

# USSI5L - Mise à niveau en programmation informatique

## Présentation

### Prérequis

Etre admis.e à la préparation à l'agrégation d'Informatique.

### Objectifs pédagogiques

*Cette US est une mise à niveau en Python, langage C et Ocaml destinée à des auditeurs ayant déjà programmé.*

### Compétences

Lecture et écriture de programmes en Python, C et Ocaml

## Programme

### Contenu

Mise à niveau en 3 langages imposés au concours de l'agrégation d'informatique : Python, langage C et Ocaml

Ces 3 langages sont de natures très différentes et permettent d'illustrer la diversité des paradigmes de programmation et la diversité des moyens de contrôler les ressources de la machine physique et de les abstraire.

Langage Python : Programme officiel de Numérique et Sciences Informatiques (NSI) des classes de première et terminale générales et Programme officiel complémentaire pour le concours externe de l'agrégation d'informatique

Langage C : Programme officiel des classes préparatoires aux grandes écoles MPI et MP2I

Langage Ocaml : Programme officiel des classes préparatoires aux grandes écoles MPI et MP2I

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Mis à jour le 30-03-2022



### Code : USSI5L

Unité spécifique de type mixte  
0 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN05 - Informatique / Agnès  
PLATEAU

**Contact national :**  
EPN05 Informatique  
2 rue conté  
33.1.10A  
75003 Paris  
01 40 27 22 58  
Swathi RANGANADIN  
RAJASELVAM  
[swathi.rajaselvam@lecnam.net](mailto:swathi.rajaselvam@lecnam.net)