

## - Techniques et technologies - matériaux

### Juchmes Roland

## Objectifs

L'objectif général poursuivi par le cours de matériaux est de permettre à l'étudiant de réaliser et d'argumenter de manière pertinente la sélection des matériaux dans le cadre de ses projets.

Le cours de matériaux tentera de diversifier les approches afin d'établir un lien entre :

- un savoir théorique (composition chimique, structure microscopique, propriétés physiques et mécaniques, etc.)
- un savoir technologique (technique de fabrication, de mise en forme et d'usinage, finitions et traitements de surface, etc.)
- un savoir pratique (dimensions standard disponibles, types de pose, d'assemblages, etc.)
- un savoir sensible (effets de textures, de couleurs, etc.)

## Contenu

Les thèmes abordés ce quadrimestre seront :

- Les matériaux et la lumière
- Les matériaux et les sons
- Matière et matériaux

Le cours est organisé autour d'un projet d'architecture d'intérieur travaillé en commun avec le cours d'informatique.

Une attention particulière sera portée à l'impact environnemental du choix des matériaux dans le projet.

## Méthode d'enseignement et d'apprentissage

- Présentations thématiques par le professeur,
- Exercices ou activités en classe,
- Recherches de documentation technique par petits groupes et présentation orale devant la classe,
- Visites de salons, d'entreprises, de chantiers, etc. (en fonction des opportunités).
- Projet d'architecture d'intérieur.

## Mode d'évaluation pratique

L'évaluation comprend deux parties :

- Evaluation des travaux remis ou présentés lors du quadrimestre (50% de la cote finale) ;
- Examen de janvier (50% de la cote finale).

En seconde session, examen oral : présentation du même travail qu'en janvier.

## Support de cours

Support de cours : vous pouvez vérifier si un support de cours est requis pour ce cours sur MyIntranet > mes études > mes cours