



Faculté des sciences appliquées

FSA**AUCE1702** **Matières à construire**

[30h] 3 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Paolo Amaldi, André De Herde
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 1er cycle

Objectifs (en terme de compétences)

A l'issue de cet enseignement, les étudiants seront en mesure de :

- Etre initiés aux principaux types de matières à construire disponibles pour le projet d'architecture,
- Comprendre de manière sensible et expérimentale le comportement physique de ces matières,
- Comprendre leurs potentiels et leurs qualités respectives pour former des lieux propices à être habités,
- Mettre en rapport ces matières avec des types d'édifices qui appartiennent à l'histoire ou la situation contemporaine.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

L'enseignement décrira et analysera les principaux types de matières à construire qui sont disponibles pour le projet d'architecture.

L'enseignement étudiera les capacités physiques des différentes matières, en mettant en exergue les différents paramètres objectifs qui peuvent les caractériser, au regard de leur usage dans la construction.

La chimie des matières sera abordée avec les différents phénomènes de transformations y attendant (corrosion, vieillissement, altérations diverses).

Les propriétés technologiques des matières seront étudiées dans leur solidarité avec la poétique des ouvrages.

L'enseignement s'appuiera sur des études de cas : édifices ou ouvrages exemplaires appartenant à l'histoire ou l'époque contemporaine, ou édifices ou ouvrages modestes ou communs.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ARCH11BA	Première année de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte	(3 crédits)	Obligatoire
-----------------	--	-------------	-------------