

Informatique II



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
26,66h

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 algorithmes, 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