

Bacc. Santé Publique Environnementale (SPE) et Sécurité du travail (ST)

Objectifs du programme

Former des spécialistes en santé publique environnementale et sécurité du travail pour oeuvrer en prévention et inspection (n~60-100/an).

Le programme devrait rencontrer les objectifs du BCRSP et du CIPHI.

CIPHI : Institut canadien des inspecteurs en santé publique - Canadian Institute of Public Health Inspectors;
BCRSP : Board of Canadian Registered Safety Professionals:

Structure générale du programme

- Années 1 et 2: tronc commun
- Année 3: spécialisation
 - Santé publique environnementale
 - Sécurité du travail

Objectifs spécifiques de l'an 1 et 2

Les étudiants:

- Démontrent des connaissances des sciences de la nature, de la santé et en santé publique;
- Démontrent des connaissances des méthodes pour identifier et évaluer les risques pour la santé et la sécurité en milieu de travail et dans l'environnement, de même que pour leur contrôle;
- Démontrent des connaissances pour communiquer les risques pour la santé et la sécurité en milieu de travail et dans l'environnement, et pour formuler des recommandations;

Cours du programme

An1 Automne	Mathématiques et physique appliquées	Introduction à la Biochimie (BCM 1531)	Physiologie humaine (PSL 1001)	Chimie de l'environnement (CHM 1600)	Microbiologie générale et infectiologie (MCB 1980)
An1 Hiver	Santé publique contemporaine (SPU 1001)	Toxicol. de l'environnement (MSN 2100)	Eau potable, de récréation et eaux usées	Air extérieur et nuisances	Intro. à l'épidémiologie (MSO 3001)
An 2 Automne	Risques infectieux des milieux naturels et bâtis	Matières résiduelles et sols contaminés	Gestion de Projet en SPE SST	Droit réglementaire en SPE / Éléments de gestion de la SST (REI 2535)	Catastrophes, urgence et santé (MSN 3011 - cours existant sous MSN 6148)
An 2 Hiver	Hygiène du travail (MSN 3012 – cours existant sous (MSN 6111)	Inspection et éthique	Méthodologie et recherche documentaire en SPE/SST	Introduction aux méthodes quantitatives (MSO 2160)	1 cours optionnel

Objectifs an 3 – en ST

Les étudiants:

- Démontrent des connaissances spécifiques en lien avec la SST, notamment avec la sécurité, les audits l'ergonomie et la prévention incendie en milieu de travail;
- Appliquent l'identification, l'évaluation, la communication ou le contrôle des risques en SST;
- Communiquent efficacement tant à l'oral qu'à l'écrit dans des situations professionnelles et adapte les communication au public cible;
- Agissent avec professionnalisme en situation de travail;

Orientation ST

An3 Automne	Analyse des procédés industriels	Analyse de la manutention manuelle et assistée	Mesures prév. incendies/sécu rité milieu travail	Sécurité dans le milieu de la construction	Éval./maîtrise des risques en milieu de travail
An3 Hiver	Évaluations et enquête en SST (REI 3325)	2 cours optionnels	<u>Stage ou travail dirigé</u> : Investigation d'accidents, prévention des maux de dos, blocage et verrouillage, permis travail à chaud, permis espace confiné, protection contre les chutes, sécurité lors du soudage, sécurité électrique, protection respiratoire, etc.;		

Objectifs an 3 – en SPE

Les étudiants:

- Démontrent des connaissances spécifiques en lien avec la SPE, notamment avec la salubrité des aliments, des logements et l'aménagement du territoire;
- Appliquent l'identification, l'évaluation, la communication ou le contrôle des risques en SPE;
- Communiquent efficacement tant à l'oral qu'à l'écrit dans des situations professionnelles et adapte les communication au public cible;
- Agissent avec professionnalisme en situation de travail;

Orientation SPE

An3 Automne	Salubrité des immeubles	Système HACCP en méd. vét. I (PTM 4901A)	Planif. urbaine : territoire, règlements	3 cours optionnels
An3 Hiver	Système HACCP en méd. vét. II (PTM 4901B)	Salubrité et qualité des aliments (NUT 1016)	<u>Stage ou travail dirigé</u> : Échantillonnage et caractérisation des contaminants, analyse et interprétation des données, autorisation d'exploitation, aménagement du territoire, application des règlements reliés à la santé publique et à l'environnement, préparation aux situations d'urgence et d'intervention, gestion des matières résiduelles, caractérisation de la salubrité des logements et des aliments, approvisionnement en eau potable, fonctionnement des tours de refroidissement à l'eau, sécurité dans un édifice public, etc.	

Forces

- ESPUM, pôle d'excellence francophone en santé publique (SP);
- Seul programme au Québec; seule en français au Canada;
- Possibilité d'accéder aux examens de certification (sous réserve d'approbation)
- Services Canada prévoit des augmentations d'emplois d'inspecteurs en SP, hygiène, sécurité au cours des prochaines années, notamment au privé.

Conditions d'admissibilité (1)

Soit :

- Être titulaire d'un des diplômes d'études collégiales (DEC) suivants :
 - DEC en sciences arts et lettres
 - DEC en sciences de la nature ou en sciences OOXU (biologie)

Soit :

- Être titulaire d'un des diplômes techniques :
 - DEC Génie civil
 - DEC Génie mécanique
 - DEC Génie industriel
 - DEC Génie chimique
 - DEC Technologie en génie physique
 - DEC Procédés chimiques
 - DEC Assainissement de l'eau
 - DEC Environnement, hygiène et sécurité
 - DEC Laboratoire chimie analytique
 - DEC Maintenance industrielle
 - DEC Technologie des procédés de la qualité des aliments

et * avoir réussi, avant l'entrée dans le programme, les cours préalables suivants : * biologie 301 et biologie 401 ou deux cours de biologie humaine

Conditions d'admissibilité (2)

Soit :

– Être titulaire de tout autre diplôme d'études collégiales (DEC) décerné par le ministre de l'Éducation du Québec ou faire la preuve d'une formation équivalente au DEC

et

– avoir atteint, avant l'entrée dans le programme, les cours préalables suivants:

- Biologie 301 et 401
- Chimie 101 et 201
- Mathématiques 103 et 203
- Physique 101, 201, 301