

# Techniques quantitatives 3

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3,0
- > Nombre d'heures : 24,0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +2
- > 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 sociales et administration
- > Code ELP : 5H3AE07P

## Présentation

---

Les enseignements de Techniques Quantitatives, répartis sur les 4 semestres des 2 premières années de la Licence AES, ont pour vocation de fournir aux étudiants de cette filière les bases mathématiques tant théoriques que pratiques nécessaires pour appréhender les méthodes utilisées en sciences humaines et sociales ainsi que, plus tard, dans leur vie professionnelle. Le programme, cohérent et gradué, fera appel aux connaissances déjà acquises dans le secondaire et pourra comporter les éléments suivants: Bases d'algèbre et géométrie : équations, inéquations et représentations graphiques, figures géométriques simples et applications, éléments d'analyse (études de fonctions, dérivation, variations et extremums), statistiques descriptives univariées et bivariées, inférence statistique (estimation et tests) Le programme du Semestre 3 est consacré aux statistiques pour l'étude de 2 variables

## Objectifs

---

Analyser et interpréter le lien entre deux variables.

## Évaluation

---

Pour les étudiants en régime standard: 2 épreuves écrites; pour les étudiants en régime dérogatoire: 1 épreuve écrite.

Dans le cadre de cet EC, l'usage de l'IA pour aider à la réalisation des travaux de contrôle continu soumis à évaluation est interdit. Vous n'avez pas le droit de faire appel à une IA générative à des fins de documentation, recherche d'idées, construction, rédaction ou édition (hors usages de recherche web augmentée, de correction orthographique et syntaxique).

## Pré-requis nécessaires

---

Maîtriser les statistiques descriptives univariées et les fondamentaux de l'estimation ponctuelle

## Compétences visées

---

Les étudiants sont capables à l'issue du cours d'étudier simultanément deux variables et d'analyser le lien éventuel entre elles

## Contact(s)

- > **Pierre luc Morien**  
Responsable pédagogique  
morien@parisnanterre.fr