

## MASTER EN SANTÉ PUBLIQUE

### Options :

**Politiques et gestion de la santé**  
**Épidémiologie et biostatistiques**  
**Santé et environnement**

### Langue principale d'enseignement :

Français  Anglais  Arabe

### Campus où le programme est proposé : CSM

## OBJECTIFS

---

Cette formation vise à former des experts en santé publique capables d'intervenir efficacement, de résoudre des problèmes complexes en santé publique, ainsi que de développer et d'améliorer l'état de santé des populations sur le plan national et régional. Cette formation vise aussi à contribuer à l'avancement des connaissances et au développement de nouveaux savoirs permettant de s'adapter à des contextes en changement.

## COMPÉTENCES

---

À l'issue de cette formation, les étudiants pourront :

- Exercer un leadership dans le domaine de la santé publique
- Élaborer des programmes et des interventions en santé publique répondant aux besoins de la santé des populations
- Contribuer à l'élaboration et l'implantation des politiques nationales en santé publique
- Mener des recherches en santé publique qui proposent des solutions innovantes permettant d'améliorer la santé et le bien-être de la population
- Intégrer des enjeux éthiques dans la pratique de la santé publique
- Collaborer avec les différents acteurs et instances dans le développement d'une vision holistique pour un communauté en santé
- Communiquer efficacement les informations en santé publique à des publics variés.

## CONDITIONS D'ADMISSION

---

Pour accéder à cette formation, les candidats doivent :

1- Être titulaires soit d'un diplôme de 1<sup>er</sup> cycle (licence) soit d'un autre diplôme de 2<sup>e</sup> cycle (master), basé(s) sur le bac libanais ou d'un diplôme équivalent selon les conditions du ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur

2- Faire preuve d'un minimum de compréhension en français, anglais et arabe

3- Présenter un dossier de candidature et, en cas de préselection, passer un entretien.

## UE/CRÉDITS ATTRIBUÉS PAR ÉQUIVALENCE

---

Les candidats titulaires d'un diplôme de médecine, médecine dentaire, pharmacie ou d'un master dans l'une des disciplines de santé, délivré à partir de 2007-2008, peuvent bénéficier d'une équivalence décidée, suite à l'étude de leur dossier, par la Commission des équivalences de l'USJ.

## EXIGENCES DU PROGRAMME

---

### UE obligatoires (112 crédits), UE optionnelles fermées (8 crédits)

#### UE obligatoires-Tronc commun (82 Cr.)

Fondements en santé publique et mondiale (5 Cr.). Fondements en santé environnementale (5 Cr.). Fondements en épidémiologie (5 Cr.). Sciences sociales et comportementales en santé publique (2 Cr.). Actualités en santé publique dans le monde arabe (2 Cr.). Introduction aux biostatistiques (5 Cr.). Recherche multidisciplinaire en santé

publique (4 Cr.). Éthique en santé publique (2 Cr.). Pratiques de santé publique fondées sur les preuves (2 Cr.). Politiques et systèmes de santé publique (5 Cr.). Stage en santé publique (3 Cr.). Santé publique en situations d'urgence (4 Cr.). Approches à l'éducation et la promotion de la santé (4 Cr.). Communication en santé publique (4 Cr.). Mémoire 1 : Préparation au mémoire/projet (10 Cr.). Mémoire 2 : Protocole de recherche / Organisation des objectifs du projet (10 Cr.). Mémoire 3 : Collecte de données / Conduite du projet (10 Cr.). Mémoire 4 : Rédaction et soutenance de mémoire / Rédaction et présentation du rapport du projet (10 Cr.).

#### **UE obligatoires - Option : politiques et gestion de la santé (20 Cr.)**

Élaboration et évaluation des interventions en santé publique (4 Cr.). Économie de la santé (4 Cr.). Systèmes d'informations en santé publique (4 Cr.). Comptabilité et analyse financière des structures et systèmes de soins (4 Cr.). Organisation et gestion des organismes de santé publique (4 Cr.).

#### **UE obligatoires - Option : épidémiologie et biostatistiques (20 Cr.)**

Gestion et analyse des données (4 Cr.). Épidémiologie et santé publique (4 Cr.). Épidémiologie clinique (4 Cr.). Analyse multivariée (4 Cr.). Analyse des données longitudinales (4 Cr.).

