



## Présentation

**Code interne :** EI5IF101

## Description

Ce cours présente une initiation à la résolution de problèmes simples au moyen de l'algorithmique, en particulier les problèmes de tris. Les seuls objets manipulés sont de types simples (entiers, réels, etc) ou tableaux et matrices de ceux-ci. Quelques familles d'algorithmes sont introduites: diviser pour régner, dynamiques et gloutons. La comparaison d'algorithmes est abordée par l'introduction de la notion de complexité.

Introduction

Notions de problèmes et d'algorithmes

Algorithme Diviser pour Régner

Programmation Dynamique

Algorithmes gloutons

Problème du Tri

## Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	22h
TI	Travaux Individuels	12h

## Pré-requis obligatoires

Aucun

## Syllabus

Introduction

Notions de problèmes et d'algorithmes

Algorithme Diviser pour Régner

## 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 Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

## Infos pratiques

### Contacts

Denis Lapoire

✉ Denis.Lapoire@bordeaux-inp.fr