

MODULES



SOMMAIRE DES MODULES / SUMMARY OF MODULES

Analyse de Survie Avancée (METSURV).....	03
Programming fundamentals for health data (INFPROF).....	04
Methods of machine learning (METMALE).....	05
Spatialiser les relation environnement et santé dans les Suds, quelle valeur pour quelles données ? De la critique d'informations multi-disciplinaires aux méthodes et outils pour les valoriser (VALDON).....	06
Introduction à l'anthropologie de la santé et à l'ethnographie (ANTHROPOS).....	07
Démarches éthiques dans la recherche en santé publique (SP) et sciences humaines et sociales (SHS) en santé (DEMETHIQ).....	08
De l'éthique médicale à l'éthique appliquée en recherche biomédicale sur la personne humaine (ETHIQAPP).....	09
Recherche Participative (RPART).....	10
Patients Reported Outcomes (PROM).....	11
Évaluation économique de politiques et interventions de santé (EVALECO).....	12

ANALYSE DE SURVIE AVANCÉE (METSURV)

10/06/2024 au 12/06/2024

LE MODULE

Objectifs

Maîtriser les principales méthodes et modèles statistiques avancés pour l'analyse de données de survie.

Coordinateurs* & Intervenants

Roch Giorgi*, Jean-Marie Boher, Juste Goungounga, Nathalie Grafféo, Patrick Sfumato.

Programme

- Extension du modèle de Cox (variables dépendantes du temps, effets non linéaires) ;
- Modélisation de risques compétitifs, événements récurrents ;
- Analyse de la survie nette, modèle régressif du taux de mortalité en excès.

Pré-requis

- Connaître les bases théoriques et appliquées d'une analyse de survie et d'une analyse de régression ;
- Savoir effectuer et interpréter une analyse de survie classique et d'une analyse de régression avec R.

INFOMATIONS PRATIQUES

Organisation du module

9 heures de cours magistraux et 9 heures de travaux pratiques.

Type de cours

Présentiel et en ligne en direct.

Tarif du module

- individuel : 300 €
- institutionnel : 900 €



PROGRAMMING FUNDAMENTALS FOR HEALTH DATA (INFPROF)

14/06/2024 au 18/06/2024

THE MODULE

Objectives

Provide the students with the programming basis to carry out a data analysis in Python.

Coordinators* & Instructors

Nicolas Ngo*, Mamoudou Koume.

Program

- Learning the syntax for basic statements in Python (variable type, conditional statements, loops and functions) ;
- Handling a dataset with pandas library and dataframe class object ;
- Visualization of data with seaborn and matplotlib libraries.

Requirements

- Basic knowledge in statistics;
- Basic knowledge of programming (for instance R, matlab or SAS) is desirable but not essential.

PRACTICAL INFORMATION

Course organisation

9 hours of lecture and 6 hours of practical exercises.

Course type

On site & online live course.

Module fees

- individually: 250 €
- institutionally: 750 €



METHODS OF MACHINE LEARNING (METMALE)

18/06/2024 au 21/06/2024

THE MODULE

Objectives

Understanding and mastering the main methods of machine learning to analyse health data.

Coordinators* & Instructors

Roch Giorgi*, Imad El Badisy, Oskar Lavorny, Quentin Marcou.

Program

- General theoretical framework for machine learning;
- Support vector machines;
- Tree-based methods, bagging, random forests, boosting;
- Neural networks.

Requirements

- Knowledge in probabilities, in descriptive and inferential statistics, in mathematic;
- Basic knowledge of programming (Python and/or R).

PRACTICAL INFORMATION

Course organisation

12 hours of lecture and 9 hours of practical exercises.

Course type

On site & online live course.

Module fees

- individually: 350 €
- institutionally: 1 050 €



SPATIALISER LES RELATION ENVIRONNEMENT ET SANTÉ DANS LES SUDS, QUELLE VALEUR POUR QUELLES DONNÉES ? DE LA CRITIQUE D'INFORMATIONS MULTI-DISCIPLINAIRES AUX MÉTHODES ET OUTILS POUR LES VALORISER (VALDON)

19/06/2024 au 21/06/2024

LE MODULE

Objectifs

Découvrir les bases de données environnement et santé et identifier la portée et limite des données disponibles. Adapter les outils et méthodes de traitement à partir de logiciels du domaine public. Produire une analyse systémique aux interfaces environnement et santé. Ouvrir sur la dimension One Health.

- Mise en œuvre collective d'un protocole de recherche théorique appliqué aux interactions environnement et santé basé sur les données spatialisées à partir des enseignements dispensés durant les 5 premières demi-journées.

Programme

- Introduction générale - retour critique sur les données utilisées dans l'approche environnement et santé à partir de retours d'expérience de terrains ;
- L'organisation et l'alignement de Database multidisciplinaires ;
- L'image comme source de données ;
- Analyser et critiquer le rôle des échelles et limites dans l'analyse spatialisée des relations environnement et santé ;
- Mettre en œuvre des outils d'analyse spatiale et temporelle appliqués aux multiples types de données ;

Coordinateurs* & Intervenants

Pascal Handschumacher*, Vincent Arment, Christovam Barcellos, Florence Fournet, Helen Gurgel, Emmanuel Roux, Issaka Sagara, Paul Taconet.

Pré-requis

M2 en géographie, épidémiologie, santé publique, écologie, (liste non exhaustive) et expérience de terrain au Sud.

INFORMATIONS PRATIQUES

Organisation du module

6 demi-journées thématiques de 3 heures.

Type de cours

Présentiel et en ligne en direct.

Tarif du module

- individuel : 300 €
- institutionnel : 900 €



INTRODUCTION À L'ANTHROPOLOGIE DE LA SANTÉ ET À L'ETHNOGRAPHIE (ANTHROPOS)

14/06/2024

LE MODULE

Objectifs

Envisager la santé comme un objet permettant d'appréhender des enjeux sociétaux majeurs (médicalisation, démocratisation, circulation des pratiques et des savoirs etc.) et promouvoir une approche plurielle et transdisciplinaire aux questions de santé publique. Initiation à l'observation et à l'écriture ethnographique.

Coordinateurs* & Intervenants

Francesca Mininel*

Programme

- Les objets de l'anthropologie de la santé : spécificités et transdisciplinarité ;
- Présentation d'éléments d'histoire de la discipline ;
- L'ethnographie : observation ethnographique et récit ethnographique.

INFOMATIONS PRATIQUES

Organisation du module

6 heures de travaux dirigés.

Type de cours

Présentiel et en ligne en direct.

Tarif du module

- individuel : 100 €
- institutionnel : 300 €



DÉMARCHES ÉTHIQUES DANS LA RECHERCHE EN SANTÉ PUBLIQUE (SP) ET SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (SHS) EN SANTÉ (DEMETHIQ)

17/06/2024

LE MODULE

Objectifs

- Familiariser les étudiants aux démarches éthiques et réglementaires dans l'élaboration et la conduite de projets de recherche ;
- Identifier la dimension éthique dans la définition d'un objet de recherche et d'une problématique en santé ;
- Adopter une posture éthique en tant que chercheur ou chercheuse.

Coordinateurs* & Intervenants

Sandrine de Montgolfier*, Agnès Dumas*, Julia Tinland*.

Programme

- Fondamentaux sur le cadre réglementaire et de l'éthique de la recherche en SP et SHS ;
- Études de cas ;
- L'attention aux situations de vulnérabilité, de risque, d'autonomie ou d'agentivité des participants.

Pré-requis

- Être inscrit en master ou doctorat à la rentrée 2024.

INFOMATIONS PRATIQUES

Organisation du module

6 heures de travaux dirigés.

Type de cours

Présentiel et en ligne en direct.

Tarif du module

- individuel : 100 €
- institutionnel : 300 €



DE L'ÉTHIQUE MÉDICALE À L'ÉTHIQUE APPLIQUÉE EN RECHERCHE BIOMÉDICALE SUR LA PERSONNE HUMAINE (ETHIQAPP)

18/06/2024 au 19/06/2024

LE MODULE

Objectifs

- S'approprier les concepts de l'éthique en vue de mieux appréhender les dilemmes moraux soulevés par la recherche biomédicale ;
- Mettre en lumière les enjeux éthiques et la philosophie morale de la recherche médicale : intérêts et limites de l'éthique médicale appliquée au terrain ;
- Travailler les diverses méthodes qui permettent de passer des principes au terrain et du terrain aux principes.

Coordinateurs* & Intervenants

Romain Lutaud *, Julia Tinland*, Pierre-Marie Bertrand, Joyce Brunet Jailly, Sandrine de Montgolfier.

Programme

- Modèles de résolution des dilemmes moraux ;
- Ethique appliquée à la recherche biomédicale ;
- Autonomie et consentement dans la recherche biomédicale ;
- Etudes de cas dans le champ de la recherche médicale.

Pré-requis

- Être inscrit en master ou doctorat à la rentrée 2024.

INFOMATIONS PRATIQUES

Organisation du module

12 heures de travaux dirigés.

Type de cours

Présentiel et en ligne en direct.

Tarif du module

- individuel : 200 €
- institutionnel : 600 €



RECHERCHE PARTICIPATIVE (RPART)

11/06/2024

LE MODULE

Objectifs

Comprendre ce qu'est la recherche communautaire et participative (RCP) et ce qu'elle apporte à la recherche scientifique dans le contexte de la lutte contre le VIH et de la réduction des risques liés à l'usage de drogues.

Programme

- Compréhension de la RCP : étude des représentations (mentales) de la RCP par le jeu de la ligne et apports théoriques et méthodologiques ;
- Présentation des associations de lutte contre le VIH et de la réduction des risques liés à l'usage de drogues ;
- Cas pratiques : travail en groupes sur des exemples de projets de RCP et restitution à l'ensemble ;
- Co-construction d'une charte de bonnes pratiques et présentation de la charte de l'INSERM (GRAM).

Coordinateurs* & Intervenants

Perrine Roux*, Bruno Spire.

Pré-requis

Avoir déjà participé à n'importe quel projet de recherche.

INFOMATIONS PRATIQUES

Organisation du module

6 heures de travaux dirigés.

Type de cours

Présentiel.

Tarif du module

- individuel : 100 €
- institutionnel : 300 €



PATIENTS REPORTED OUTCOMES (PROM)

17/06/2024

LE MODULE

Objectifs

Patients Reported Outcomes comme facteur de résilience du système de santé face aux enjeux sanitaires.

Coordinateurs* & Intervenants

Pascal Auquier*, Laurent Boyer*, Sara Fernandes*, Mohamed Boucekine.

Programme

- Pourquoi mesurer expérience et qualité de vie ?
- Comment Mesurer ?
- Comment choisir un outil ?
- Comment interpréter un résultat ?
- Intérêt des grandes bases de données.

Pré-requis

Notion de statistiques élémentaires.

INFOMATIONS PRATIQUES

Organisation du module

3 heures de travaux dirigés et 3 heures de travaux pratiques.

Type de cours

Présentiel.

Tarif du module

- individuel : 100 €
- institutionnel : 300 €



ÉVALUATION ÉCONOMIQUE DE POLITIQUES ET INTERVENTIONS DE SANTÉ (EVALECO)

10/06/2024 au 12/06/2024

LE MODULE

Objectifs

Proposer une introduction à l'évaluation médico-économique à partir d'exemples concrets

Coordinateurs* & Intervenants

Sylvie Boyer*, Marion Coste*, Abbas Mourad.

Programme

- Introduction à l'analyse médico-économique ;
- Etude des coûts ;
- Patients-Reported Outcomes et mesure de l'utilité ;
- Modélisation markovienne et modèles de transmission ;
- Ratio de coût-efficacité incrémentaux (ICER) et méthodes de calcul des seuils ;
- Analyses de sensibilité ;
- Enjeux éthiques et méthodologiques (analyse étendue, WELLBYS, capabilité, etc.).

Pré-requis

- Licence en économie et sciences sociales ou formation médicale ;
- Notions de mathématiques et de statistiques ;
- Expérience professionnelle ou fort intérêt pour les politiques et intervention de santé.

INFOMATIONS PRATIQUES

Organisation du module

18 heures de travaux dirigés.

Type de cours

Présentiel et en ligne en direct.

Tarif du module

- individuel : 300 €
- institutionnel : 900 €



Coordinateurs & Intervenants Coordinators & Instructors

Vincent ARMANT - Ingénieur d'étude, IRD, Montpellier

Pascal AUQUIER - PU-PH, CEReSS, Marseille

Christovam BARCELLOS - chercheur, FIOCRUZ, Rio de Janeiro

Pierre-Marie BERTRAND - médecin réanimateur

Jean-Marie BOHER - PhD, Unité de Biostatistique et de Méthodologie, IPC, SESSTIM, Marseille

Mohamed BOUCEKINE - Ingénieur de recherche, CERESS, APHM, Marseille

Laurent BOYER - PU-PH, CEReSS, Marseille

Sylvie BOYER - MCF, SESSTIM, Marseille

Joyce BRUNET-JAILLY - Doctorante, ADES, Marseille

Marion COSTE - Doctorante, SESSTIM, Marseille

Sandrine de MONTGOLFIER - MC AMU, SESSTIM

Agnès DUMAS - CR, Inserm, SESSTIM

Imad EL BADISY - Doctorante, SESSTIM, Casablanca

Sara FERNANDES - Ingénieur de recherche, CERESS, APHM, Marseille

Davide FORTIN - Post-Doctorant, SESSTIM, Marseille

Florence FOURNET - DR IRD, MIVEGEC, Montpellier

Roch GIORGI - PUPH, SESSTIM, Marseille

Andréa GOSSET - Doctorante, SESSTIM, Marseille

Juste GOUNGOUNGA - Enseignant chercheur, EHESP, Rennes

Nathalie GRAFFÉO - Ingénieure, SESSTIM, Marseille

Helen GURGEL - Enseignant chercheur, Université de Brasilia

Pascal HANDSCHUMACHER - CR IRD, SESSTIM, Strasbourg

Mamoudou KOUME - Doctorant, SESSTIM, Marseille

Vincent LEROY - Doctorant, SESSTIM, Marseille

Romain LUTAUD - Chef de clinique, ADES, Marseille

Quentin MARCOU - PhD et interne en santé publique, SESSTIM, Marseille

Francesca MININEL - Post-Doctorante, SESSTIM, Marseille

Abbas MOURAD - Post-Doctorant, SESSTIM, Marseille



Nicolas NGO - Doctorant, SESSTIM, Marseille

Emmanuel ROUX - CR IRD, ESPACE-DEV, Montpellier

Perrine ROUX - DR INSERM, SESSTIM, Marseille

Issaka SAGARA - Maître de recherche, SESSTIM, Bamako

Patrick SFUMATO - Ingénieur, Unité de Biostatistique et de Méthodologie, IPC, Marseille

Bruno SPIRE - DRCE INSERM, SESSTIM

ADES : Anthropologie bio-culturelle, droit, éthique et santé

APHM : Assistance publique - Hôpitaux de Marseille

CEReSS : Centre d'études et de recherche sur les services de santé et la qualité de vie

EHESP : Ecole des hautes études en santé publique

ESPACE-DEV : Observation spatiale, modèle & science impliquée

IPC : Institut Paoli-Calmettes

MIVEGEC : Maladies infectieuses et vecteurs : écologie, génétique, évolution et contrôle

SESSTIM : Sciences économiques et sociales de la santé & traitement de l'information médicale

UnB : Université de Brasilia