#### **UE obligatoires - Option : santé et environnement (20 Cr.)**

Systèmes de gestion environnementale (4 Cr.). Toxicologie et risques sanitaires (4 Cr.). Santé et sécurité au travail (4 Cr.). Gestion des ressources naturelles (4 Cr.). Développement durable et santé environnementale (4 Cr.).

#### **UE optionnelles fermées (8 crédits), à choisir de la liste suivante :**

- **Option : politiques et gestion de la santé :** Gestion et analyse des données (4 Cr.). Environnement professionnel et santé publique (4 Cr.).
- **Option : épidémiologie et biostatistiques :** Élaboration et évaluation des interventions en santé publique (4 Cr.). Environnement professionnel et santé publique (4 Cr.).
- **Option : santé et environnement :** Élaboration et évaluation des interventions en santé publique (4 Cr.). Gestion et analyse des données (4 Cr.).

### **PLAN D'ÉTUDES PROPOSÉ**

---

#### **Semestre 1**

<b>Code</b>	<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Crédits</b>
	<b>UE obligatoires-Tronc commun</b>	
496FSPMM1	Fondements en santé publique et mondiale	5
496FSSPM1	Fondements en santé environnementale	5
496FESPM1	Fondements en épidémiologie	5
496SCSPM1	Sciences sociales et comportementales en santé publique	2
496AMAPM1	Actualités en santé publique dans le monde arabe	2
496PAMSM1	Mémoire 1 : Préparation au mémoire/projet	10
<b>Total</b>		<b>29</b>

#### **Semestre 2**

<b>Code</b>	<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Crédits</b>
	<b>UE obligatoires-Tronc commun</b>	
496IBSPM2	Introduction aux biostatistiques	5
496RESPM2	Recherche multidisciplinaire en santé publique	4
496EISPM2	Éthique en santé publique	2
496PSSPM2	Pratiques en santé publique fondées sur les preuves	2

496STSPM2	Stage en santé publique	3
496PGSPM2	Politiques et systèmes de santé publique	5
496PROSM2	Mémoire 2 : Protocole de recherche / Organisation des objectifs du projet	10
<b>Total</b>		<b>31</b>

#### Semestre 3

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
<b>UE obligatoires - Option : politiques et gestion de la santé</b>		
496EIPGM3	Élaboration et évaluation des interventions en santé publique	4
496LSEBM3	Gestion et analyse des données	4
496PHIEM3	Santé publique en situations d'urgence	4
496ECPGM3	Économie de la santé	4
496SIPGM3	Systèmes d'informations en santé publique	4
496CDCPM3	Mémoire 3 : Collecte de données / Conduite du projet	10
<b>Total</b>		<b>30</b>

#### UE obligatoires - Option : épidémiologie et biostatistiques

496EIPGM3	Élaboration et évaluation des interventions en santé publique	4
496LSEBM3	Gestion et analyse des données	4
496PHIEM3	Santé publique en situations d'urgence	4
496ESEBM3	Épidémiologie et santé publique	4
496AMEBM3	Analyse multivariée	4
496CDCPM3	Mémoire 3 : Collecte de données / Conduite du projet	10
<b>Total</b>		<b>30</b>

#### UE obligatoires - Option : santé et environnement

496EIPGM3	Élaboration et évaluation des interventions en santé publique	4
496LSEBM3	Gestion et analyse des données	4
496PHIEM3	Santé publique en situations d'urgence	4
496TENVVM3	Toxicologie et risques sanitaires	4
496OENVM3	Systèmes de gestion environnementale	4
496CDCPM3	Mémoire 3 : Collecte de données / Conduite du projet	10
<b>Total</b>		<b>30</b>

#### Semestre 4

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
<b>UE obligatoires - Option : politiques et gestion de la santé</b>		
496CESPM4	Communication en santé publique	4
496AHPEM4	Approches à l'éducation et la promotion de la santé	4
496PENVM4	Santé et sécurité au travail	4
496CAPGM4	Comptabilité et analyse financière des structures et systèmes de soins	4
496GEPGM4	Organisation et gestion des organismes de santé publique	4

