Domaine : Santé - **Thématique(s) :** Statistiques
DIPLÔMES D'UNIVERSITÉ (DU, DIU)

DIU – CESAM

Dates : Voir le calendrier
Lieu : Faculté de Santé- site Saint Antoine
Tarif : Voir ci-dessous

Modalité : Mixte

Cette formation diplômante peut entrer dans le cadre de la :

Formation Universitaire Junior (FUJ) : **300 €** le module.
Étudiants en formation initiale sans interruption d'études, inscrits en DN ou DE (hors DU-DIU) au titre de l'année en cours ou diplômés de moins de 2 ans.

Formation Continue Individuelle (FCI) : **600 €** le module.
libéraux, salariés et individuels non pris en charge.

Formation Continue Employeur (FCE) : **1 500 €** le module.
demandeurs d'emploi et salariés avec prise en charge financière.

OBJECTIFS

- Donner aux stagiaires les bases nécessaires à la résolution effective des problèmes de protocole et d'analyse statistique des études qu'ils sont amenés à réaliser dans leur vie professionnelle.
- Connaître les méthodes statistiques de base et leurs applications particulières dans les domaines de la recherche clinique, de l'épidémiologie et des plans expérimentaux utilisés en biologie.
- Maîtriser les notions essentielles pour avoir un point de vue critique sur les études publiées, pour établir le protocole de leurs propres études et analyser leurs résultats.

PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

Public :

- Médecins, biologistes, pharmaciens, vétérinaires ou scientifiques travaillant dans les domaines de la recherche clinique, épidémiologique et biologique.

Pré-requis :

- L'enseignement n'exige pas de connaissance particulière en mathématiques ou en statistique.
- Le niveau minimum requis est celui d'une fin de 3e année de 1er cycle; l'appréciation de ce niveau est laissée à la Direction du Centre d'Enseignement de Statistiques Appliquées à la Médecine (CESAM).

PROGRAMME

4 modules sont proposés et 1 cours informatique
1. **Méthodologie Statistique (METHO) :** 1er semestre
Ce module porte sur les méthodes de base utilisées dans le domaine

RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Fabrice Carrat

INFORMATIONS

Responsable : Pr Fabrice Carrat
Code Faculté de Santé : 1X022X
(Inscription à deux modules dont méthodologie statistique)
Université partenaire :
Université Paris Cité
Inscription administrative
https://master-sante.sorbonne-universite.fr/diu-cesam/inscriptions-au-diu-cesam/

CONTACT

medecine-dfs-cesam@sorbonne-universite.fr

Informations non contractuelles
PDF généré le 11/11/2026

biomédical. Il présente le mode de raisonnement statistique, et les principales méthodes d'estimation et de test.
2. **Statistiques en Recherche Clinique (STARC) :** 2e semestre
Ce module concerne principalement les essais thérapeutiques. Il est essentiellement consacré à la méthodologie des essais thérapeutiques comparatifs : préalable, conception, méthodes d'analyse statistique, interprétation des résultats, lecture critique d'articles. Le module STARC est organisé et enseigné par l'université de Paris conjointement avec la faculté de santé Sorbonne Université. La responsable du module en sera le Pr Chevret, PU-PH de biostatistiques.
3. **Épidémiologie – Principes et Méthodes Quantitatives (EPIQ) :** 2e semestre
Ce module initie à la méthodologie et à l'interprétation des études observationnelles. Il couvre l'ensemble des méthodes allant de l'établissement du protocole à l'exécution de l'analyse.
4. **Sciences des Données et apprentissage statistique (DATA) :** 2e semestre
Ce module a pour objectif de présenter les méthodes destinées à créer des modèles prédictifs et à leur validation, avec des applications dans le domaine biomédical. L'enseignement présente les approches supervisées et non supervisées dans l'apprentissage statistique. Ceci inclue la classification, les méthodes de régression, les données de survie. Un accent particulier est mis sur les approches de validation des modèles et d'estimation de l'erreur.
Pour en savoir plus, rendez vous sur notre site web

MÉTHODES

- Pour obtenir le diplôme, validation de 2 modules : METHO et un second à choisir parmi les 3 autres (l'informatique n'étant pas validant),
- Chaque module se déroule sur un semestre à raison de 2 à 4 h de cours et TD par semaine.
- Le module Méthodologie statistique (METHO) et le cours informatique (INFO) ont lieu au premier semestre. Les autres modules au second semestre.

Effectif : pas de limite de places

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les examens sont organisés à la fin de chaque semestre soit : METHO et INFO au premier semestre et les autres modules au second semestre.
Une épreuve de rattrapage est organisée pour chaque semestre d'enseignement.

POUR CANDIDATER

Candidature et Inscription en ligne en cliquant sur le bouton candidater ci-dessous
Secrétariat pédagogique et administratif :
Karine Neel
Faculté de Santé Sorbonne Université
Département d'enseignement CESAM
Site Saint Antoine, Porte 318
27 rue Chaligny
75571 Paris Cedex 12
Tél : 01 44 27 77 02
medecine-dfs-cesam@sorbonne-universite.fr

Informations non contractuelles
PDF généré le 11/11/2026