

FOR-2202 : Analyse des écosystèmes forestiers tropicaux

NRC 83186

Automne 2013

Mode d'enseignement : Présentiel

Temps consacré : 3-0-6

Crédit(s) : 3

Préalables : FOR , Crédits exigés : 25 OU SBO , Crédits exigés : 25 OU BIO ,
Crédits exigés : 35

Climatologie des régions tropicales, caractéristiques et classification des écosystèmes tropicaux, analyse de la productivité des écosystèmes, cycles biogéochimiques, biodiversité, sols tropicaux, aspects économiques de la conservation de la biodiversité, principes et utilisation de la télédétection pour caractériser l'évolution des écosystèmes tropicaux, principes de l'écologie des systèmes et analyse systémique, utilisation de la modélisation comme outil d'analyse des écosystèmes tropicaux.

Plage horaire :

Cours en classe

Mercredi 15h30 à 18h20 [GHK-1324](#) Du 3 sept. 2013 au 13 déc. 2013

Il se peut que l'horaire du cours ait été modifié depuis la dernière synchronisation avec Capsule. [Vérifier l'horaire dans Capsule](#)

Site de cours :

<https://www.portaildescours.ulaval.ca/ena/site/accueil?idSite=47259>

Coordonnées et disponibilités

Hank Margolis


Enseignant

Hank.Margolis@sbf.ulaval.ca

Isabelle Villeneuve

Assistante de cours

Isabelle.Villeneuve.2@ulaval.ca

 418-656-2131 poste 4964

Soutien technique :

Équipe de soutien - Systèmes technopédagogiques (BSP)

<http://www.ena.ulaval.ca/aide.html>

418-656-2131, poste 14331

Automne et hiver	
Lundi au jeudi	8 h à 19 h
Vendredi	8 h à 17 h 30
Samedi et dimanche	9 h à 15 h

Été	
Lundi au jeudi	8 h à 17 h
Vendredi	8 h à 16 h

Sommaire

Description du cours	3
Objectifs généraux	3
Approche pédagogique	3
Contenu et activités	3
Évaluation et résultats	3
Liste des évaluations	3
Informations détaillées sur les évaluations sommatives	4
Premier examen	4
Examen final	4
Barème de conversion	4
Règles disciplinaires contre la tricherie et le plagiat	4
Correction linguistique, retard et présentation des travaux	5
Correction linguistique, retard et présentation des travaux	5
Matériel didactique	5
Matériel obligatoire	5
Matériel facultatif	5
Bibliographie	5
Bibliographie	5
Annexes	6

Plan de cours non officiel

16 juil. 2013 (16:44)

Description du cours

Objectifs généraux

Familiariser l'étudiant avec les caractéristiques et le fonctionnement des écosystèmes forestiers tropicaux ainsi qu'avec les interactions entre ces écosystèmes et divers facteurs socio-économiques. Développer une capacité à lire et à comprendre des textes en anglais portant sur les écosystèmes forestiers tropicaux. Développer une capacité à concevoir des modèles de différents types de systèmes afin de les analyser.

Approche pédagogique

Il y aura un cours magistral par semaine les mercredis de 15h30 à 18h20 au local 1324 du Pavillon Kruger.

Des lectures obligatoires en anglais seront disponibles sur le site ENA du cours, afin de compléter la matière vue en classe.

Des vidéos pourraient également être présentées durant les heures de cours.

Contenu et activités

Le tableau ci-dessous présente les semaines d'activités prévues dans le cadre du cours.

Titre	Date
<u>Introduction au cours</u>	4 sept. 2013
<u>Module 1: La circulation générale de l'atmosphère et les climats tropicaux</u>	11 sept. 2013
<u>Module 2: Classification des climats et des écosystèmes dans les tropiques</u>	18 sept. 2013
<u>Module 3: Caractéristiques régionales des climats tropicaux</u>	25 sept. 2013
<u>Module 4: La productivité et le cycle du carbone</u>	2 oct. 2013
<u>Module 5: Biodiversité et productivité</u>	9 oct. 2013
<u>Module 6: Aspects économiques de la conservation de la biodiversité</u>	16 oct. 2013
<u>Module 7: La taxonomie des sols tropicaux</u>	6 nov. 2013
<u>Module 8: La structure et les propriétés des sols tropicaux</u>	13 nov. 2013
<u>Module 9: La disponibilité et la fixation du phosphore dans les sols tropicaux</u>	20 nov. 2013
<u>Module 10: Approche systémique pour l'analyse des écosystèmes forestiers tropicaux</u>	27 nov. 2013
<u>Revue et discussion</u>	4 déc. 2013

Note : Veuillez vous référer à la section *Contenu et activités* de votre site de cours pour de plus amples détails.

