

# FQ Biostatistique – Niveau 1

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

---

## Présentation

**Référence formation** : FQ-S30FQST1

**Responsable(s) pédagogique** : Dr A. Badel et Pr A.C. Camproux

**Forme de l'enseignement** : en présentiel

## OBJECTIFS

Vous permettre :

- D'analyser et interpréter statistiquement vos données avec des statistiques descriptives de base pour caractériser et visualiser vos données (estimations de moyenne, variances et proportions)
- De comparer les résultats de différentes expériences à l'aide des tests statistiques les plus utiles/utilisés
- De pratiquer "à la main", crayon, papier et calculatrice pour bien comprendre les mécanismes, puis à l'aide d'un logiciel statistique gratuit basé sur R avec menus déroulants.

## COMPÉTENCES VISÉES

À l'issue de la formation, l'apprenant est capable d' :

- Identifier la méthode adaptée pour répondre à une question et la mettre en œuvre.

## Programme

## ORGANISATION

**Référence formation** : FQ-S30FQST1

**Volume horaire** : 18 heures

**Calendrier** : Du 17 au 19 mars 2025

**Rythme** : Sur 3 jours

**Lieu** : Campus des Grands Moulins

### CONTENUS PÉDAGOGIQUES:

- **Partie théorique (2h par jour)**

Rappels et définitions

Estimation statistique

Théorie des tests

Tests classiques : test du Chi<sup>2</sup>, test t, test de corrélation, régression linéaire

Analyse de variance, introduction aux plans factoriels

- **Partie pratique (4h par jour)**

Exercices d'application directe à l'aide d'une calculatrice

Utilisation d'un logiciel de statistique (R et sa librairie Rcmdr) sur micro ordinateur.

Des modifications mineures peuvent être apportées sous la responsabilité de l'encadrement pédagogique.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT:

**Responsable pédagogique** : Dr A. Badel

**Coordinateur pédagogique**: Pr A.C. Camproux

**Ressources matérielles**

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques seront proposés pour permettre :

- d'échanger des fichiers, des données
- de partager des ressources, des informations : Supports pédagogiques format PDF sur clé USB, comprenant des supports de cours, des exercices et des données utilisés lors de la formation
- de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation.

#### **MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS**

Au cours de la formation, le stagiaire émerge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.

À l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

## Admission

- Technicien.ne.s, ingénieur.e.s
- Chercheur.e.s des entreprises et des collectivités dans le domaine des sciences du vivant
- Conditions d'ouverture : 6 inscriptions minimum et 8 maximum.

### PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis nécessaire hormis les diplômes liés aux titres que doivent détenir les futurs inscrits (cf. personnes autorisées à s'inscrire dans rubrique "Public cible").

### LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

Des fiches pratiques sont à votre disposition sur la page <http://www.reussir-en-universite.fr/index.html>.

#### **Droits de scolarité :**

##### **FRAIS DE FORMATION\* selon votre profil**

- Pour toute personne bénéficiant d'une prise en charge totale ou partielle : 1445 €
- Pour toute personne finançant seule sa formation : 675 €

*\*Les frais de formation sont sous réserve de modification par les instances de l'Université.*

*Cliquez ici pour lire les Conditions Générales de vente / Outils de l'adulte en Formation Continue / Documents institutionnels / CGV hors VAE*

**Date de début de la formation : 17 mars 2025**

## Et après ?

### POURSUITE D'ÉTUDES

Vous pouvez toujours compléter ou acquérir de nouvelles compétences en vous inscrivant à d'autres diplômes d'université, des formations qualifiantes ou des séminaires.

## Contacts

#### **Formation Continue**

Reine Rigault

01 57 27 82 34

[reine.rigault@u-paris.fr](mailto:reine.rigault@u-paris.fr)

#### **Coordinateur pédagogique**

Anne-Claude Camproux

[anne-claude.camproux@u-paris.fr](mailto:anne-claude.camproux@u-paris.fr)

#### **Coordinateur pédagogique**

Anne Badel

[anne.badel@u-paris.fr](mailto:anne.badel@u-paris.fr)

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](http://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

## En bref

**Composante(s)**

UFR Sciences du Vivant

**Modalité(s) de formation**

- Formation continue

**Lieu de formation**

Campus des Grands Moulins

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**