



Master 2 Épidémiologie, données de santé, biostatistiques sous parcours Données de santé

MASTER SANTE



ECTS
60 crédits



Durée
1 an



Structure de
formation
Faculté de
Médecine

Présentation

Le Master 2 EDSB – Analyse des données de santé (ADS) forme à l'analyse et à l'interprétation des données issues de la recherche clinique, de l'épidémiologie et de la santé publique, avec une place importante accordée aux données de santé en vie réelle (Real-World Data, RWD) et à leur utilisation pour produire des connaissances en vie réelle (Real-World Evidence, RWE). Il s'adresse aux étudiants du Master 1 EDSB souhaitant développer une expertise méthodologique en recherche en santé, ainsi qu'aux médecins, pharmaciens et autres professionnels de santé désireux d'acquérir une réelle autonomie dans la conception et l'analyse de leurs travaux.

La formation vise à maîtriser l'ensemble de la chaîne méthodologique : formulation de la question de recherche, choix du design, organisation et structuration des données, définition du plan d'analyse, traitement statistique, interprétation des résultats et discussion de leurs limites. Elle associe un socle solide en biostatistique classique — modèles généralisés et mixtes, analyse de survie, machine learning — à une formation approfondie en épidémiologie et recherche clinique : méthodes en épidémiologie quantitative avancée, biostatistique appliquée au diagnostic et au pronostic, méta-analyse et biostatistique pour la recherche clinique.

La formation aborde également les méthodes actuelles d'analyse des données de santé : nouveaux designs en

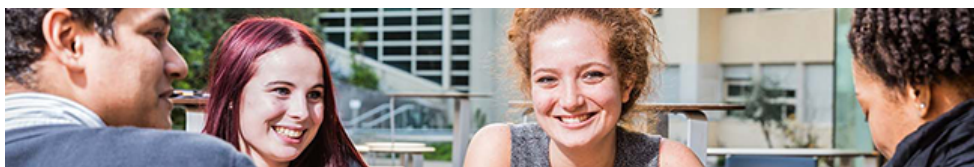
recherche clinique, données observationnelles et médico-administratives, essais émulsés, bras synthétiques, données synthétiques, entrepôts de données de santé (EDS), SNDS, standards de données et intelligence artificielle générative appliquée aux données de santé. Une place importante est donnée aux cas d'usage, à la manipulation de données, à la programmation et à l'utilisation raisonnée de l'IA pour l'analyse.

Le second semestre est consacré à un stage de recherche d'au moins quatre mois, conduit jusqu'à la rédaction d'un mémoire sous forme d'article scientifique et à sa soutenance.

Ce parcours permet aux étudiants en santé de s'orienter vers une carrière hospitalo-universitaire. Les étudiants issus d'autres filières peuvent accéder à des postes d'ingénieur d'étude, de biostatisticien ou de méthodologiste dans des organismes publics de santé, de recherche et d'expertise, dans des unités de recherche travaillant sur les données de santé ou dans les structures de soutien méthodologique à la recherche clinique des établissements de santé. Une poursuite en doctorat permet également d'envisager une carrière de chercheur en épidémiologie, biostatistique ou sciences des données de santé.

Admission

Modalités d'inscription



Candidater au master 2 <https://candidature.umontpellier.fr/candidature/#!accueilView>

Capacité d'accueil

10

Infos pratiques

En savoir plus

<https://facmedecine.umontpellier.fr/etudes-et-formations/masters/edsb/>



Programme

S3M2EDB

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SEMINAIRES DE RECHERCHE	UE				2,5 crédits
MACHINE LEARNING NIVEAU 1: APPLICATION AU PRONOSTIC	UE				2,5 crédits
MODELE LINEAIRE GENERALISE ET MIXTE	UE				5 crédits
ANALYSE DES DONNEES CENSUREES	UE				2,5 crédits

S4M2EDB