



## Présentation

**Code interne :** EIN5-ITEC1

## Description

L'objectif est de maîtriser l'environnement de travail de la filière informatique de l'ENSEIRB-MATMECA: éditeur de texte, compilateur, composeur de documents. Ce cours aborde également la programmation shell permettant d'automatiser des tâches d'administration système.

UNIX/Bash

brève introduction aux systèmes d'exploitation

shell, aide (man), et commandes principales

langage interprété

système de fichiers: commande principales

Emacs

configuration

principales fonctions

Shell: variables et substitution

variables, substitution

entrées / sorties

redirection

Shell: programmation de scripts

alias, variables d'environnement

outils de manipulation de texte (grep, sort,...)

arguments de ligne de commande

structures conditionnelles et itératives

fonctions

Introduction à LaTeX

structure d'un document

commandes et environnements principaux

mise en forme des algorithmes et des figures

réalisation de présentations

## Heures d'enseignement

|    |                     |       |
|----|---------------------|-------|
| CM | Cours Magistraux    | 1,33h |
| CI | Cours Intégrés      | 24h   |
| TI | Travaux Individuels | 8h    |

## Pré-requis obligatoires

Aucun

## Syllabus

UNIX/Bash

brève introduction aux systèmes d'exploitation

shell, aide (man), et commandes principales

langage interprété

système de fichiers: commande principales

Emacs

configuration

principales fonctions

Shell: variables et substitution

variables, substitution

entrées / sorties

redirection

Shell: programmation de scripts

alias, variables d'environnement

outils de manipulation de texte (grep, sort,...)

arguments de ligne de commande

structures conditionnelles et itératives

fonctions

Introduction à LaTeX

structure d'un document

commandes et environnements principaux

mise en forme des algorithmes et des figures

réalisation de présentations

## Bibliographie

Aides-mémoire pour les différents logiciels

## 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                          |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Contrôle Terminal | Travail sur machine | 120                |                   | 1                        |                                | sans document<br>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 | Travail sur machine | 120                |                   | 1                        |                                | sans document<br>sans calculatrice |

## Infos pratiques

### Contacts

Mathieu Faverge

✉ [Mathieu.Faverge@bordeaux-inp.fr](mailto:Mathieu.Faverge@bordeaux-inp.fr)