

CIVIL-434

**Structure et architecture**

Gargiani Roberto, Muttoni Aurelio, Wahlen Pierre

Cursus	Sem.	Type
Architecture	MA2, MA4	Opt.
Génie civil	MA2, MA4	Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	3
Session	Eté
Semestre	Printemps
Examen	Pendant le semestre
Charge	90h
Semaines	14
<b>Heures</b>	<b>3 hebdo</b>
Cours	2 hebdo
Exercices	1 hebdo
<b>Nombre de places</b>	

**Résumé**

L'objectif de ce cours est de démontrer que la structure n'a pas qu'une fonction porteuse. Elle est aussi un élément important de l'architecture. Des exemples classiques et actuels y sont étudiés pour souligner l'importance du travail et du dialogue conjoint entre architecte et ingénieur.

**Contenu**

L'argument sera traité par l'étude de nombreux exemples d'ouvrages d'architecture et génie civil du XXe et XXIe siècles.

**Acquis de formation**

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Interpréter l'importance de la fonction porteuse d'une structure.
- Démontrer cette importance par le biais de l'étude des exemples classiques et actuels.
- Discuter et dialoguer entre les corps de métier.

**Méthode d'enseignement**

Cours ex cathedra donné par A. Muttoni (ingénieur), R. Salvi (architecte) et P. Wahlen (architecte) ensemble.

**Méthode d'évaluation**

Etude d'un exemple et présentation en classe

**Ressources****Bibliographie**

distribuée pendant les cours