

# 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