

# ➤ DU Méthodes et pratiques en épidémiologie

Ce Diplôme d'Université (DU) consacré à l'enseignement des méthodes en épidémiologie est proposé depuis l'année 2001- 2002. Plus de 2750 apprenants l'ont déjà suivi depuis une cinquantaine de pays. Le taux de réussite est de près de 70 %.

Deux options sont proposées : une formation généraliste et une formation orientée vers le domaine de l'infection par le Virus de l'Immunodéficience Humaine (VIH).

Ce diplôme fait partie de l'offre de formation à distance proposée par l'Institut de Santé Publique, d'Epidémiologie et de Développement (ISPED), qui comporte aujourd'hui deux années de Master et quatorze DU en Santé publique, francophones et hispanophones, pouvant être suivis via Internet. Un MOOC sur les enquêtes épidémiologiques en santé est également proposé.

## Objectifs

Former aux bases du raisonnement en épidémiologie, à partir d'exemples concrets.  
Sensibiliser à l'intérêt d'une recherche documentaire bien conduite en amont de tout projet épidémiologique.

## Compétences acquises à l'issue de la formation

L'approche choisie doit permettre aux apprenants de :

- comprendre le raisonnement en épidémiologie,

- savoir formuler une question pertinente en épidémiologie,
- être familier avec les principes et les modalités de mise en oeuvre des principaux schémas d'étude en épidémiologie,
- être familier avec les principes de l'analyse des données d'études épidémiologiques,
- savoir en interpréter les résultats en comprenant leurs limites éventuelles,
- comprendre le principe de la surveillance épidémiologique et l'intérêt et les limites des principaux systèmes de surveillance,
- comprendre les principes de l'investigation d'un épisode épidémique,
- avoir les principales clés pour faire une lecture critique de l'information en épidémiologie,
- savoir quelles sont les grandes lignes d'un protocole d'étude.

## Public ciblé

Cette formation s'adresse aux professionnels et aux étudiants souhaitant acquérir une formation de base en épidémiologie.  
Elle vous concerne si vous êtes déjà impliqué (ou souhaitez le devenir) dans des études épidémiologiques descriptives ou analytiques (études transversales, études de cohorte, études cas-témoins), ou dans la surveillance épidémiologique.

## Enseignement via Internet

### Responsables pédagogiques

- Geneviève CHÈNE  
*Professeur des Universités, praticien hospitalier en santé publique*
- Marianne SAVÈS  
*Maître de conférence des Universités, praticien hospitalier en santé publique*

### Coordinatrice

- Bénédicte MERLE  
*Epidémiologiste*

### Autres membres de l'équipe pédagogique

- Marthe-Aline JUTAND  
*Professeur agrégé de Mathématique-Statistique*
- Valériane LEROY  
*Directeur de recherche Inserm*
- Evelyne MOUILLET  
*Bibliothécaire*

### Assistante pédagogique

- Stéphanie DUCAMP  
[stephanie.ducamp@u-bordeaux.fr](mailto:stephanie.ducamp@u-bordeaux.fr)

### Service formation continue ISPED

- Muriel PETITJEAN  
[muriel.petitjean@u-bordeaux.fr](mailto:muriel.petitjean@u-bordeaux.fr)

Avec le soutien de :



Institut de Santé Publique, d'Epidémiologie et de Développement  
146 rue Léo Saignat - CS61292 - 33076 Bordeaux cedex - France  
[www.isped.u-bordeaux.fr](http://www.isped.u-bordeaux.fr)

## Pré-inscription

Jusqu'au 15 septembre 2017  
<http://ead.isped.u-bordeaux2.fr/>

## Ouverture de la formation

16 octobre 2017

## Organisation

### Durée

Cet enseignement se déroule sur une année universitaire, entre octobre et juin. Durant cette période, il nécessite un travail assidu d'environ 3 à 4 heures hebdomadaires. Chaque apprenant peut néanmoins choisir le mode et le temps de connexion qu'il souhaite.

### Matériel pédagogique

Les documents mis à disposition ont été rédigés par des professionnels, travaillant au sein d'équipes de recherche en épidémiologie. L'ensemble du matériel pédagogique est disponible *via* Internet.

### Accompagnement

Sur le plan pédagogique, chaque apprenant bénéficie d'un accompagnement par un tuteur. Ce tutorat, réalisé *via* la messagerie électronique, permet un suivi individuel de la progression de l'apprenant tout au long de son parcours, avec réponse hebdomadaire aux questions de l'apprenant. Les tuteurs sont des enseignants en épidémiologie, des professionnels de Santé publique ou des étudiants en thèse d'épidémiologie. Le tuteur a un rôle pédagogique, mais aussi un rôle de soutien à la motivation de chaque apprenant. Chaque apprenant peut également poser des questions et solliciter de l'information ou de l'aide par courriel ou *via* la plateforme d'enseignement, sur les aspects administratifs ou informatiques, avec une réponse prévue dans un délai aussi bref que possible.

### Validation de l'enseignement

La note générale se compose :

- › pour un tiers : des points obtenus lors des contrôles continus en ligne, tout au long de l'année,
- › pour deux tiers : des points obtenus lors de l'examen final écrit.

L'obtention du diplôme requiert l'obtention de la moyenne pour la note générale.

L'examen final se déroule dans un site d'examen :

- › soit à Bordeaux pour les apprenants résidant en France métropolitaine,
- › soit dans le pays de résidence, si les conditions d'organisation le permettent, pour les apprenants résidant à l'étranger, et selon des modalités indiquées en cours d'année.

## Pré-requis

**Pour s'inscrire, il faut correspondre à l'une, au moins, des conditions suivantes :**

- › être professionnel de la santé ayant validé un 2<sup>ème</sup> cycle,
- › être titulaire d'une maîtrise de sciences, master 1<sup>ère</sup> année ou équivalent,
- › être professionnel ayant au moins un an d'expérience dans le domaine de la Santé publique

**Par ailleurs, il est impératif :**

- › d'avoir des connaissances de base en informatique et en bureautique,
- › de pouvoir se connecter régulièrement à Internet.

## Tarifs

(Sous réserve d'approbation par les instances universitaires)

### Formation initiale

600 € de frais de formation + droits de scolarité

### Formation continue/Adultes en reprise d'études \*\*

- › non financées : 1 200 € de frais de formation + droits de scolarité\*
- › financées : 1 700 € de frais de formation + droits de scolarité\*

\* À titre indicatif : 189,10 € pour 2016-2017

\*\* Personne ayant terminé son cursus initial de formation depuis deux ans (soit l'année universitaire 2014/2015) et plus.

**En cas d'inscription à plusieurs DU la même année, réduction des droits administratifs à partir de la 2<sup>ème</sup> inscription (134 € pour 2016-2017).**

## Programme

### › Introduction

Définition de l'épidémiologie. Panorama des questions auxquelles elle permet de répondre.

### › Principaux outils en statistique

Rappels de base en biostatistique utiles en épidémiologie : différents types de variables, représentations graphiques, paramètres de position ou de dispersion, construction d'intervalles de confiance, principes des tests statistiques.

### › Principaux schémas d'étude en épidémiologie, précision et validité

Grands schémas d'étude en épidémiologie. Mesures en épidémiologie. Sources d'erreur et approches pour les limiter.

### › Étude des facteurs de risque et des causes des maladies

Principaux schémas d'étude utilisés en épidémiologie analytique. Mesures d'association et d'impact. Grands principes de l'analyse des données. Interprétation et lecture critique des résultats.

### › Essais cliniques

Revue des grands principes des essais comparatifs randomisés. Calcul de la taille d'échantillon. Principes de l'analyse statistique.

### › Indicateurs sanitaires et surveillance épidémiologique

Description de l'état de santé d'une population. Systèmes de surveillance épidémiologique. Investigation d'un épisode épidémique.

### › Savoir-faire en épidémiologie

Détermination de l'échantillon d'étude. Evaluation des tests de dépistage ou de diagnostic. Rédaction d'un protocole. Recherche documentaire.

## Candidature

## Mode d'emploi

1

Pré-inscription par Internet à un ou plusieurs DU du 30 mars au 15 septembre 2017



Vous

2

Envoi par courriel de la réponse du responsable pédagogique concernant l'autorisation pour l'inscription



ISPED

3

Si autorisation, envoi d'un dossier d'inscription par courriel à partir de juillet 2017



ISPED

4

Envoi par courriel du dossier d'inscription complet (avec photos et règlement des droits) jusqu'au 30 septembre 2017



Vous

5

Envoi par courriel des login et mot de passe pour accéder au site d'enseignement



ISPED