

5.00 crédits	50.0 h	Q1
--------------	--------	----

Enseignants	Sottiaux Luc ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Saint-Gilles
Thèmes abordés	<p>Ce cours vise à développer des compétences théoriques et pratiques dans les domaines de la construction, des infrastructures (ouvrages enterrés) et des structures complexes. Il porte sur les typologies de structures complexes et vise à développer des stratégies de conception globale et cohérente, en tenant compte de leurs implications spatiales et des conséquences en matière d'intégration des dispositifs techniques, de pérennité et d'adaptabilité. Une attention particulière est accordée aux outils de communication professionnels et à l'évaluation critique de la documentation technique et scientifique.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Évaluer le comportement du sol de fondation et ses caractéristiques, • Évaluer les problématiques spécifiques soulevées par les principaux éléments géotechniques en vue de poser des choix cohérents en matière d'ouvrages enterrés ; en énoncer les principes de conception et conditions d'exécution, • Évaluer l'impact spatial des structures complexes et de grandes dimensions, • Évaluer les principes techniques et constructifs à développer dans le cadre de structures complexes et de grandes dimensions ; en évaluer les méthodes et conditions d'exécution, • Évaluer la portée des choix opérés en termes de durabilité, • Exploiter les documents techniques, scientifiques et/ou normatifs spécifiques liés aux thèmes abordés, • Dialoguer de manière adéquate avec l'ingénieur en stabilité et les professionnels de la construction. <p><u>Contribution au référentiel des acquis d'apprentissage</u></p> <p>Eu égard au référentiel d'acquis d'apprentissage (AA) du programme, ce cours contribue au développement et à l'acquisition des AA suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • AA1.4 Composer avec art les éléments matériels d'une construction ou d'un aménagement. • AA1.6 Intégrer les exigences du Développement durable dans le processus de conception, à de multiples échelles. • AA3.2 Comprendre et appliquer les procédés constructifs et techniques liés à l'architecture. • AA3.3 Comprendre et croiser les savoirs scientifiques et techniques en vue de concrétiser un projet d'architecture. • AA3.4 Comprendre et évaluer les conséquences environnementales, sociales et économiques de choix constructifs et techniques. • AA4.4 Comprendre et évaluer les conséquences environnementales, sociales et économiques de choix architecturaux. • AA5.1 Agir en acteur-riche conscient-e de ses responsabilités. • AA5.2 Communiquer de façon attentive, inclusive et efficace avec les multiples intervenant-e-s du projet d'architecture.
Faculté ou entité en charge:	LOCI

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en architecture/ BXL	ARCB2M	5		