496RSDMM4	Mémoire 4 : Rédaction et soutenance de mémoire / Rédaction et présentation du rapport du projet	10
<b>Total</b>		<b>30</b>
<b>UE obligatoires - Option : épidémiologie et biostatistiques</b>		
496CESPM4	Communication en santé publique	4
496AHPEM4	Approches à l'éducation et la promotion de la santé	4
496PENVM4	Santé et sécurité au travail	4
496ECEBM4	Épidémiologie clinique	4
496ADEBM4	Analyse des données longitudinales	4
496RSDMM4	Mémoire 4 : Rédaction et soutenance de mémoire / Rédaction et présentation du rapport du projet	10
<b>Total</b>		<b>30</b>
<b>UE obligatoires - Option : santé et environnement</b>		
496CESPM4	Communication en santé publique	4
496AHPEM4	Approches à l'éducation et la promotion de la santé	4
496PENVM4	Santé et sécurité au travail	4
496NENVM4	Gestion des ressources naturelles	4
496DENVM4	Développement durable et santé environnementale	4
496RSDMM4	Mémoire 4 : Rédaction et soutenance de mémoire / Rédaction et présentation du rapport du projet	10
<b>Total</b>		<b>30</b>

## DESCRIPTIFS DES UE

### 496FSPMM1      Fondements en santé publique et mondiale      5 Cr.

Ce cours présente aux étudiants le concept, les cadres théoriques généraux et les principes de la pratique en santé publique et mondiale. Ce cours fournit également une compréhension profonde des approches de la santé publique et mondiale ainsi qu'une compréhension des déterminants socio-économiques, politiques, comportementaux et environnementaux de la santé, et des questions d'équité en santé. Plusieurs thématiques spéciales liées aux problèmes de santé contemporains dans le monde et au Liban sont présentées. Les étudiants seront donc capables d'analyser un ensemble de déterminants et de pratiques liés à un problème de santé publique et de mettre en œuvre des interventions visant à répondre aux besoins de la santé de la population.

### 496FSSPM1      Fondements en santé environnementale      5 Cr.

Ce cours fournit aux étudiants une compréhension profonde des fondations de la pratique de la santé environnementale et des outils permettant de reconnaître, d'évaluer et d'atténuer les effets des agents environnementaux sur la santé publique. Il comprend également une compréhension de l'interaction entre l'homme et l'environnement, notamment la façon dont les activités humaines affectent la qualité de l'environnement et comment les problèmes environnementaux peuvent affecter la santé humaine, en se basant sur des exemples locaux et mondiaux. Les étudiants seront alors capables d'appliquer une réflexion systémique et une évaluation contextuelle de l'aspect social, la vulnérabilité de la population, les politiques de prise de décision, et les problèmes mondiaux émergents de santé environnementale.

### 496FESPM1      Fondements en épidémiologie      5 Cr.

Ce cours aborde les principes fondamentaux de l'épidémiologie pour évaluer l'état de santé d'une population, les principaux déterminants de cet état, l'efficacité des interventions visant à modifier cet état de santé et leur impact sociétal. Il couvre les notions de causalité et d'inférence causale, de biais, les mesures de fréquence des

événements de santé, l'estimation des risques, les mesures d'effet et d'association, le concept d'interaction, les modèles d'études épidémiologiques (essais cliniques, études de cohorte, études cas-témoins, études transversales) ainsi que la méthodologie des études de validation d'instruments de mesure liées à la santé et d'évaluation des interventions sur les déterminants de la santé.

**496SCSPM1 Sciences sociales et comportementales en santé publique****2 Cr.**

Ce cours permet aux étudiants de comprendre la contribution des sciences sociales et comportementales à l'amélioration de la santé publique en examinant comment les théories du comportement en santé sont utilisées pour comprendre et intervenir sur les problèmes actuels de santé publique et pour concevoir, mettre en œuvre et évaluer les programmes de santé publique afin de favoriser la participation et l'autonomisation de la communauté. Les étudiants acquerront alors des compétences dans l'application de la science du comportement aux problèmes actuels de santé publique en appliquant les théories du comportement de santé à des thèmes de santé particuliers et locaux et en examinant le rôle des facteurs psychologiques et sociaux dans ces problèmes.

