

› DU Epidémiologie de terrain dans les contextes humanitaires

Ce diplôme d'université (DU), consacré à la formation d'épidémiologistes de terrain en contexte humanitaire, fait partie de l'offre de formation proposée par l'Institut de Santé Publique, d'Épidémiologie et de Développement (Isped), qui comporte aujourd'hui 2 années de master et 23 DU en santé publique. Deux MOOC sur les enquêtes épidémiologiques et sur la santé environnementale sont également proposés.

Enseignement mixte (en présentiel et via Internet)

Objectifs

- › L'objectif du programme est de former et d'encadrer par la pratique les épidémiologistes de terrain afin qu'ils deviennent autonomes dans l'application des principales méthodes épidémiologiques dans les contextes MSF et qu'ils améliorent ainsi la rapidité, l'adéquation de la réponse et, en fin de compte, la qualité des soins.
- › À la fin du programme, les épidémiologistes seront opérationnels et efficaces dans le domaine de la surveillance, de l'investigation des épidémies et des enquêtes au sein des opérations de MSF et dans des contextes humanitaires complexes, afin d'accroître la capacité décentralisée de MSF à mettre en œuvre une prise de décision fondée sur des preuves et à utiliser des données scientifiques solides et de haute qualité, pour défendre les intérêts des populations recevant des soins de MSF.

Compétences acquises à l'issue de la formation

- › comprendre l'environnement de travail en lien avec l'épidémiologie de terrain dans les contextes humanitaires, les acteurs (nationaux et internationaux), leur fonctionnement, leurs contraintes et leurs forces
- › comprendre les principes éthiques et juridiques de la recherche
- › analyser la santé des populations et les risques en situation d'urgence, y compris :
 - mettre en place et/ou participer activement à un système de surveillance épidémiologique, analyser les données, interpréter les résultats et les évaluer.
 - gérer une investigation d'épidémie, de l'alerte à la communication
 - gérer une enquête épidémiologique depuis la définition du protocole jusqu'à la communication des résultats aux opérations de MSF et à un public plus large.
- › communiquer les principaux résultats épidémiologiques à un public interne/externe et scientifique.

Public ciblé

Des épidémiologistes (recrutés localement ou internationalement) basés au niveau de la coordination des missions de Médecins Sans Frontières ou au niveau du projet avec des objectifs/des descriptions de tâches d'activités épidémiologiques de base sur le terrain (surveillance, enquête transversale, enquête sur les épidémies). Un master (santé publique/épidémiologie) est requis.

Contacts

Responsables de la formation

- › Mélanie PLAZY (Isped)
- › Mathias ALTMANN (Isped)
- › Etienne GIGNOUX (Epicentre)
- › Sophie MASSON (Epicentre)

Coordination pédagogique

- › Sophie MASSON (Epicentre)

Coordination scientifique

- › Mathias ALTMANN (Isped)
- › Francesco GRANDESSO (Epicentre)
- › Lise GROUT (Epicentre)

Service formation continue Isped

- › isped.fc@u-bordeaux.fr

En décembre 2023, l'Isped a été accrédité en tant qu'école de santé publique par l'APHEA (Agency for Public Health Education Accreditation).

Cette reconnaissance internationale vient souligner la qualité de l'offre de formation et l'excellence des programmes proposés dans le domaine de la Santé publique, ainsi que les moyens mis en œuvre pour l'accueil des étudiants et de l'ensemble des publics.



Organisation

Enseignement

L'enseignement est hybride, avec une session introductive en présentiel en janvier-février à Epicentre et quatre modules/sessions en distanciel entre mars et septembre.

L'enseignement est proposé en français et en anglais (enseignement distinct).

Le volume horaire global des sessions théoriques de la formation est de 120 heures.

Durée et calendrier

Cette formation se déroule sur un an de janvier à décembre.

Les modules d'enseignement se déroulent de janvier à septembre.

Le séminaire final - à distance - et comptant pour le contrôle des connaissances, se tient en décembre.

Le programme détaillé des enseignements est communiqué en amont du début des enseignements par l'unité de formation d'Epicentre

Accompagnement et matériel pédagogique

L'ensemble du matériel pédagogique sera transmis aux étudiants via l'unité de formation d'Epicentre ou une plateforme MOODLE.

