

# Langages du parallélisme



## Présentation

**Code interne :** E19IT389

## Description

Ce cours présente les différents langages de parallélisme utilisés aujourd'hui pour paralléliser les applications de simulation. Le cours sera découpé en trois parties. Les deux premières parties présenteront le modèle Message Passing Interface et OpenMP. La troisième partie étudiera la programmation hybride MPI+X.

## Pré-requis obligatoires

Connaissances en C

## Informations complémentaires

Modèle de programmation en mémoire partagée, en contexte distribué, et modèles hybrides.

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve Terminale	Ecrit			1		documents autorisés sans calculatrice



## Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Oral			1		sans document

## Infos pratiques

### Contacts

Emmanuelle Saillard

✉ [Emmanuelle.Saillard@bordeaux-inp.fr](mailto:Emmanuelle.Saillard@bordeaux-inp.fr)

Olivier Coulaud

✉ [Olivier.Coulaud@bordeaux-inp.fr](mailto:Olivier.Coulaud@bordeaux-inp.fr)

Alexandre Denis

✉ [Alexandre.Denis@bordeaux-inp.fr](mailto:Alexandre.Denis@bordeaux-inp.fr)