

# UE Logiciels libres



Niveau d'étude  
Bac +3



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR PhITEM  
(physique,  
ingénierie, terre,  
environnement,  
mécanique)



Période de  
l'année  
Printemps (janv.  
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX6EEAG

## Présentation

### Description

En 7 séances, cette UE optionnelle vise à offrir un panorama sur les concepts et les outils liés au logiciel libre. Après un séminaire visant à sensibiliser aux enjeux sociétaux du libre, les étudiants seront initiés aux outils libres les plus pertinents pour le métier d'ingénieur ou de chercheur : LaTeX (rédaction, publication) ; Python, Git (développement, bonnes pratiques) ; Numpy, Jupyter (calcul, recherche), etc. Suivra ensuite une sensibilisation à la sécurité informatique (cryptographie, menaces, bonnes pratiques, ...). L'ensemble sera évalué par un projet majeur de programmation ainsi que deux travaux de réflexion et de composition LaTeX.

### Heures d'enseignement

UE Logiciels libres - TP	TP	12h
UE Logiciels libres - CM	CM	9h

**Période :** Semestre 6

## Infos pratiques

---

## Contacts

Responsable pédagogique

Sebastien Soulan

✉ [Sebastien.Soulan@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Sebastien.Soulan@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Lieu(x) ville

> Grenoble

---

## Campus

> Grenoble - Domaine universitaire