

# 1SC4296 - Epidémiologie & Biostatistique sur un Entrepôt de Données de Santé hospitalier

Responsables : **Laurent LE BRUSQUET , Arthur TENENHAUS**

Langues d'enseignement : **FRANCAIS**

Campus où le cours est proposé : **CAMPUS DE PARIS - SACLAY**

Nombre d'heures d'études élèves (HEE) : **40**

Nombre d'heures présentielles d'enseignement (HPE) : **25**

Année académique : **2024-2025**

Niveau avancé : **non**

## Présentation, objectifs généraux du cours :

partenaire : Assistance Publique - Hôpitaux de Paris.

L'Entrepôt de Données de Santé (EDS) de l'Assistance Publique – Hôpitaux de Paris (AP-HP) intègre les données administratives et médicales de plus de 8 millions de patients hospitalisés ou venus en consultation dans l'un de ses 39 établissements. Cet entrepôt permet d'améliorer le pilotage de l'activité hospitalière et de faire avancer la recherche scientifique dans le domaine de la santé en favorisant la réalisation d'études sur les données de vie réelle, la mise en place d'essais cliniques et le développement d'algorithmes d'aide à la décision.

Nous vous proposons dans le cadre de cet Enseignement d'Intégration de découvrir l'EDS de l'AP-HP et ses spécificités via le prisme de l'analyse épidémiologique et biostatistique. Vous aurez notamment l'occasion de traiter des données structurées (données médico-économiques – diagnostics & actes, démographiques, parcours patient et analyses biologiques) et non-structurées (compte-rendus médicaux), intégrées dans une BDD synthétique largement inspirée de la structure de l'EDS. Vous devrez répondre à deux sujets de recherche (étude de surveillance épidémiologie et analyse de facteurs prédictifs du cancer du poumon), tout en décryptant et corrigeant les biais inhérents aux données de routine clinique.

## Période(s) du cours (n° de séquence ou hors séquence) :

ST 4

## Prérequis :

Statistique & Apprentissage  
Biologie et Statistique