

Projet de plan de cours
MSN 6028

Titre du cours : Changements climatiques : impact santé

Cours pré-requis : aucun

Professeur: Audrey Smargiassi
Université de Montréal
École de Santé Publique
Tel : 514-343-6111, #38528
Audrey.Smargiassi@umontreal.ca

Description du cours

Introduction aux impacts des changements climatiques sur la santé. Modèles de climat. Quantification des risques associés directement ou indirectement aux changements climatiques. Méthodes d'adaptation et de mitigation.

Objectifs

Développer chez les étudiants la capacité de quantifier les impacts sanitaires des changements climatiques à l'échelle mondiale et de proposer des méthodes d'adaptation et de mitigation.

Formule pédagogique

Cours magistraux comprenant des échanges en ateliers.

Évaluation

Présentation : 50%

Examen final : 50%

Documentation principale

IPCC, 2014: Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part A: Global and Sectoral Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Field, C.B., V.R. Barros, D.J. Dokken, K.J. Mach, M.D. Mastrandrea, T.E. Bilir, M. Chatterjee, K.L. Ebi, Y.O. Estrada, R.C. Genova, B. Girma, E.S. Kissel, A.N. Levy, S. MacCracken, P.R. Mastrandrea, and L.L. White (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 1132 pp.

IPCC, 2014: Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part B: Regional Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Barros, V.R., C.B. Field, D.J. Dokken, M.D. Mastrandrea, K.J. Mach, T.E. Bilir, M. Chatterjee, K.L. Ebi, Y.O. Estrada, R.C. Genova, B. Girma, E.S. Kissel, A.N. Levy, S.

MacCracken, P.R. Mastrandrea, and L.L. White (eds.)). Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 688 pp.

WHO, 2014: Quantitative risk assessment of the effects of climate change on selected causes of death, 2030s and 2050s [Hales, S., S., Kovats, S., Lloyd, D., Campbell-Lendrum (eds.)]. World Health Organization, Geneva, Switzerland, 115 pp.

Organisation mondiale de la Santé et Organisation météorologique mondiale, 2012 : Atlas de santé et du climat. Organisation mondiale de la Santé et Organisation météorologique mondiale, Genève, Suisse, 68 pp.

Et autres à préciser....

MSN6028
Hiver 2015

Horaire: Le mardi de 13h00 à 16h00

Endroit: Pavillon Marie-Victorin, local G440

Professeurs responsable: Audrey Smargiassi, avec conférenciers

Semaine	Titre du cours et contenu	Professeur
13.01	Introduction : Historique de la découverte des changements climatiques (CC), controverses, principaux acteurs.	Audrey Smargiassi
20.01	Climats présents et futurs: Les principales composantes du système climatique; description des différents facteurs de variabilité du climat (volcans, aérosols, soleil, GES); historique des températures globales; détection et attribution des CC récents; variabilité du climat: la part naturelle et la part anthropique; projections futures de CC régionaux et globaux.	Richard Harvey (Ouranos)
27.01	Modèles de climat: Concepts de base de la modélisation climatique; description des modèles globaux et régionaux; principes de projection de CC; notion des principales incertitudes associées à la modélisation, à la mise à l'échelle, aux projections de CC.	Dominique Paquin (Ouranos)
03.02	Cibles du climat futur : Les services des écosystèmes ; influence du climat futur sur les écosystèmes ; impacts de l'influence du climat sur les services des écosystèmes.	Audrey Smargiassi (avec la collaboration de Daniel Kneeshaw, UQAM)
10.02	Géographie de la santé et des maladies dans un contexte global : Patron de la mortalité et des maladies à travers le monde et des principaux facteurs de risque (de l'environnement physique et social) qui y sont associés; concepts de justice sociale et de justice environnementale; discussion sur les pressions démographiques ;	Audrey Smargiassi
17.02	Généralités en épidémiologie : Concepts en épidémiologie environnementale et épidémiologie des maladies infectieuses;	Audrey Smargiassi
24.02	Introduction à la quantification des impacts sanitaires : Notion de « Global burden of disease »; notions d'épidémiologie pour le calcul des risques attribuables, YOLL (Years Of Life Lost), calcul des « DALY » (Disability-adjusted life year) et des « QALY » (Quality-adjusted life year).	Audrey Smargiassi

03.03	Semaine de relâche	Audrey Smargiassi
10.03	<u>Présentation des étudiants sur les impacts sanitaire des CC</u>	
17.03	Présentation des étudiants sur les impacts sanitaires des CC	Audrey Smargiassi
24.03	Impacts des CC sur la santé des travailleurs: Caractéristiques mondiales de l'emploi/du travail, enjeux et vulnérabilités en lien avec les CC ; Dangers et impacts sanitaires directs et indirects des CC sur la Santé et la sécurité des travailleurs (SST) et sur le monde du travail.	Audrey Smargiassi
31.03	Mitigation : Approches pour réduire les émissions de carbone, systèmes d'échange du carbone; cibles des pays pré-post Kyoto; Discussions sur la production d'énergie, sur les systèmes de transport, etc.	Audrey Smargiassi
07.04	Adaptation: Vulnérabilités et stratégies d'adaptation (ex : système d'alerte) visant à réduire les impacts des CC; Rôle de la communauté internationale; Défis et limites à l'adaptation.	Audrey Smargiassi
14.04	Enjeux spécifiques des CC dans certains pays	Audrey Smargiassi
21.04	Examen de fin de session	Audrey Smargiassi