

## Présentation

**Code interne :** PMT7-POUDR

## Description

L'objectif de cet enseignement est de présenter les différentes techniques de synthèse de poudres (métalliques, céramiques) avec leurs avantages et leurs inconvénients ainsi que les caractéristiques des matériaux obtenus

## Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	13,33h
----	----------------	--------

## Syllabus

Qu'est-ce qu'une poudre ?

Définitions

Les caractéristiques des poudres (morphologiques, porosité, surface spécifique,...)

Caractéristiques morphologiques et dimensionnelles

Structure poreuse des poudres

Méthodes de mesure

Analyse chimique

Les propriétés technologiques des poudres

élaboration des poudres

Techniques mécaniques : broyage mécanique, mécanosynthèse, laminage...

Techniques physiques : phase vapeur, atomisation, procédé Pyrosol

Méthodes chimiques

## Informations complémentaires

Chimie et Matériaux Inorganiques

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit			0.5		
Contrôle Continu	Oral			0.25		
Contrôle Continu	Ecrit			0.25		

### Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Oral	15		0.5		

## Infos pratiques

### Contacts

#### Intervenant

Jean-Marc Heintz

✉ Jean-Marc.Heintz@bordeaux-inp.fr