



## Institut de Formation et de Recherche Interdisciplinaires en Sciences de la Santé et de l'Éducation IFRISSE

Autorisation No2015-001793/MESS/SG/DGESR/DIESPr  
09 BP 311 Ouagadougou 09 - Burkina Faso

En partenariat avec



CANADA

## MASTER SANTÉ ENVIRONNEMENTALE - SANTÉ AU TRAVAIL (SEST)



### MODALITÉS DE L'ENSEIGNEMENT

- ◆ **Cours en ligne** pour les enseignants distants ou non disponibles physiquement (webinaire, enregistrements audio et vidéo)
- ◆ **Cours présentiel** (8h-15h avec 1h de pause)
- ◆ **Stage en milieu professionnel**
- ◆ **Séances de tutorats** prévues pour chaque UE

### PROFIL REQUIS

- ◆ **Licence** en sciences médicales et biologiques, sciences humaines, statistiques, mathématiques
- ◆ **Doctorat** en santé, sciences humaines, statistiques, ingénieur en informatique, ou tout autres disciplines assimilées



### COMPÉTENCES ACQUISES APRES LA FORMATION

- ☑ Méthodes et outils des métiers de la santé au travail et de l'environnement
- ☑ Application des procédures d'évaluation et de gestion des risques professionnels et environnementaux
- ☑ Mise en place et suivi d'une veille réglementaire (santé, sécurité, environnement)
- ☑ Position de préventeur/trice en environnement de travail
- ☑ Analyse des expositions de toxines sur le terrain et élaboration des évaluations d'impact
- ☑ Utilisation des méthodes d'échantillonnage et d'analyse pour une évaluation de l'exposition professionnelle et environnementale
- ☑ Démonstration des bases du contrôle des risques d'exposition professionnelle et environnementale
- ☑ Théories sur l'environnement et la santé au travail et problèmes de santé publique
- ☑ Principes de justice environnementale dans les milieux communautaires et professionnels
- ☑ Compréhension des politiques de réglementation et des agences influant sur les problèmes environnementaux et de santé au travail

### DÉBOUCHÉS À LA FIN DE LA FORMATION

- Expert en santé environnementale
- Analyste des politiques publiques de santé
- Chargé de missions, d'études, de recherche
- Spécialiste en santé au travail et en hygiène industrielle
- Chargé de projet de promotion de la sécurité au travail
- Spécialiste en sécurité et santé au travail (SST)
- Animateur ou coordinateur de projets en (Risques industriel Gestion des déchets, Dépollution, Assainissement et traitement des eaux usées, Protéger la nature, Valoriser le cadre de vie, Sensibiliser et éduquer)
- Consultant international
- Recherche et enseignement (possibilités de PhD en Toxicologie et analyse du risque au CANADA)

### CONTENU DE LA FORMATION

#### SEMESTRE 1

- Introduction à la Santé Publique**
- Introduction à l'épidémiologie**
- Introduction à la biostatistique**
- Introduction aux méthodes statistiques**
  - Naissance et développement de la méthode statistique
  - Formulation statistique des problèmes
  - Démarche et solution statistique des problèmes
- Tests statistiques paramétriques et non paramétriques**
  - Tests statistiques paramétriques
  - Tests statistiques non paramétriques
- Introduction à l'informatique médicale**
- Introduction aux logiciels d'analyses statistiques**
  - Initiation au logiciel EPI INFO
  - Initiation au logiciel R
- Introduction au système d'information géographique**
  - Initiation aux concepts du SIG
  - Initiation aux logiciels (QGIS, Philcato-Carto)

#### SEMESTRE 2

- Introduction aux sciences humaines, sociales et comportementales**
  - Sciences humaines et sociales de la santé
  - Sciences comportementales et santé
  - Introduction à la recherche qualitative
- Methodologie de la recherche en santé**
  - Définition des concepts de base
  - Démarche de recherche en santé
- Environnement et nutrition en Santé Publique**
  - Alimentation et nutrition
  - Environnement climat et santé
- Sciences économique et de gestion**
  - Economie de la santé
  - Gestion administrative, financière et comptable
- Statistiques inférentielles**
  - Introduction aux statistiques inférentielles
  - Régressions linéaires (utilisation du logiciel R)

## SEMESTRE 4

### Évaluation des risques et communication

- Évaluation des risques environnementaux
- Evaluation de l'exposition
- Evaluation de la relation dose-réponse et caractérisation des risques
- Communication des risques
- Présentation des risques potentiels pour la santé au grand public

### Enquêtes quantitatives appliquées à la santé au travail

### Principales pathologies du travail

### Accidents du travail et maladies professionnelles

### Recherche de financement

- Obtenir de bons conseils et trouver du financement pour la recherche
- Prises de décisions des organismes de financement
- Convaincre les décideurs : Arguments et preuves