Validation de l'enseignement

L'obtention du diplôme requiert l'obtention de la moyenne pour l'ensemble des épreuves.

Le contrôle des connaissances s'effectue en cours et en fin de formation sous la forme de deux types d'épreuves : Deux épreuves en contrôle continu, en cours de formation :

- › Une note conceptuelle portant sur l'évaluation d'un système de surveillance

(25% de la note globale)

- Une note conceptuelle portant sur une enquête transversale (25% note globale)
- › Deux épreuves finales :
- Réalisation d'un poster scientifique sur un projet réalisé pendant l'année (25% note globale)
 - Préparation et présentation orale lors d'un séminaire final (25% note globale)

Tarifs

Le coût total de l'année est fixé à 4500 € par participant.

Ce forfait global couvre tous les coûts liés au module en présentiel à Paris pour le participant (hôtel, nourriture, perdiem, transport local) et son tuteur. Il comprend également les droits d'inscription à l'université de Bordeaux, ainsi que les frais pédagogiques.

Programme

› Module 1 : Introduction- le cadre d'intervention et l'épidémiologie de terrain (Environ 50 h) – en présentiel

- Introduction et portée de l'épidémiologie de terrain (1 h)
- Cartographie de l'environnement humanitaire et place de l'épidémiologiste (3 h)
- De la question épidémiologique au projet (3 h)
- Revue des indicateurs épidémiologiques et concepts statistiques (dispersion, significativité) (3 h)
- Les concepts éthiques et légaux (3 h)
- Introduction à la surveillance (3 h)
- Introduction à l'Investigation d'Épidémie (3 h)
- Introduction aux enquêtes transversales (3 h)
- Evaluation Initiale en Situation d'Urgences (3 h)
- Estimation de population (3 h)
- Data management et outils de collecte (3 h)
- Introduction à l'analyse descriptive (6 h)
- Introduction à R environnement : importer, manipuler, nettoyer et résumer des données (9 h)

› Module 2 : Analyse de base avec R (environ 15 h) – en ligne

- Manipulation des données et nettoyage (suivi) (3 h)
- Regroupement et résumé des données (suite) (6 h)
- Visualisation des données (suivi) (6 h)

› Module 3 : Surveillance (environ 15 heures) – en ligne

- Evaluation d'un système de surveillance (3 h)
- Exemple de trois différents systèmes de surveillance : montage du système et interprétation des données (3 h)
- Mise en place et/ou adaptation d'un système de surveillance spécifique (Etudes de Cas) (3 h)

- Mise en place d'un système de surveillance, alerte, analyse et rapport pour une maladie spécifique (Etude de cas Rougeole/RDC) (6 h)

› Module 4 : Investigation des épidémies (environ 15 h) – en ligne

- Revue des étapes d'investigation, et les seuils d'alertes et d'épidémies (1 h)
- Comprendre les tests de laboratoire, la collecte et le transport d'échantillons, ainsi que les réglementations et les meilleures pratiques. (2 h)
- Les définitions de cas et outils de collecte (3 h)
- Conduire une investigation en pratique (Etude de cas) (1 h 30)
- GIS, représentation et analyse spatiale (1 h 30)
- Recherche, test d'hypothèses et priorités / Investigation d'une épidémie d'origine inconnue (Etude de Cas) (3 h)
- Les piliers de réponse opérationnelles / rôle de l'épidémiologiste dans les réponses (1 h 30)
- Rapport et Communication (1 h 30)
- Session additionnelle : Integrated Outbreak Analytics (1 h 30)

› Module 5 : Enquêtes (environ 15 h) – en ligne

- Les différents types d'études épidémiologique, justification et objectifs, protocole et éthique (3 h)
- Stratégie d'échantillonnage, échantillonnage spatial, calcul de la taille d'échantillon (3 h)
- Préparation et mise en œuvre : questionnaire, besoins opérationnels et humain, micro-planning, formation (2 h 30)
- Analyse des données, interprétation et communication (3 h)
- Méthodes qualitatives et méthodes mixtes (3 h)

Candidature

Mode d'emploi

Les candidatures seront à envoyer à :

epi-training-epicentre@epicentre.msf.org

Documents nécessaires pour la procédure de sélection :

- › un curriculum vitae (3 pages maximum),
- › une lettre de motivation.