**496AMAPM Actualités en santé publique dans le monde arabe****2 Cr.**

Ce cours explore les dernières avancées de même que les défis et stratégies dans le domaine de la santé publique, spécifiquement axés sur le monde arabe. Il évalue le paysage dynamique de la santé publique dans les pays arabes, en abordant les problèmes clés, les tendances émergentes et les approches innovantes en matière de promotion de la santé. Les étudiants acquerront une compréhension approfondie des facteurs socioculturels, politiques et économiques uniques qui façonnent la santé publique dans le monde arabe. Les conférenciers invités à chaque session partageront leur expertise dans divers sujets d'intérêt, donnant aux étudiants des informations précieuses.

**496PAMSM1 Mémoire 1 : Préparation au mémoire/projet****10 Cr.**

Cette étape fournit une introduction générale au mémoire ou stage que chaque étudiant doit effectuer à la fin de la formation du master. Elle permet de mettre au point les outils et éléments nécessaires pour un avancement efficace des sujets de recherche ou de stage et la rédaction des rapports. Une attention particulière sera accordée aux techniques de rédaction des rapports scientifiques et de la recherche des sources bibliographiques ainsi qu'aux compétences des présentations orales.

**496EISPM2 Éthique en santé publique****2 Cr.**

Ce cours familiarise les étudiants avec les notions de base de l'éthique en santé publique. Il souligne sa dimension interdisciplinaire et la convenance des cadres normatifs adéquats à l'intervention et à la recherche en santé publique. En outre, les dilemmes éthiques dans la recherche sont identifiés et examinés et les bases juridiques des services de santé publique sont décrites. Les étudiants seront capables de reconnaître, concevoir et clarifier les enjeux éthiques dans la pratique de la santé publique.

**496IBSPM2 Introduction aux biostatistiques****5 Cr.**

Ce cours fournit une introduction aux biostatistiques dans la recherche en santé publique. Il intègre les outils statistiques nécessaires pour la collecte, le traitement, l'interprétation et la présentation des données. Il comprend les statistiques descriptives, l'estimation ponctuelle et par intervalle de confiance, les tests d'hypothèse paramétriques et non paramétriques. Il introduit les modèles d'études épidémiologiques, les méthodes de standardisation et d'ajustement, le jugement de causalité, les mesures d'effet et d'association, les notions de biais et d'interaction. Le cours suit une approche opérationnelle à l'aide de problèmes réels en santé publique.

**496RESPM2 Recherche multidisciplinaire en santé publique****4 Cr.**

Ce cours sert d'introduction à la recherche multidisciplinaire en santé publique. La démarche à suivre pour préparer une stratégie de recherche efficace, les approches quantitatives, qualitatives et mixtes y sont présentées, ainsi que les questions d'éthique dans la conduite de la recherche. Les compétences attendues sont de pouvoir élaborer des projets de recherche multidisciplinaires et de faire une critique de la littérature publiée dans ce domaine en identifiant les points forts et les limites des conceptions et des approches utilisées.

**496PGSPM2 Politiques et systèmes de santé publique 5 Cr.**

Ce cours fournit aux étudiants les compétences et les connaissances des principes et des fonctions de la politique et la gestion de la santé publique, en se concentrant principalement sur la structure, les processus et les résultats des services de santé tels que les coûts, le financement, l'organisation et l'accessibilité des soins. Les systèmes de santé sont analysés à partir des perspectives organisationnelles, managériales, épidémiologiques, cliniques, socio-économiques et politiques. Ce cours vise donc à renforcer les capacités des étudiants à évaluer la performance des systèmes de santé et à développer des stratégies d'amélioration de l'accès de la population à des soins curatifs, préventifs et promotionnels de qualité.

**496PSSPM2 Pratiques en santé publique fondées sur les preuves 2 Cr.**

Ce cours introduit le concept de pratiques de soins fondées sur l'évidence. Celle-ci passe par le jugement de causalité, l'estimation de la taille de l'effet, l'appréciation de l'efficience de la pratique, l'évaluation de la tolérance et le contexte socio-économique. Il aborde la problématique du développement des recommandations de pratiques des soins.

**496STSPM2 Stage en santé publique 3 Cr.**

Dans ce cours, les étudiants auront à compléter un stage pratique en santé publique de 75 heures lié à leur éventuel choix d'option pour la deuxième année. Les étudiants disposent de trois possibilités pour le stage : (1) faire partie d'un projet de recherche au centre de recherche de l'ISSP (le CRIPH), (2) effectuer leur stage dans une organisation qui travaille sur le terrain (ONG, organisation onusienne, ministère, hôpital, centre de soins primaires, etc.), ou bien (3) monter une intervention de santé publique auprès de leur communauté. Le choix de stage nécessite l'accord du coordinateur des stages et chaque étudiant sera accompagné par un tuteur.

