

## Informatique II



Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



Volume horaire  
26,46h

### En bref

> **Code:** LP1A394J

> **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

Cette UE regroupe des enseignements fondamentaux en mathématiques appliquées et informatique, pour le calcul scientifique, la modélisation et la simulation de processus. Son objectif est de fournir des pré-requis aux étudiants

- en techniques mathématiques et numériques utiles pour l'ingénieur ENSIACET
- en programmation informatique (structuration et écriture de code)

### Contrôle des connaissances

TD Long avec algorithme, note de synthèse et fichiers de programmation Matlab

Guide utilisateur Matlab

### Syllabus

CM: le BABA de la programmation

TD:

- Initiation à Matlab
- Calcul de la température de bulle d'un mélange binaire idéal
- Programmation d'une méthode de résolution pour un système d'équations algébriques non linéaires
- Modélisation d'un réacteur chimique