

## C/Unix (I1 S5)

---

| TOTAL   | Cours | TD | TP    | Projet | EI      | DS | Code Erasmus |
|---------|-------|----|-------|--------|---------|----|--------------|
| 15 s.   | 3 s.  |    | 11 s. |        | 1 s.    |    | 2875         |
| 2 notes |       |    |       |        | 2 notes |    |              |

### Compétences visées

- Ecrire un programme en langage C qui fasse appel aux fonctionnalités offertes par le système d'exploitation sous-jacent.
- Développer une application composée de plusieurs processus (lourds et/ou légers) s'exécutant en parallèle, les synchroniser et les faire communiquer.

### Programme synthétique

#### Langage C

- Eléments de base du langage
- Les tableaux et les chaînes de caractères
- Les procédures et les fonctions
- Les pointeurs et les structures dynamiques

#### Programmation système

- Processus et signaux
- Communication avec la mémoire partagée
- Les sémaphores
- Les threads