRIZ. Cela inclut les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Clarification d'une demande ou d'une problématique</li> <li>· Recherche de solutions en utilisant des méthodes favorisant la créativité</li> <li>· Prototypage de solutions</li> <li>· Communication sous la forme de pitches</li> </ul> <p>Gestion de projet dans un contexte multiculturel</p>
Ressources en ligne	<a href="https://uclouvain.be/fr/facultes/epl/classes-d-innovation-fsa-2212.html">https://uclouvain.be/fr/facultes/epl/classes-d-innovation-fsa-2212.html</a>

Bibliographie	Tous les documents sont disponibles sur le site icampus/Moodle
Autres infos	Cet enseignement s'inscrit dans le cadre de la Chaire internationale d'innovation Lhoist Berghmans et vise à développer l'esprit d'innovation dans un contexte international de 20-25 étudiants issus pour 50% de l'EPL en Master 22 (étudiants réguliers) ; 25% EPL (étudiants d'échange) et 25% d'étudiants issus d'autres facultés.
Faculté ou entité en charge:	EPL

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en linguistique	LING2M	5		
Master [120] : ingénieur civil mécanicien	MECA2M	5		
Master [120] en administration publique	ADPU2M	5		
Master [120] : ingénieur civil physicien	FYAP2M	5		
Master [120] : ingénieur civil en science des données	DATE2M	5		
Master [120] : ingénieur civil en chimie et science des matériaux	KIMA2M	5		
Master [120] : ingénieur civil électricien	ELEC2M	5		
Master [120] : ingénieur de gestion	INGM2M	5		
Master [120] : ingénieur civil en informatique	INFO2M	5		
Master [120] : ingénieur civil électromécanicien	ELME2M	5		
Master [120] en science des données, orientation technologies de l'information	DATI2M	5		
Master [120] en sciences de la motricité, orientation éducation physique	EDPH2M	5		
Master [120] : ingénieur civil biomédical	GBIO2M	5		
Master [120] en sciences de gestion	GEST2M	5		
Master [120] : ingénieur civil des constructions	GCE2M	5		
Master [120] en communication multilingue	MULT2M	5		

Master [120] en sciences de gestion	<a href="#">GESM2M</a>	5		
Master [120] : ingénieur de gestion	<a href="#">INGE2M</a>	5		
Master [120] en droit	<a href="#">DROI2M</a>	5		
Master [120] en sciences informatiques	<a href="#">SINF2M</a>	5		
Master [120] : ingénieur civil en mathématiques appliquées	<a href="#">MAP2M</a>	5		