Évaluation et résultats

Liste des évaluations

Sommatives

Titre	Date	Mode de travail	Pondération
-------	------	-----------------	-------------

Premier examen	Le 23 oct. 2013 de 15h30 à 18h20	Individuel	40 %
Examen final	Le 11 déc. 2013 de 15h30 à 18h20	Individuel	60 %

Informations détaillées sur les évaluations sommatives

Premier examen

Date et lieu : Le 23 oct. 2013 de 15h30 à 18h20, 1324 GHK
Mode de travail : Individuel
Pondération : 40 %
Remise de l'évaluation : • GHK-1324

Directives de l'évaluation :

Le premier examen portera sur le contenu des cours magistraux (*4 septembre au 16 octobre inclusivement*) et des lectures obligatoires (*sections Politiques du déboisement et Biodiversité*).

Examen final

Date et lieu : Le 11 déc. 2013 de 15h30 à 18h20, 1324 GHK
Mode de travail : Individuel
Pondération : 60 %
Remise de l'évaluation : • GHK-1324

Directives de l'évaluation :

L'examen final portera sur le contenu de TOUS les cours magistraux (*4 septembre au 4 décembre inclusivement*) et des lectures obligatoires (*sections Végétation tropicale et REDD*).

Barème de conversion

Cote	% minimum	% maximum	Cote	% minimum	% maximum
A+	89,5	100	C+	71,5	74,49
A	86,5	89,49	C	68,5	71,49
A-	83,5	86,49	C-	64,5	68,49
B+	80,5	83,49	D+	60,5	64,49
B	77,5	80,49	D	54,5	60,49
B-	74,5	77,49	E	0	54,49

Règles disciplinaires contre la tricherie et le plagiat

Tout étudiant(e) qui commet une infraction relative aux études, au sens du Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval, dans le cadre du présent cours, notamment en ce que constitue du plagiat, est passible des sanctions qui sont prévues par ce Règlement. Il est très important que chaque étudiant(e) prenne connaissance des articles 22 à 32 dudit Règlement, à : www.ulaval.ca/sg/reg/Reglements/Reglement_disciplinaire.pdf.

Tout étudiant(e) est tenu, en réalisant tout travail écrit requis dans un cours, de respecter les règles relatives à la protection du droit d'auteur et à la prévention du plagiat dans ses travaux formateurs soumis à l'évaluation. Constituent notamment du plagiat les faits de :

- i. copier textuellement un ou plusieurs passages provenant d'un ouvrage sur support de papier ou électronique sans mettre ces passages entre guillemets ni en hors-texte et sans en mentionner la source;
- ii. résumer l'idée originale d'un auteur(e) en l'exprimant dans ses propres mots (paraphraser) sans en mentionner la source;
- iii. traduire partiellement ou totalement un texte sans en mentionner la provenance;

- iv. remettre un travail copié partiellement ou totalement d'un autre étudiant(e) (avec ou sans son accord);
- v. remettre un travail téléchargé partiellement ou totalement d'un site d'achat ou d'échange de travaux scolaires.

[Sources: En application de l'article 152 du Règlement des études de l'Université Laval, http://www.ulaval.ca/sg/reg/Reglements/Reglement_des_etudes.pdf, entré en vigueur le 1er mai 2009. Commission de l'Éthique de la science et de la technologie, *La tricherie dans les évaluations et les travaux à l'université: l'éthique à la rescousse* (rédaction: Denis Boucher), Québec, 15 mai 2009; texte adapté ici le 16 juillet 2009.]

Correction linguistique, retard et présentation des travaux

Un maximum de 15% pourra être enlevé aux résultats de chacun des examens et des travaux pour des fautes de grammaire, d'orthographe, de ponctuation ou de syntaxe, ainsi que pour la propreté du document, et cela à raison d'un demi-point (0.5%) par faute ou erreur constatée. La correction des travaux d'étudiants non francophones fera l'objet d'une considération particulière. Aucun retard injustifié à la remise des travaux ne sera toléré.

