

# Méthodes et pratique informatique avancée

Dérogatoire: Devoir écrit

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3,0
- > Nombre d'heures : 18,0
- > Niveau d'étude : BAC +5
- > Période de l'année : Enseignement dixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Sciences sociales et administration
- > Code ELP : 5HOSD002

## Présentation

---

Ce cours vise à familiariser les étudiant·es avec des outils logiciels souvent mobilisés dans le traitement et l'analyse de données en entreprise. Une attention particulière est portée aux solutions de représentation et de visualisation comme Power BI, ainsi qu'à l'automatisation des traitements à l'aide du langage comme VBA.

## Objectifs

---

Ce cours a pour objectif de doter les étudiant·es des bases nécessaires au maniement autonome de ces logiciels. Sans viser une expertise approfondie, il s'agit d'acquérir les fondamentaux qui permettent de prendre en main chaque outil : importer et préparer des données, construire une première visualisation sous Power BI, écrire et exécuter des macros simples en VBA. À l'issue du cours, les étudiant·es disposeront d'un socle suffisant pour mobiliser ces logiciels dans un contexte professionnel et pour continuer à se perfectionner par eux-mêmes et elles-mêmes.

## Évaluation

---

Session 1: Devoir écrit

Session 2: Devoir écrit

## Compétences visées

---

Importer, nettoyer et préparer un jeu de données en vue de son traitement.

Concevoir des tableaux de bord interactifs et des visualisations lisibles à partir de données brutes.

Enregistrer, écrire et exécuter des macros simples en VBA

## Contact(s)

> Julie Pannetier

Responsable pédagogique  
julie.p@parisnanterre.fr