



École / Prépa  
ENSEIRB-  
MATMECA



Volume horaire  
20h

## Présentation

**Code interne :** ER5MA122

## Description

Ce cours présente d'une part la logique et les méthodes classiques de preuve. Par ailleurs, il présente une introduction à l'arithmétique et à l'algèbre linéaire.

## Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	20h
----	----------------	-----

## Informations complémentaires

- Techniques de preuve: implication, contraposée, équivalence, disjonction de cas, contradiction
- Logique: formalisation d'énoncés, tables de vérité, validité, satisfiabilité
- Récurrence et introduction à l'induction structurelle
- Arithmétique : pgcd, algorithme d'Euclide, anneau cyclique, lemme chinois
- Algèbre linéaire : produit de matrices, pivot de Gauss, résolution d'équations linéaires

## 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	Écrit	90		1		

## 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	Écrit	90		1		

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable module

Frédéric Herbreteau

✉ Frederic.Herbreteau@bordeaux-inp.fr

#### Responsable module

Sylvain Lombardy

✉ Sylvain.Lombardy@bordeaux-inp.fr