

# UE Algorithmique et programmation 1 (NSI)

Niveau d'étude  
**Bac +1**

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

Période de l'année  
**Semestre 1**

## En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

---

## Présentation

### Description

Introduction aux notions de base de l'algorithmique et de la programmation :

- Types et opérations de base (types de base, énumérés, structurés, linéaires)
- Variables, constantes
- Affectations
- Fonctions
- Structures de contrôle (conditionnelles, boucles)
- Introduction à la récursivité
- Entrées/sorties

### Objectifs

- Appréhender les concepts élémentaires de l'algorithmique
- Apprendre les bases de la programmation

## Heures d'enseignement

|        |                      |     |
|--------|----------------------|-----|
| CM     | CM                   | 8h  |
| TD     | TD                   | 12h |
| TP     | TP                   | 6h  |
| P-Proj | Pédagogie par projet | 24h |

## Compétences visées

- Identifier et utiliser les opérations et algorithmes liés aux structures de données

## Liste des enseignements

|  | Nature | CM | TD  | TP | Crédits |
|--|--------|----|-----|----|---------|
| ECa Algorithmique et programmation 1     | EC     | 8h |     |    |         |
| ECb Algorithmique et programmation 1 NSI | EC     |    | 12h | 6h |         |

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif

## Infos pratiques

### Contacts

Responsable pédagogique

Agnes Arnould

# +33 5 49 49 68 64

# agnes.arnould@univ-poitiers.fr

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus