



DIPLÔME UNIVERSITAIRE

**de Recherche Clinique, Epidémiologique
et Biostatistiques (DURCEB)**
2024-2025



DIRECTEUR DU DIPLÔME

Pr Najia Hajjaj-Hassouni 46

Collège des Sciences de la Santé,
Centre de Recherche en Sciences de
la santé, UIR, Rabat.

CO-DIRECTEUR DU DIPLÔME

Pr Francis Guillemain

Ecole de Santé Publique, Faculté de Médecine Maïeu-
tique et Métiers de la Santé & UMR INSPIRE, Inserm,
Université de Lorraine, Nancy, France.

COORDINATEUR PÉDAGOGIQUE

Pr Ihsane Hmamouchi

Faculté Internationale de Médecine, ClinStat Unit,
Centre de Recherche en Sciences
de la santé, UIR, Rabat



PRÉSENTATION

Le DURCEB est une formation avancée conçue pour former des professionnels de santé compétents dans la conception, la mise en œuvre et l'analyse d'études cliniques et épidémiologiques.

Les modules couvrent un large éventail de sujets, incluant l'épidémiologie clinique, les biostatistiques, les essais cliniques, les études pronostiques, la pharmacoépidémiologie, l'épidémiologie moléculaire, et les principes d'utilisation du machine learning en recherche médicale.

Cette formation offre une opportunité unique de développer une expertise critique et pratique, permettant de contribuer à l'avancement de la recherche médicale et à l'amélioration des pratiques en santé.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

1. Analyser les principes éthiques et les bonnes pratiques des études cliniques.
2. Acquérir une expertise approfondie en conception d'études épidémiologiques cliniques (inférence causale, études pronostiques, essais cliniques).
3. Identifier les concepts fondamentaux en pharmacoeconomie, épidémiologie moléculaire et médecine prédictive.
4. Justifier les choix des méthodes biostatistiques dans la conception et l'analyse des études épidémiologiques cliniques.

DÉROULEMENT

Enseignement mixte (séances en présentiel et en distanciel).

Formation théorique et pratique organisée en 5 modules de 1jour et demi (Vendredi et Samedi) tous les 2 mois et 4 sessions intermédiaires dédiées aux biostatistiques en distanciel (volume horaire environ 100 heures).

Validation finale par la présentation d'un protocole d'étude épidémiologique clinique .

POPULATION CIBLE

Professionnels de la santé (médecins, médecins dentistes, pharmaciens, infirmiers, masters en sciences de la santé ou équivalent)
Chercheurs et universitaires dans le domaine de la santé.

FRAIS DE FORMATION

15 000 Dh

POUR PLUS D'INFORMATIONS

+212 530 10 30 97 / +212 530 10 40 14
+212 664 13 53 02
imane.soumati@uir.ac.ma
asmaa.amalik@uir.ac.ma

MODULE 1

INTRODUCTION À LA RECHERCHE CLINIQUE ET ÉPIDÉMIOLOGIQUE

A/ Méthodologie de recherche clinique

Principes de l'éthique de la recherche clinique et épidémiologique

Formulation de question de recherche & Différents types d'études épidémiologiques

Rédaction d'un protocole de recherche

B/ Rappel Biostatistiques

Variabilité des mesures et statistiques descriptives en biostatistiques.

MODULE 2

ETUDES ÉTIOLOGIQUES & INFÉRENCE CAUSALE, ET LES ESSAIS CLINIQUES

A/ Méthodologie de recherche clinique

Les Biais en recherche clinique

L'Inférence causale (Différences entre association et causalité).

Conception d'un essai clinique

B/ Rappel Biostatistiques

Principes des tests de comparaison de deux groupes ,
Tests de corrélation

Les analyses multivariées (principes des régressions logistiques/ linéaires)

MODULE 3

LES ÉTUDES PHARMACOÉCONOMIQUES ET LES PRO

A/ Méthodologie de recherche clinique

Conception d'une étude en pharmacoeconomie

Appliquer et Evaluer les Patient-Reported Outcome (PRO) dans la recherche clinique et épidémiologique

B/ Biostatistiques :

Principes de l'analyse factorielle

MODULE 4

LES ÉTUDES DE PRONOSTIQUE ET ÉPIDÉMIOLOGIE MOLÉCULAIRE

A/ Méthodologie de recherche clinique

Méthodes de conception d'une étude de pronostique

Epidémiologie moléculaire

B/ Biostatistiques

Tests diagnostiques (sensibilité / spécificité / courbe ROC)

MODULE 5

EVIDENCE BASED MEDECINE ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN RECHERCHE CLINIQUE

A/ Méthodologie de recherche clinique

Recherche clinique fondée sur les preuves

Evidence Based AI

Revue systématiques et méta-analyses

Processus de publication d'un article

B/ Ateliers

Calcul de la taille de l'échantillon (nombre de sujet nécessaire).

Démarrage de la formation est prévu en Janvier 2025