

6.0 crédits	90.0 h	2q
-------------	--------	----

Enseignants:	Philippe Pierre ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Préalables :	Maîtrise des éléments de physique, de chimie, de mécanique, d'histoire de l'art, correspondant au diplôme de fin des études secondaires.
Acquis d'apprentissage	<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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Examens écrits.
Méthodes d'enseignement :	Exposés théoriques.
Contenu :	<p>1. Notions de base ;</p> <p>2. Les professions du bâtiment ; du projet à la fin du chantier.</p> <p>3. Les différents types de parois.</p> <p>4. Les différents types de structures et de liaisons ; éléments.</p> <p>5. L'eau et l'humidité ; dans le bâtiment ; éléments.</p> <p>6. Comportement thermique des bâtiments ; éléments.</p> <p>7. La lumière ; éléments.</p> <p>8. La pierre, les maçonneries traditionnelles en pierre.</p> <p>9. La terre cuite, les maçonneries traditionnelles en brique.</p> <p>10. Les maçonneries mixtes traditionnelles.</p> <p>11. Les arcs.</p> <p>12. Les voûtes et les coupôles ; les limites des structures de massifs.</p> <p>13. Les maçonneries en terre crue et les pisés.</p> <p>14. Les terrassements, les fondations directes, les dalles sur sol et les radiers.</p> <p>15. Les maçonneries contemporaines, les utilisations courantes du béton armé ; les différents types de murs extérieurs doubles.</p> <p>16. Les articulations entre pied de murs du bâtiment et le sol.</p> <p>17. Les escaliers droits.</p>

Bibliographie :	Le syllabus est remis & grave; jour chaque ann& acute;e et est remis aux & acute;tudiant(e)s en d& acute;but de chaque cours pour un forfait semestriel de 15 euros.
Cycle et année d'étude :	> Bachelier en architecture (Tournai)
Faculté ou entité en charge:	LOCI