



# Faculté des sciences appliquées

**FSA**

AMCO2525 **Projet 5 : Architecture, construction et équipement de l'édifice**

[60h] 7 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

**Enseignant(s):** Yves Lepere  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** cours de 2ème cycle

## Objectifs (en terme de compétences)

Simuler une pratique d'architecture dans l'établissement d'un projet complet d'un édifice ou d'un ensemble d'édifices sur base d'un programme et d'un site donnés, chargés de questions structurelles et techniques substantielles.  
 Cette approche sera consolidée par l'apport des développements interstitiels parallèles ou intégrés au projet lié aux orientations " structure et technologie" et " Physique du bâtiment, climat, équipement, développement durable ".  
 L'objectif sera de développer une compréhension sur les forces induites d'un site et sur ses implications sur un programme. L'analyse technique, la constitution des orientations (phase d'appropriation) et le développement d'une d'entre elles (phase d'engagement) guideront l'investigation des références, des ressources, des instruments et des échelles disponibles depuis la conception jusqu'à la réalisation complète du projet.  
 Les développements interstitiels auront pour objectif de placer les spécificités de la question " structure et enveloppe " et " techniques et équipements " dans un contexte global et d'assurer une interaction entre les cours théoriques et la pratique du projet.

## Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Analyse et interprétation du programme et du site  
 Examen des méthodes d'approche appropriées à chaque domaine concerné  
 - Recensement et description de cas similaires  
 - Analyse des avancées structurelles et techniques  
 - Mise en situation des questions et des solutions posées par le projet  
 - Evaluation des solutions retenues et implications sur le processus de mise en oeuvre  
 Analyse critique de l'adéquation entre un site, un programme, des structures et des techniques de réalisation  
 Etablissement progressif des esquisses, avant projet et projet.

## Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

pré-requis : Projets 1 à 4.  
 Ce projet demande une présence étudiants de 90h (tiers temps participatif)  
 Il est donné en relation avec les ateliers interstitiels AMCO 2384 et 2364

## Autres crédits de l'activité dans les programmes

<b>ARCH22</b>	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil architecte	(7 crédits)	Obligatoire
---------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------	-------------