

# Statistiques 2 : Inférence statistique niveau 1

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 36.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement troisième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : Campus de Nanterre
- > Composante : Sciences psychologiques, sciences de l'éducation
- > Code ELP : 4P3PST1P
- > En savoir plus : <https://dep-psycho.parisnanterre.fr>

## Présentation

---

Estimation par sondage d'une moyenne et d'un écart-type, intervalle de confiance sur une moyenne.  
Test d'adéquation d'une moyenne à une valeur théorique.  
Ce chapitre vise notamment à introduire / expliquer la décision probabiliste basée sur une probabilité appelée p-valeur (probabilité que le hasard explique une valeur supérieure à celle observée par sondage).  
Application : test sur la différence de deux moyennes sur des échantillons appariés. - Exercices avec sorties logicielles et visualisation des données par des boîtes à moustaches.  
Etudier / Modéliser le lien entre deux variables quantitatives : Régression linéaire - Vocabulaire VD/VI.  
Exercices avec sorties logicielles et visualisation des données

## Objectifs

---

L'objectif est d'introduire les notions d'estimation et de test statistiques.

## Évaluation

---

Session 1 : Un ou plusieurs rendus individuels en TD (TD) et une épreuve écrite (EXAMEN). La moyenne finale est calculée selon la formule  $(TD + 2 * EXAMEN)/3$   
Dérégatoire et Session 2 : Une épreuve écrite 2h00

## Pré-requis nécessaires

---

Statistiques descriptives, loi normale.

## Bibliographie

---

Statistique inférentielle appliquée à la psychologie, Béatrice Beaufile, 3ème édition, 2017, Collection Lexifac, Bréal

## Contact(s)

### > Melanie Zetlaoui

Responsable pédagogique  
[mzetlaoui@parisnanterre.fr](mailto:mzetlaoui@parisnanterre.fr)