

La version que vous consultez n'est pas définitive. Cette fiche d'activité peut encore faire l'objet de modifications. La version finale sera disponible le 1er juin.

6.00 crédits	45.0 h	Q2
--------------	--------	----



Cette unité d'enseignement n'est pas dispensée cette année académique !

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Cette UE, axée sur la recherche en urbanisme et hydraulique urbaine, examine les relations urbaines et territoriales avec l'eau. Les étudiant-es apprendront comment l'accès à l'eau et la conception avec l'eau façonnent les villes et les paysages. Le UE présentera également les problèmes actuels et d'avenir liés à l'eau, sachant que la gestion de l'eau et les inondations occupent une place importante dans notre société. Les étudiant-es s'approprient les outils nécessaires pour tenir compte de manière durable de ces problématiques lors de leurs futurs projets de construction ou d'aménagement du territoire. À ce titre, les compétences en ingénierie et en architecture seront déployées pour une conception à la fois « dure » et « douce » à différentes échelles.
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>A l'issue de cet enseignement, les étudiant-es seront en mesure de</p> <ul style="list-style-type: none"> • Discuter des enjeux contemporains liés à l'eau et de sa place dans les villes et le territoire • Traverser les différentes échelles de l'analyse par le dessin et à travers la thématique de l'eau (territoriaux, urbaines, architecturales) • Analyser et de représenter graphiquement des contextes urbains, environnementaux, paysagers, infrastructurels et climatiques • Intégrer la gestion durable de l'eau et la problématique inondation à une dimension analytique et projectuelle • Connaître les principes et théorie, puis Appliquer les outils de l'hydraulique urbaine afin de calculer un réseau de distribution et d'évacuation d'eau (collecteurs et fossés) et de dimensionner des ouvrages d'infiltration et de rétention permettant une gestion durable des eaux de pluie (noues, puits infiltrants, bassins d'orage...). • Dans les cas plus complexes, être à même de spécifier les études hydrologiques et hydrauliques complémentaires • Proposer des architectures et solutions constructives résilientes du point de vue des inondations compatibles avec l'environnement et qui n'augmentent pas le risque à l'échelle du bassin versant • Se construire un système de valeur et de convictions propres à développer une éthique de projet territorial.
Faculté ou entité en charge:	LOCI

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte	ARCH1BA	6		