

# Méthodologie : La méthode expérimentale

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 24.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement troisième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Travaux dirigés
- > Composante : Sciences psychologiques, sciences de l'éducation
- > Code ELP : 5P3PMX1P

## Présentation

---

Cet enseignement approfondit la méthode expérimentale en tant que pilier de la psychologie scientifique, dont l'objectif est d'établir des relations de causalité par le contrôle maximal des sources de variation. Le cours couvre les principales étapes de la démarche expérimentale : formulation d'hypothèses, élaboration de plans d'expérience (inter-sujets, intra-sujets, mixtes), analyse et interprétation des résultats.

## Objectifs

---

L'objectif principal est de permettre de comprendre et de mettre en œuvre les outils méthodologiques nécessaires à l'investigation scientifique. Plus spécifiquement, le cours vise à :

- Comprendre le cycle de la recherche : maîtriser les 8 étapes allant du choix du thème à la publication des résultats.
- Maîtriser les concepts de variables : savoir identifier et définir les Variables Indépendantes (provoquées ou invoquées), les Variables Dépendantes et les variables parasites.
- Opérationnaliser la recherche : apprendre à transformer une idée abstraite (hypothèse générale) en une prédiction concrète et vérifiable (hypothèse opérationnelle).

- Concevoir des plans d'expérience : savoir structurer une étude en utilisant des plans factoriels (inter-sujets, intra-sujets ou mixtes) pour tester des effets principaux et des effets d'interaction
- Interpréter et commenter des résultats
- S'initier à la démarche de Science ouverte et notamment au pré-enregistrement des recherches

## Évaluation

---

SESSION 1 :

Devoir sur table. Ecrit - QCM + rédaction 1h30

SESSION 2 :

Devoir sur table. Ecrit - QCM + rédaction 2h00

DÉROGATOIRE :

Devoir sur table. Ecrit - QCM + rédaction 2h00

RÉPARTITION DE LA NOTE FINALE :

L'examen final compte pour 100% de la note

## Pré-requis nécessaires

---

AUCUN

## Compétences visées

---

- Élaborer un protocole expérimental rigoureux en appliquant des techniques de contrôle (aléatorisation, maintien à niveau constant, contrebalancement) pour garantir la validité interne de la recherche.
- Formaliser et rédiger : Présenter un plan de recherche et des résultats selon les normes APA (American Psychological Association).
- Analyser et interpréter des données : Comprendre l'usage des tests statistiques (ANOVA, t de Student, corrélations) pour valider ou rejeter des hypothèses de recherche.
- Évaluer la portée d'une étude : Porter un regard critique sur la validité interne (qualité du recueil) et la validité externe (généralisation) d'une recherche

## Bibliographie

---

Hansen, C. C. & Myers, H. A. (2023). Psychologie expérimentale (3e Edition). DeBoeck.

## Ressources pédagogiques

---

Plateforme Cours en ligne

## Contact(s)

> **Jean baptiste Legal**

Responsable pédagogique

[jlegal@parisnanterre.fr](mailto:jlegal@parisnanterre.fr)

> **Cloé Cardonnel**

Contact administratif

[ccardonn@parisnanterre.fr](mailto:ccardonn@parisnanterre.fr)