

# Maîtrise des outils numériques 2 (certification PIX) - compétences



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Travaux dirigés
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Cet enseignement numérique de niveau 2 couvre la connaissance et la pratique de base des Tableurs. Il permet à l'étudiant.e de poursuivre sa préparation à la certification PIX.

### Objectifs

- \* Maîtrise des fonctions de base des tableurs
- \* Poursuite de la préparation à la certification PIX

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9h
TD	Travaux Dirigés	9h

### Pré-requis obligatoires

Cours Compétences numériques 1 du semestre précédent.

---

## Plan du cours

- \* Historique, Type de tableurs (Libreoffice, Excel, Numbers, microsoft 365)
  - \* Objet : Classeur, Feuille, Cellule (nom, formats, protection....)
  - \* Formules de calcul, Références absolues/relatives, Coller/Transposer
  - \* Mises en forme conditionnelles
  - \* Fonctions statistiques,
  - \* Fonction SI
  - \* Liaisons entre feuilles/classeurs
  - \* Tableaux/Fonctions de recherches
  - \* Tris, Filtres, Sous-totaux
  - \* Graphiques
  - \* Initiation aux macros
- 

## Informations complémentaires

Travail individuel et travaux de groupe en mode synchrone et asynchrone.

Contrôle continu progressif (au fil des séances)

---

## Compétences visées

Mise en forme de tableaux intégrant des formules de calcul évoluées et construction de graphiques associés de qualité professionnelle.

---

## Bibliographie

<https://pix.fr>

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable du cours

Michel Ambert

☎ +33 4 50 09 24 95

✉ [Michel.Ambert@univ-savoie.fr](mailto:Michel.Ambert@univ-savoie.fr)

---

## Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

---

## Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux