

# Homogénéisation

- Ce cours est à suivre dans le cadre d'un double cursus M3S/M2 MSA [Matériaux Hétérogènes](#).
- Responsable : [Jean-Claude Michel](#) [+]

## Objectifs

L'objectif est de présenter les méthodes d'homogénéisation pour la prévision du comportement mécanique global des matériaux hétérogènes et composites.

## Programme

- Généralités sur l'homogénéisation : changement d'échelles, notion de volume élémentaire représentatif, relations de moyenne, localisation et homogénéisation.
- Méthodes variationnelles de bornes.
- Schémas autocohérents classiques.
- Milieux périodiques et méthodes de calcul associées.
- Applications aux stratifiés, milieux poreux, composites unidirectionnels et composites à renforts particuliers.

## Répartition CM, TD, TP, Projets

Intervenant	Cours	TD	TP	Projets	Total présentiel
J.-C. Michel	8h	4h			12h

## Modalités de Contrôle des Connaissances

Type	Durée	% note finale
Examen écrit	2h	100%

From:

<https://wiki.centrale-med.fr/m3s/> -

Permanent link:

<https://wiki.centrale-med.fr/m3s/cours:m2mh:homogeneisation>

Last update: **2016/08/22 14:11**

