

# Projet application sur les matériaux / Materials project

 Composante  
Polytech  
Grenoble - INP,  
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAMA8M12

## Présentation

### Description

- Apprendre aux élèves à mener un projet de recherche (à dominante métallurgie, céramique ou polymères) en petit groupe (3 à 4 étudiants) dans un laboratoire, sur 5 demi journées réparties sur une semaine.
- Apprendre aux élèves à rédiger un rapport scientifique (expérience, résultats...)

Différents sujets de projet par type de matériaux sont proposés aux étudiants : matériaux métalliques, céramiques et polymères. Une semaine est bloquée pour ces TP-projets en laboratoire, et pour chaque groupe de 3 étudiants il y a 5 demi journées en laboratoire, les autres demi-journées servent à travailler sur le sujet du projet sans expériences. Un rapport est à rendre une semaine après, et une présentation orale aura lieu devant un jury.

- Teach students to conduct a research project (mainly metallurgy, ceramics or polymers) in a small group (3-4 students) in a laboratory, on 5 half days spread over a week.
- Teach students to write a synthetic scientific report (experimental part, results...)

Several subjects by type of materials are available for the students: in the metal field, in ceramics and in polymers. A week is blocked for the TP-laboratory projects, and for each group of three students there are five half days in the laboratory, the other half-days are used to work on the subject of the project without experience. A report is to make it a week later, and an oral presentation will be held in front of a jury.

---

## Heures d'enseignement

Projet application sur les matériaux / Materials project - TP

TP

20,5h

---

## Pré-requis recommandés

Cours et TP de la matière concernée (métallurgie, céramique ou polymères).

Course and practical work of the subject concerned (metallurgy, ceramics or polymers).

**Période :** Semestre 8

## Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						30/100	

---

## Compétences visées

Mener un projet de recherche (à dominante métallurgie, céramique ou polymères) en petit groupe (3 à 4 étudiants) dans un laboratoire, sur 5 demie journées réparties sur une semaine. Rédiger un rapport scientifique synthétique se présentant comme une publication scientifique (bibliographie, partie expérimentale, résultats, discussion et conclusions). Présenter à l'oral de façon efficace les résultats

---

## Bibliographie

Spécifiquement associée à chaque sujet, et l'accompagnant.

Related to the subject.

## Infos pratiques

---

## Lieu(x) ville

› Grenoble

---

## Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères