

# › DU méthodes de gestion de bases de données en santé

Ce Diplôme d'Université (DU) consacré à l'enseignement des Méthodes de Gestion de Bases de Données en Santé est proposé depuis l'année 2005-2006. Plus de 400 apprenants l'ont déjà suivi. Le taux de réussite est de près de 75 %.

Le DU Méthodes de Gestion de Bases de Données en Santé 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 concepts nécessaires à la compréhension et à l'utilisation des méthodes d'analyse multivariable.
- › Acquérir des bases théoriques et pratiques sur les méthodes de bases dans la gestion de données en santé les plus couramment utilisées.

## Compétences acquises à l'issue de la formation

- › Savoir analyser les données disponibles
- › Savoir concevoir un modèle conceptuel de données et le modèle physique correspondant
- › Savoir normaliser jusqu'à la 3<sup>e</sup> forme normale
- › Savoir mettre en œuvre la base de données

- › Savoir interroger une base de données
  - En utilisant l'algèbre relationnelle
  - En utilisant des requêtes graphiques
  - En utilisant le langage SQL
- › Savoir créer des formulaires Microsoft Access
- › Connaître certaines spécificités des bases de données en santé

## Public ciblé

Cette formation s'adresse aux professionnels et scientifiques ayant une certaine aisance dans l'utilisation de la micro-informatique et si possible des connaissances de base dans la gestion de données de santé et souhaitant acquérir des compétences à la fois théoriques et pratiques pour l'analyse des données et pour l'interprétation des résultats.

## Enseignement via Internet

### Responsable pédagogique

- › Gilles PALMER

### Équipe pédagogique

- › Valérie CONTE
- › Lucile DIVERT
- › Valérie JOURNOT
- › Julien LEMONNIER
- › Sylvain MAURISSET
- › Gilles PALMER
- › Carine PREVOT
- › Hélène RIGAUD
- › Frantz THIESSARD

### Assistante pédagogique

- › Céline VOIX  
celine.voix@u-bordeaux.fr

### Service formation continue ISPED

- › Muriel PETITJEAN  
muriel.petitjean@u-bordeaux.fr

Avec le soutien de :



## Candidater

Jusqu'au 15 septembre 2018  
<http://ead.isped.u-bordeaux2.fr/candidater.aspx>

## 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'une équipe de recherche en informatique médicale. L'ensemble du matériel pédagogique est disponible via Internet.

### Accompagnement

Afin d'aider l'apprenant dans sa démarche d'apprentissage, un dispositif d'accompagnement individuel est organisé. Chaque apprenant peut bénéficier de compléments d'informations par le biais d'un forum d'échange «question-réponse» inter-apprenants et apprenant-enseignant. Il s'agit d'un forum dans lequel les apprenants formulent leurs questions, mais peuvent aussi répondre à certaines questions posées par d'autres apprenants.

### 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 :
- ▶ soit à Bordeaux pour les apprenants résidant en France métropolitaine,
  - ▶ soit dans le pays de résidence pour les apprenants résidant à l'étranger, 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 titulaire d'un Bac + 2 ou équivalent,
- ▶ être professionnel de la santé.

Ce DU n'est pas réservé à un public d'informaticiens. Il nécessite tout de même une certaine expérience et une certaine aisance dans l'utilisation de la micro-informatique,

et si possible une certaine expérience (non nécessairement informatique) dans la gestion de données de santé.

## Tarifs

### Formation initiale

600 € de frais de formation + droits de scolarité\*

### Adultes en reprise d'études (formation continue)\*\*

**non financée** : 1 200 € de frais de formation\* + droits de scolarité\*

**financée** : 1 700 € de frais de formation\* + droits de scolarité\*\*

\* À titre indicatif : 189,10 € pour 2017-2018

\*\* Personne ayant terminé son cursus initial de formation depuis deux ans (soit l'année universitaire 2015/2016) et plus.

**En cas d'inscription à plusieurs DU la même année, réduction des droits universitaires à partir de la deuxième inscription (134 € pour 2017-2018).**

## Programme

Le cours est structuré en modules, que nous conseillons d'effectuer dans l'ordre de leur numéro. Dans chacun d'eux, les parties théoriques sont illustrées d'exemples dans le domaine de la santé, et complétées d'exercices permettant d'assimiler le cours et de le mettre en application.

### Premier semestre

- ▶ **Module 1 : Conception des bases de données**  
Présentation des méthodologies de conception et d'analyse permettant de créer des bases de données
- ▶ **Module 2 : Gestion de Données sous SGBDR Relationnel** :  
création de tables.
- ▶ **Module 3 : Interrogation des bases de données**  
Principes théoriques et pratiques des rédactions des requêtes d'interrogation d'une base de données.
- ▶ **Module 4 : Gestion de données sans SGBDR Relationnel** : création de requêtes et de formulaires

### Second semestre

- ▶ **Module 5 : Recueil d'informations**  
Aide à la conception de questionnaires ou de cahiers d'observation pour un recueil d'informations médicales, dans un cadre épidémiologique ou hospitalier.
- ▶ **Module 6 : Savoir-faire en bases de données**  
Exemples de sujets pratiques de données dans le champs de la santé
- ▶ **Module 7 optionnel : cas pratiques en gestion de bases de données**  
Requêtes de création/mise à jour/Suppression et opérations ensemblistes en SQL ; création de rapports automatiques (Etats, publipostage sou Access) ; utilisation des tableaux croisés, recherche de doublons, requêtes d'ajout et de mise à jour, initiation à phpMyAdmin.

## Candidature

## Mode d'emploi

1

Pré-inscription par Internet à un ou plusieurs DU de mi-mars au 15 septembre 2018



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 2018



ISPED

4

Envoi par courriel du **dossier d'inscription complet** (avec photos et règlement des droits) jusqu'au 30 septembre 2018



Vous

5

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



ISPED