

# DESS épidémiologie appliquée

Université de Provence (Aix-Marseille 1)

## Responsable pédagogique

Dr Denis Zmirou

## Renseignements

Laboratoire de santé publique, tél./télécopie : 04 76 63 74 19

## Collaboration

- Université des sciences sociales de Grenoble
- École nationale de la santé publique (Rennes)
- École nationale vétérinaire de Lyon

## Public

- Professions de santé et du travail social : médecins, pharmaciens, dentistes, vétérinaires, ingénieurs sanitaires, cadres infirmiers, éducateurs, travailleurs sociaux.
- Ingénieurs : responsables de la sécurité et de l'environnement, cadres des services techniques hospitaliers.
- Gestionnaires des organismes de protection sociale et services d'action sanitaire et sociale de l'État, des collectivités territoriales et du secteur associatif.
- Biostatisticiens, biologistes, diplômés de sciences sociales.

## Conditions d'accès

- Maîtrise, diplôme d'ingénieur, doctorat ou diplômes équivalents en biostatistique et épidémiologie.
- Expérience professionnelle en santé publique (possibilité d'équivalence de diplômes ou reconnaissance des acquis professionnels).
- Lettre de candidature et curriculum vitae. Sélection par le comité directeur du DESS.
- Maîtrise du français écrit et parlé (candidats étrangers).

## Coordonnées

Faculté de médecine de Grenoble  
Service de la scolarité, 3<sup>e</sup> cycle  
Domaine de La Merci  
38706 La Tronche cedex  
Téléphone : 04 76 63 71 00

## Organisation

- Tronc commun obligatoire et quatre options débouchant chacune sur une spécialisation professionnelle distincte du DESS
- Formation d'un an (deux en cas d'activité professionnelle). 320 h de cours (dont TD et TP) et 3 mois de stage à temps plein.

## Tronc commun obligatoire

(195 h dont 150 de TD-TP)

- Pratique épidémiologique : études de cas et enquête sanitaire de terrain
- Statistique épidémiologique

- Méthodes épidémiologiques approfondies pour la surveillance, la recherche étiologique et l'évaluation

## Modules optionnels

(120 à 145 h chacun dont 70 à 90 de TD-TP)

### Pratiques en santé communautaire

- Sociologie de la santé, éducation pour la santé
- Planification des actions sanitaires
- Organisations sanitaires et sociales et politiques de santé
- Gestion d'une équipe et d'un service

### Stratégie en évaluation hospitalière : hygiène, soins, technologie

- Méthodes pour l'évaluation
- Évaluation et gestion hospitalière
- Évaluation de la qualité des soins
- Évaluation et surveillance des infections nosocomiales

### Biostatistiques

- Statistique non paramétrique
- Analyses multivariées qualitatives et quantitatives (linéaire, logistique, Cox)
- Analyse des données
- Séries chronologiques, analyse de survie

### Environnement en santé publique : l'homme, l'animal, le milieu

- Méthodes épidémiologiques appliquées à l'environnement, évaluation du risque, méthodes en épidémiologie animale
- Toxicologie et microbiologie de l'environnement
- Gestion du risque et communication
- Réglementation, surveillance et approches épidémiologiques pour l'eau, l'air, le bruit, l'habitat, les déchets, l'alimentation
- Zoonoses et éco-pathologie vétérinaire

## Stage en entreprise

(3 mois plein temps ou équivalent)

Plus de 30 entreprises et services régionaux ou nationaux concourent à l'encaissement des stagiaires. Stage sur le lieu de travail possible pour les candidats insérés dans la vie professionnelle.

- Le DESS est une formation à vocation professionnelle ; quatre options spécialisées sont offertes, à l'enseignement desquelles collaborent « des hommes et des femmes de terrain ». Un menu « à la carte » peut aussi être choisi, adapté aux besoins particuliers de chacun.

## Pédagogie

- Travaux dirigés, études de cas
- Travaux pratiques, enquête de terrain
- Stage en entreprises : mise en situation réelle, responsabilité de programmes
- Travail sur ordinateur (grande disponibilité de matériels et de logiciels)
- Initiation à la recherche documentaire informatisée
- Séminaire de présentation des travaux de stage, critique par les instructeurs et les étudiants
- Rédaction et communication scientifiques
- Évaluation par examens écrits et soutenance de mémoire de stage

## Débouchés

Selon les options :

- services de santé des collectivités territoriales ; organismes de protection sociale ; organismes privés gestionnaires de services sanitaires et sociaux ;
- hôpitaux et cliniques ;
- organismes de recherche bio-médicale et en santé publique, ORS, industrie pharmaceutique ;
- services sécurité-environnement dans l'industrie ; écoindustries ; agences de l'environnement ; réseaux de contrôle de la pollution atmosphérique ; services d'hygiène des villes et départements ; bureaux d'étude ; administration vétérinaire ; organismes publics ou privés de recherche en santé animale.