**496PROSM2 Mémoire 2 : Protocole de recherche / Organisation des objectifs du projet 10 Cr.**

Ce cours permet aux étudiants d'acquérir une compréhension profonde des compétences, techniques et outils utilisés dans la planification, la mise en œuvre et l'évaluation des programmes et des projets de santé publique. Des études de cas sont menées afin d'évaluer l'efficacité des initiatives de santé publique. Les étudiants apprendront à identifier les besoins de santé de la population, à élaborer des programmes pour répondre à ces besoins et à évaluer l'efficacité des interventions de santé publique.

**Prérequis :** Mémoire 1 : Préparation au mémoire/projet (496PAMSM1).

**496EIPGM3 Élaboration et évaluation des interventions en santé publique 4 Cr.**

Ce cours permet aux étudiants d'acquérir une compréhension profonde des compétences, techniques et outils utilisés dans la planification, la mise en œuvre et l'évaluation des programmes et des projets de santé publique. Des études de cas sont menées afin d'évaluer l'efficacité des initiatives de santé publique. Les étudiants apprendront à identifier les besoins de santé de la population, à élaborer des programmes pour répondre à ces besoins et à évaluer l'efficacité des interventions de santé publique.

**496ESEBM3 Épidémiologie et santé publique 4 Cr.**

Ce cours aborde les applications de l'épidémiologie en santé publique. Il discute de la surveillance épidémiologique, du dépistage des événements morbides, des registres et autres bases de données pertinentes pour la santé publique, de la prévention et la gestion des risques et de l'élaboration et l'évaluation des interventions en santé publique.

**Prérequis :** Fondements en épidémiologie (496FESPM1).

**496PHIEM3 Santé publique en situations d'urgence 4 Cr.**

Ce cours est conçu pour doter les étudiants des connaissances et des compétences nécessaires pour identifier et relever efficacement les défis de santé publique en cas d'urgence. Il traite de la préparation aux situations d'urgence, de la réponse et de la révocation en se concentrant sur des considérations de santé publique spécifiques qui surviennent dans une situation de crise. Les étudiants exploreront des sujets tels que la gestion des épidémies, l'évaluation des risques, la communication d'urgence, les résiliences du système de santé et l'impact des urgences.

**496ECPGM3      Économie de la santé      4 Cr.**

Ce cours met l'accent sur les concepts fondamentaux et les méthodes utilisés dans l'analyse économique des services de santé afin de concevoir les décisions en matière de politiques de santé d'un point de vue économique. Il comprend également les outils microéconomiques pour l'économie de la santé, les caractéristiques de la demande et de l'offre des services de santé, l'évolution des coûts, l'efficacité des programmes, les méthodes de financement ainsi que les problèmes et défis des marchés des soins et la demande d'assurance de la maladie. Des études de cas spécifiques sont utilisées pour illustrer l'application de la théorie et la pratique aux marchés des soins de santé et pouvoir suggérer des propositions économiques pour surmonter l'échec des marchés.

**Prérequis :** Systèmes et politiques de santé publique (496PGSPM2).

**496SIPGM3      Systèmes d'informations en santé publique      4 Cr.**

Ce cours met l'accent sur le rôle des systèmes d'information en santé publique dans l'amélioration de la santé de la population. Il comprend également l'analyse, la conception et l'évaluation des systèmes, la sélection des ressources informatiques et l'amélioration de la qualité et la gestion du processus de mise en œuvre. Des études de cas de systèmes utilisés dans des domaines différents tels que les soins aux patients, le soutien aux décisions cliniques, les maladies et la surveillance démographique, ainsi que l'évaluation de la sécurité et de l'environnement sont présentées. Les questions juridiques et éthiques liées à la sécurité, la confidentialité et l'utilisation des informations sont également abordées, de même que le concept de big data en soins de santé.

**Prérequis :** Systèmes et politiques de santé publique (496PGSPM2).

**496LSEBM3      Gestion et analyse des données      4 Cr.**

Ce cours introduit les étudiants aux différents logiciels de biostatistiques et cela, pour la saisie des données, la gestion des bases de données, les analyses statistiques descriptives, les tests d'association et d'effet paramétriques et non paramétriques. Les étudiants auront accès à des bases de données sur lesquelles ils travailleront en tant qu'application pratique.

