



# STATISTIQUE APPLIQUÉE

Diplôme Universitaire - DU

## INFORMATIONS

### CALENDRIER



Date de début des enseignements en présentiel : 06 novembre 2023

Date de fin : mai 2024

Horaires : 9.30 – 12.30 et 13.30 – 16.30

### CANDIDATURE EN LIGNE



À partir du 03 avril 2023

Inscription

<https://ecandidat.univ-lille.fr/>

Date limite de candidature : 13 octobre 2023

### RESPONSABLES DE LA FORMATION :

- Claire PINÇON  
claire.pincon@univ-lille.fr  
Faculté de Pharmacie

## OBJECTIFS

Les objectifs de la formation sont l'acquisition et la mise en pratique des principaux outils statistiques nécessaires à l'analyse multivariée des données issues d'études menées dans le domaine de la recherche médicale et dans le domaine de la pharmacie clinique et/ou hospitalière. Les besoins sont présents chez les internes, ainsi que chez les praticiens hospitaliers menant des projets de recherche, et les chercheurs n'ayant pas bénéficié d'un apprentissage approfondi de la statistique au cours de leur formation.

La formation comporte 5 modules :

1. Introduction et rappels
2. Critère continu pour observations indépendantes
3. Critère continu pour mesures répétées
4. Critère binaire pour observations indépendantes
5. Critère censuré pour observations indépendantes

## PUBLIC VISÉ

Publics de formation continue :

- Praticiens hospitaliers
- Chercheurs
- Cadres de laboratoires pharmaceutiques

Publics de formation initiale : Internes de pharmacie ou de médecine

## CONDITIONS D'ACCÈS

- **Connaissances des tests statistiques de base,**
- **Connaissances de base d'un logiciel statistique, évaluées à partir du dossier du candidat,**
- **Sélection sur dossier**

## ORGANISATION & EXAMEN



**EN PRÉSENTIEL  
OU À DISTANCE**

L'enseignement a lieu de novembre à mai.

Il associe, pour chacun des modules, des cours à distance asynchrones et des séances synchrones (en présentiel ou à distance), avec utilisation d'un logiciel de statistique (une licence individuelle de ce logiciel est disponible gratuitement pour les étudiants).

L'apprentissage à distance est complété par des échanges sur un forum dédié à la formation. Les séances en présentiel ne sont pas obligatoires, mais conseillées.



# STATISTIQUE APPLIQUÉE

Diplôme Universitaire - DU

## RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

### Alexia SALHI BOULANGER

Département Formation Pharmaceutique Continue  
Faculté de Pharmacie de Lille  
3, Rue du Professeur Laguesse - B.P. 83  
59006 LILLE Cedex

[formation-pharma-continue@univ-lille.fr](mailto:formation-pharma-continue@univ-lille.fr)  
03.20.96.49.45

<https://ufr3s.univ-lille.fr/formation-continue/pharmacie>

### Responsable Formation Continue :

Véronique SARAMAK  
[veronique.saramak@univ-lille.fr](mailto:veronique.saramak@univ-lille.fr)

## ORGANISATION & EXAMEN

### CONTENUS

#### Module 1 : introduction et rappels

- Types d'études
- Types de critères d'évaluation
- Principes de l'inférence statistique

#### Module 2 : Critère continu pour des observations indépendantes

- Nombre de sujets nécessaire dans le cadre d'un essai clinique randomisé
- Estimations et tests classiques
- Modèle de régression linéaire

#### Module 3 : Critère continu pour mesures répétées

- Estimations et tests classiques
- Principes des modèles de régression linéaire

#### Module 4 : Critère binaire pour des observations indépendantes

- Nombre de sujets nécessaire dans le cadre d'un essai clinique randomisé
- Estimations et tests classiques
- Modèle de régression logistique

#### Module 5 : Critère censuré pour des observations indépendantes

- Nombre de sujets nécessaire dans le cadre d'un essai clinique randomisé
- Estimations et tests classiques
- Modèle de régression de Cox

### VALIDATION

Les connaissances acquises pendant la formation sont validées par un contrôle continu à distance à la fin de chaque module, et la rédaction d'un mémoire de recherche portant sur l'analyse d'un fichier de données (fourni par l'étudiant ou par l'équipe pédagogique)

### RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

- Mme Claire PINÇON,  
Maître de Conférences à la Faculté de Pharmacie

Tarif individuel  
**1500 €**

(525 euros  
pour l'année 2023 et  
975 euros pour l'année 2024)  
au titre de la formation  
continue

Tarif étudiant  
**900 €**

(joindre un justificatif de  
l'inscription universitaire)