

4 crédits	40.0 h	Q2
-----------	--------	----

Enseignants	De Vos Francis ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles
Préalables	<i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
Thèmes abordés	<p>Cette UE s'inscrit dans le processus continu d'apprentissage des structures et de leur comportement.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les Eurocodes • Charges, surcharges et combinaisons d'actions et sollicitations • Etats limites de service et états limites ultimes • Structures en maçonnerie • Structures en béton et le béton armé
Acquis d'apprentissage	<p>AA spécifiques : A l'issue de l'activité, l'étudiant-e sera capable</p> <ul style="list-style-type: none"> • de comprendre et proposer une logique structurelle à un bâtiment. • de comprendre et procéder à la descente des charges d'un bâtiment jusqu'aux fondations. • de comprendre le comportement d'un matériau en fonction de son environnement. • de comprendre l'approche des structures en béton armé. • de comprendre les documents techniques liés aux structures en béton armé. <p>Contribution au référentiel AA :</p> <p>¹ Eu égard au référentiel AA du programme de Bachelier en architecture, ce cours contribue au développement, à l'acquisition et à l'évaluation des AA suivants:</p> <p>Mobiliser d'autres disciplines</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recourir à d'autres disciplines pour questionner la conception et la mise en 'uvre du projet d'architecture <p>Concrétiser une dimension technique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observer et évaluer les principes constructifs d'un édifice • Savoir appliquer les divers principes fondamentaux techniques dans une production architecturale <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>Un travail d'analyse par groupe devra être remis avant l'examen écrit.</p> <p>Un examen écrit concernant l'application de la matière suivi d'un examen oral basé sur la correction de l'examen écrit.</p>
Ressources en ligne	Plateforme Moodle.
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 architecture/BXL	ARCB1BA	4	LBARC1261 ET LBARC1262	