



<p>Modes d'évaluation des acquis des étudiants</p>	<p>Examen écrit de théorie et d'exercices en session.                  Pour l'examen, les étudiants disposent d'un memento préparé par l'enseignant. Aucune annotation supplémentaire n'est autorisée dans le memento.                  Une participation minimale en séances d'exercice peut être exigée pour accéder à l'examen</p>
<p>Méthodes d'enseignement</p>	<p><b>Théorie</b>                  cours magistral en auditoire  <b>Exercices</b>                  exercices en tabléés encadrés par un.e enseignant.e. Relevé des présences</p>
<p>Contenu</p>	<p><b>Théorie : Résistance des matériaux, calcul des structures (dimensionnement) et analyse de typologies constructives</b>                  Descente de charges                  Matériaux : propriétés mécaniques - approche microscopique                  Structures en flexion                  Structures en tension                  Structures en compression  <b>Exercices : Analyse étape par étape de cas réels ou inspirés du réel</b></p>
<p>Bibliographie</p>	<p>Leyral M., <i>Faire tenir, Structure et architecture</i>, Editions de La Villette, 2021                  Allen E., Zalewski W., <i>Form and Forces, Designing efficient, expressive structures</i>, Boston, Wiley, 2010                  Muttoni A., <i>L'art des structures</i>, Lausanne, PPUR, 2004                  Salvadori M., <i>Comment ça tient ?</i>, Editions Parenthèses, 2005                  Studer M-A. &amp; Frey Fr., <i>Introduction à l'analyse des structures</i>, Lausanne, PPUR, 1997                  Schodek D., Bechthold M., <i>Structures</i>, sixth edition, Pearson Prentice Hall, 2008                  Gordon J., <i>Structures et matériaux</i>, Pour la science, Belin, 1994</p>
<p>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>LOCI</p>

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en architecture/TRN	<del>Sigle</del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>