**Prérequis :** Introduction aux biostatistiques (496IBSPM2).

**496AMEBM3      Analyses multivariées      4 Cr.**

Ce cours aborde les thématiques suivantes : les modèles de régression (linéaire, logistique, Poisson), les analyses de variance et de covariance, l'analyse des mesures corrélées multiples, et la gestion des données manquantes.

**Prérequis :** Introduction aux biostatistiques (496IBSPM2).

**496TENVVM3      Toxicologie et risques sanitaires      4 Cr.**

Ce cours présente les fondements de la toxicologie environnementale y compris les principes de base de la toxicologie, les mécanismes de toxicité et de défense cellulaire et les interactions fondamentales entre les produits chimiques et les systèmes biologiques. L'exposition humaine aux produits toxiques et leurs effets négatifs sont pris en considération. Des cas d'études sont présentés afin de donner un aperçu des effets néfastes des agents chimiques et biologiques sur la santé humaine et la qualité de l'environnement, sur les causes de la variabilité de la sensibilité des personnes aux produits chimiques, sur la prévention de la mortalité et de la morbidité résultant de l'exposition à des substances toxiques, et sur les fondements de l'évaluation des risques.

**Prérequis :** Fondements en santé environnementale (496FSSPM1).

**496NENVM3      Gestion des ressources naturelles      4 Cr.**

Ce cours offre aux étudiants un aperçu des technologies utilisées afin de protéger l'environnement et la santé publique et de contribuer au développement durable. Les thèmes présentés dans ce cours comportent le contrôle de la pollution et la protection de la santé publique, la fourniture de l'eau potable, le traitement des eaux usées, la lutte contre la pollution atmosphérique, la gestion des déchets solides, ainsi que les principes de gestion environnementale appliqués dans la construction et l'éco-conception. Plusieurs cas d'études tirés de la littérature scientifique sont présentés.

**Prérequis :** Fondements en santé environnementale (496FSSPM1).

**496CDCPM3      Mémoire 3 : Collecte de données / Conduite du projet      10 Cr.**

Cette étape fournit aux étudiants les connaissances et les compétences nécessaires pour une bonne conduite et gestion des projets de recherche ou de stage. Les techniques de collecte et d'analyse des données seront également abordées. Des logiciels d'analyse des données qualitatives et quantitatives seront introduits et utilisés.  
**Prérequis :** Mémoire 2 : Protocole de recherche / organisation des objectifs du projet (496PROSM2).

**496CESPM4      Communication en santé publique      4 Cr.**

Ce cours introduit les étudiants à la communication en santé publique. Seront abordés les sujets de collaboration et d'engagement des parties prenantes, le développement d'une campagne de communication en santé, l'identification et segmentations des audiences, la sélection des canaux appropriés de communication, la communication des risques lors des urgences de santé publique, ainsi que le suivi et l'évaluation en communication.

**496AHPEM4      Approches à l'éducation et la promotion de la santé      4 Cr.**

La promotion de la santé est une démarche qui se situe au carrefour d'une série de disciplines qui intègrent des éléments provenant de différents champs de connaissances. À l'issue de ce cours, l'étudiant sera à même de définir la prévention, l'éducation pour la santé et la promotion de la santé, de connaître les principaux textes fondateurs de la promotion de la santé et d'identifier les structures et instances qui participent à la promotion de la santé.

**496CAPGM4      Comptabilité et analyse financière des structures et systèmes de soins      4 Cr.**

Ce cours fournit aux étudiants les concepts et les principes financiers et budgétaires appliqués aux services médicaux et à la gestion des organisations de santé. Les thèmes abordés comprennent les systèmes de gestion financière, les acquisitions des capitaux, le coût et la structure du capital, l'affectation du capital et la planification du budget pour le contrôle financier. L'apprentissage pratique est assuré par l'analyse d'études de cas spécifiques à la santé publique.

