

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

DIU – CESAM

📅 Dates : Voir le calendrier
📍 Lieu : Faculté de médecine - site Saint Antoine
€ Tarif : Voir ci-dessous

Modalité : Présentiel

Cette formation diplômante peut entrer dans le cadre de la :

Formation Initiale (FI) :

- Inscription à 2 modules dont Méthodologie statistique : **530 €**
- Inscription à un seul module : **330 €**
étudiants, chefs de clinique inscrits en DESC.

Formation Continue Individuelle (FCI) :

- Inscription à 2 modules dont Méthodologie statistique : **810 €**
- Inscription à un seul module : **490 €**
libéraux, salariés et individuels non pris en charge.

Formation Continue Employeur (FCE) :

- Inscription à 2 modules dont Méthodologie statistique : **3 130 €**
- Inscription à un seul module : **1 650 €**
demandeurs d'emploi et salariés avec prise en charge financière.

Frais supplémentaires pour une inscription à un troisième module (Module DATA, Module EPIQ, Module INFO, Module Méthodologie statistique, Module STARC).

Formation Initiale (FI) : **160 €** le module.

Formation Continue Individuelle (FCI) : **320 €** le module.

Formation Continue Employeur (FCE) : **1 480 €** le module.

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;

RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Fabrice Carrat

INFORMATIONS

Responsable : Pr Fabrice Carrat

Code faculté de médecine : 1X022X
(Inscription à deux modules dont méthodologie statistique)

Code faculté de médecine – module isolé : 1X023X (inscription à un seul module)

Code Formation Continue : S004

Universités partenaires :

- Université de Paris

Inscription administrative

l'appréciation de ce niveau est laissée à la Direction du Centre d'Enseignement de Statistiques Appliquées à la Médecine (CESAM).

<https://medecine.sorbonne-universite.fr/inscriptions/inscriptions-3eme-cycle-de-medecine/inscription-diu-cesam/>

PROGRAMME

5 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 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 médecine 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. **Statistique en biologie expérimentale (STAB)** : 2e semestre *(enseignement suspendu cette année)*

Ce module est plus particulièrement orienté vers la biologie expérimentale. Il est consacré aux méthodes statistiques utilisées en expérimentation (animale et in vitro). L'enseignement porte sur les plans expérimentaux utilisés en biologie expérimentale et les essais biologiques.

5. **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.

6. **Cours d'informatique – SILS (cours NON validant du DIU CESAM)**

Ce cours, à vocation résolument pratique, met l'accent sur l'utilisation du logiciel dans la démarche statistique, de la gestion des données à la modélisation.

Le diplôme du CESAM est composé du module METHO, obligatoire, au 1er semestre et d'un autre module de votre choix.

Pour en savoir plus, rendez vous sur notre site web

CONTACT

✉ medecine-dfs-cesam@sorbonne-universite.fr

MÉTHODES

- Pour obtenir le diplôme, validation de 2 modules : METHO et un second à choisir parmi les 4 autres (l'informatique n'étant pas validant), listés plus haut.
- 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 médecine Sorbonne Université

Département d'enseignement CESAM

Site Saint Antoine, Porte 318

27 rue Chaligny

75571 Paris Cedex 12

Tél : 01 40 01 14 45

medecine-dfs-cesam@sorbonne-universite.fr