### Communication scientifique

- Rédaction scientifique (du protocole à l'article scientifique)
- Lecture critique d'article scientifique
- Pratique de la communication (abstract, poster, power point)

### Stage en milieu professionnel

### Préparation et soutenance du mémoire

- Validation du protocole
- Relecture du mémoire

### Soutenance de mémoire

## COÛT DE LA FORMATION

	Année 1	Année 2
Droits de scolarité	1 200 000	1 500 000

\* Possibilité de paiements en plusieurs tranches

\* Frais de mémoire payables à la fin du dernier semestre

## COMPOSITION DES DOSSIERS DE CANDIDATURE

Les dossiers de candidature doivent comporter les pièces suivantes :

- Une demande adressée au Directeur de l'IFRISSE,
- Deux photos d'identité,
- Les copies des diplômes, certificats et attestations,
- Un extrait d'acte de naissance,
- Une lettre de motivation,
- Un curriculum vitae,
- Un formulaire de candidature à remplir (Contacter le secrétariat de de l'IFRISSE.

**NB** : Les dossiers de candidature complets doivent être envoyés à l'adresse e-mail de l'IFRISSE.

## ENSEIGNANTS DU MASTER

<b>Dr Kaboré Ahmed</b>	Université Pr Joseph Ki-Zerbo
<b>Dr OUEDRAOGO Boukary</b>	Ministère de la santé / BF
<b>Dr Tassebedo Mahamadi</b>	Ministère de la santé / BF
<b>Dr Coulibaly Soumaila</b>	Ministère de la santé /BF
<b>Rose Tingueri</b>	OMS
<b>Dr pascal Yaka</b>	Dakar
<b>M. Bara Ousmane</b>	Université Pr Joseph Ki-Zerbo
<b>Dr Rahim Kebe Mohamed</b>	USAID
<b>Dr Evans Afriyie-Gyawu</b>	Geogia Southern University/USA
<b>Dr Kaboré Remi</b>	Universsté de Bordeau / France
<b>Dr Zida Anta</b>	Ministère de la santé / BF
<b>Dr Compaoré Rebecca</b>	Institut de recherche en Science de la Santé
<b>Dr Abdramane Berthé</b>	Université de Dedougou
<b>Dr Bationo Fidèle</b>	Centre Muraz
<b>Dr Traoré Isidore</b>	Centre Muraz
<b>Dr Rouamba Jérémie</b>	Université Pr Joseph Ki-Zerbo
<b>Dr Sanou Anselme</b>	CDC
<b>M. Dahourou Constant</b>	Centre Hospitalier Universitaire
<b>Pr Meda Nicolas</b>	Université Pr Joseph Ki-Zerbo



**IFRISSE, lauréat du prix d'engagement dans la Qualité - 2017 -**

**Tel: (226) 70 19 28 89  
(226) 25 40 75 41**

**E mail : [secretariat@ifris-bf.org](mailto:secretariat@ifris-bf.org)**

- Régression logistique (utilisation du logiciel R)
- Traitement et analyse de données manquantes

### Utilisation des outils de communication

- Logiciels de traitement de texte et de présentation (Latex, Libre Office)
- Logiciel de traitement d'image (GIMP)
- Outil de visualisation (PowerBI)

### Recherche documentaire

- Methode de la recherche et bases de données de références Zotero

### Introduction a la santé communautaire

- Diagnostic communautaire
- Initiative sous directives Communautaires
- Communication en santé

### Conférences sur thèmes

## SEMESTRE 3

### Qualité de l'air

- Principes chimiques, physiques et biologiques de la qualité de l'air
- Sources potentielles de contamination et leurs effets sur la santé
- Politiques environnementales relatives aux problèmes atmosphériques visant à réduire la pollution

### Qualité de l'eau

- Principes chimiques, physiques et biologiques de la qualité de l'eau
- Sources potentielles de contamination et leurs effets sur la santé
- Politiques environnementales relatives aux problèmes d'eau
- Stratégies de traitement visant à réduire la pollution

### Exposition environnementale

- Analyse des principales expositions environnementales
- Analyse des expositions de toxines sur le terrain
- Evaluations d'impact environnemental
- Evaluation des relations dose-réponse
- Origines environnementales et professionnelles des maladies

### Laboratoire de santé publique

- Echantillonnage, archivage, transport, traitement et analyse des matériaux environnementaux
- Conception de design de laboratoire
- Rédaction de rapports techniques et présentation des résultats recherche

### Toxicologie Environnementale

- Mécanismes d'action toxique des contaminants
- Évaluation du risque toxicologique et radiologique

### Adaptation aux changements climatiques

- Événements météorologiques extrêmes
- Maladies zoonotiques et vectorielles
- Intervention clinique et sociale

### Méthodes de terrain en santé environnementale

### Bases avancées en épidémiologie environnementale et professionnelle

### Mesure des Expositions professionnelles

### Nuisances environnementales et professionnelles

### Conférence sur thème