**Prérequis :** Économie de la santé (496ECPGM3).

**496GEPGM4      Organisation et gestion des organismes de santé publique      4 Cr.**

Ce cours initie les étudiants aux principaux concepts, outils et techniques nécessaires pour une bonne gestion des établissements de soins et des organismes de la santé publique. Il sert d'introduction à la structure organisationnelle des établissements et des organismes de santé ainsi qu'aux facteurs sociales, politiques, économiques, financières et technologiques qui forment l'organisation et le fonctionnement des systèmes de santé. Plusieurs thèmes sont couverts tels que les aspects éthiques, juridiques et technologiques de l'administration des soins de santé, la planification stratégique et le marketing, la communication organisationnelle, les théories motivationnelles et les formes de leadership et de gestion, la résolution de problèmes et les stratégies de résolution des conflits, ainsi que la gestion des ressources humaines.

**496ECEBM4      Épidémiologie clinique      4 Cr.**

Ce cours aborde les fondements de l'épidémiologie clinique et vise à familiariser les étudiants avec des concepts tels que l'évaluation de l'efficacité des thérapeutiques, l'évaluation des interventions visant à améliorer la qualité des soins, l'évaluation des tests diagnostiques et des facteurs pronostiques et le développement des critères de jugement clinique.

**Prérequis :** Fondements en épidémiologies (496FESPM1), Épidémiologie et santé publique (496ESEBM3)

**496ADEBM4      Analyses des données longitudinales      4 Cr.**

Ce cours avancé de biostatistiques couvre les notions suivantes : les effets cohorte, l'âge et la période, les données personne-temps, les données censurées et modèles d'analyse de survie, l'analyse des mesures répétées, et l'analyse des données à catégories multiples (catégorisation, analyse tabulaire, analyse dose-réponse, analyse de tendance).

**Prérequis :** Introduction aux biostatistiques (496IBSPM2).

**496OENVM3****Systèmes de gestion environnementale****4 Cr.**

Ce cours permet aux étudiants d'acquérir une compréhension approfondie des principes et des systèmes de gestion environnementale. Ce cours se concentre principalement sur les outils essentiels de gestion environnementale tels que l'étude d'impact environnemental, l'évaluation de la performance environnementale, l'audit de l'environnement, la gestion des risques environnementaux et autres outils ainsi que leurs applications à la résolution des problèmes de développement durable. Les étudiants exploreront donc comment ces outils s'inscrivent dans les cadres législatifs et institutionnels et comment étudier un problème et proposer des stratégies de gestion.

**Prérequis :** Fondements en santé environnementale (496FSSPM1).

**496PENVM4****Santé et sécurité au travail.****4 Cr.**

Les facteurs professionnels ont été mésestimés comme déterminants de la santé publique depuis longtemps, pourtant les maladies d'origine professionnelle sont nombreuses et pèsent d'un grand poids sur la santé des populations comme les cancers, troubles de l'audition, affections respiratoires, troubles psychologiques, troubles dermatologiques et allergiques, maladies cardio-vasculaires, etc. Ce cours familiarise les étudiants avec les facteurs de risque de ces pathologies ainsi que les méthodes d'évaluation de l'impact du travail sur la santé et le rapport d'une pathologie aux contraintes professionnelles. En plus, ce cours fournit aux étudiants des informations sur les conséquences médico-sociales d'une inaptitude au travail et les principes généraux de l'orientation et du reclassement.

**Prérequis :** Fondements en santé environnementale (496FSSPM1).

**496DENVM4****Développement durable et santé environnementale****4 Cr.**

Cette unité d'enseignement aborde les défis mondiaux du développement durable, notamment ceux liés à la pauvreté, aux inégalités, au climat, à la dégradation de l'environnement, à la prospérité, à la paix et à la justice. Cette unité d'enseignement fournit également une compréhension des objectifs de développement durable et des obstacles à les réaliser, en mettant l'accent sur la place de la santé dans le programme de développement durable. Des approches et différentes initiatives au monde et au Liban permettant d'atteindre les objectifs de développement durable sont illustrées.

**496RSDMM4****Mémoire 4 : Rédaction et soutenance de mémoire /  
Rédaction et présentation du rapport du projet****10 Cr.**

Cette étape permet aux étudiants de finaliser leur mémoire/rapport de stage et de répondre aux exigences principales d'une propre rédaction et soutenance des rapports de mémoire ou de stage. Un accompagnement soutenu et personnalisé des étudiants sera mis en place tout au long de cette période.

**Prérequis :** Mémoire 3 : Collecte de données / Conduite du projet (496CDCPM3).