Correction linguistique, retard et présentation des travaux

Un maximum de 15 % pourra être enlevé aux résultats de chacun des examens et des travaux pour des fautes de grammaire, d'orthographe, de ponctuation ou de syntaxe, ainsi que pour la propreté du document, et cela à raison d'un demi-point (0,5 %) par faute ou erreur constatée. La correction des travaux d'étudiants non francophones fera l'objet d'une considération particulière. Aucun retard injustifié à la remise des travaux ne sera toléré.

Matériel didactique

Matériel obligatoire



Notes de cours

Les notes de cours sont disponibles en format pdf dans la section "Bibliographie", sous-titre "Annexes").



Fichiers PowerPoint

Diapositives de PowerPoint utilisées dans les cours magistraux



Lectures

Des lectures obligatoires en anglais sont disponibles dans la section "Bibliographie", sous-titre "Bibliographie", du site ENA.

Matériel facultatif



Lectures complémentaires

Des lectures complémentaires et facultatives sont également disponibles dans la section "Bibliographie", sous-titre "Annexes". Ces lectures NE SONT PAS matière à examen.

Bibliographie

Bibliographie

Liste des lectures obligatoires

La Politique du Déboisement (21 septembre 2011)*

Humphreys, D. 1996. Deforestation As a Global Political Issue. pages 1-29. Dans : Forest Politics : The Evolution of International Cooperation. Earthscan Publications.

La biodiversité (5 octobre 2011)

Gaston, K.J. 2010. Chapter 2: Biodiversity. pp. 27-44. Dans: Conservation Biology for All. Publié par Sodhi, S.S. et Ehrlich, P.R. Oxford University Press Inc., New York, États-Unis.

La Végétation Tropicale (9 novembre 2011)

Reading, A.J. et al. 1995. Chapter 5: Humid Tropical Vegetation. pp.129-180. Dans: Humid Tropical Environments. Blackwell Publishers.

REDD (23 novembre 2011)

Peskett, L. Et Harkin, Z. 2007. Risk and responsibility in reduced emissions from deforestation and degradation. Forest Policy and Environment Programme. 7 pages.

UN-REDD Programme. About the UN-REDD Programme. 2 pages. Disponible à : <http://www.un-redd.org/AboutUNREDDProgramme/tabid/583/Default.aspx>

UN-REDD Programme. About REDD+. 1 page. Disponible à : <http://www.un-redd.org/AboutREDD/tabid/582/Default.aspx>

* Correspond à la date à laquelle vous devez avoir lu les documents de chaque section.



[politique du deboisement Humphreys 1996.pdf](#)

7,12 Mo, déposé le 28 mai 2013



[biodiversité Gaston 2010.pdf](#)

403,79 Ko, déposé le 28 mai 2013



[vegetation tropicale Reading et al 1995.pdf](#)

19,69 Mo, déposé le 28 mai 2013



[REDD Peskett et Harkin 2007.pdf](#)

169,24 Ko, déposé le 28 mai 2013



[REDD programme 1.pdf](#)

121,37 Ko, déposé le 28 mai 2013



[REDD programme 2.pdf](#)

73,89 Ko, déposé le 28 mai 2013

Annexes

Notes de cours en format pdf

Les notes de cours sont également disponibles en format pdf (Notes de cours.pdf, voir les documents joints plus bas)

Liste des lectures complémentaires et facultatives

Le Feu en Amazonie

Earth Observatory. From Forest to Field – How Fire is Transforming the Amazon. <http://earthobservatory.nasa.gov/Study/AmazonFire/> 13 pages.

Fragmentation de la Forêt Tropicale

NASA - Earth-Sun System Division Data and Services. A Rainforest Divided. 2005. 6 pages. Disponible à :

http://nasadaacs.eos.nasa.gov/articles/2005_rainforest.htm

Pimm, S. 1998. The Forest Fragmentation Classic. *Nature* **393**: 23-24.

La Biodiversité

Liu, J., Daily, G.C., Ehrlich, P.R. et Luck, G.W. 2003. Effects of household dynamics on resource consumption and biodiversity. *Nature* **421** : 530-533



[Notes de cours.pdf](#)

· 22,97 Mo, déposé le 28 mai 2013



[Feu en Amazonie.pdf](#)

· 686,56 Ko, déposé le 28 mai 2013



[Fragmentation NASA 2005.pdf](#)

· 180,69 Ko, déposé le 28 mai 2013



[Fragmentation Pimm 1998.pdf](#)

· 241,95 Ko, déposé le 28 mai 2013



[Biodiversité Liu et al 2003.pdf](#)

· 248,25 Ko, déposé le 28 mai 2013

Plan de cours non officiel

16 juil. 2013 (16:44)