

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours	BIO 6970	Trimestre Automne 2020
Titre du cours	Écologie des milieux humides	
Crédits	3	
Horaire	Jeudi 13h30 – 16h30	
Salle	Par vidéoconférence	

Professeur	Jacques Brisson; collaboration : Stéphanie Pellerin
Courriel	jacques.brisson@umontreal.ca; stephanie.pellerin.1@umontreal.ca
Téléphone	(514) 343-2116 (J. Brisson) (514) 872-2829 (S. Pellerin)

ÉVALUATION				
	Pondération	Date	Durée	Salle
Présentation 1	40%	2020		
Présentation 2	40%	2020		
Participation	20%	2020		

Les présentations sont données par vidéoconférence (présentations de type Powerpoint). La première présentation a pour objet un sujet global concernant les milieux humides (voir la liste des sujets en dernière page). La deuxième présentation couvre un sujet de l'heure, à partir d'articles tirés de la littérature scientifique. La participation est évaluée sur la base de petits rapports écrits, de vérification sur les lectures à faire, et de la participation générale.

BUT DU COURS

Le but du cours est de familiariser l'étudiant aux principaux enjeux et thèmes reliés à l'écologie des milieux humides : types de milieux humides et fonctions écologiques, hydrologie et cycles des éléments, processus physiques et chimiques, interactions trophiques, conservation, restauration et aménagement, gestion et aspects légaux. Le but sera atteint à partir de présentations préparées par les étudiants, de lectures, de conférences données par des spécialistes invités, et (si possible) d'une visite sur le terrain, au Jardin botanique de Montréal.

RÉFÉRENCES GÉNÉRALES (Livres numériques, disponibles par la bibliothèque de l'UdeM)

<p>Finlayson, C. M., ed. 2018. <i>The Wetland Book. Vol. I, Structure and Function, Management and Methods</i>. Dordrecht: Springer. https://umontreal.on.worldcat.org/oclc/1037013595</p>
<p>Finlayson, C. M., ed. 2018. <i>The Wetland Book. Vol. II, Distribution, Description, and Conservation</i>. Dordrecht, Netherlands: Springer. https://umontreal.on.worldcat.org/oclc/1037013595</p>
<p>Keddy, P. A. 2010. <i>Wetland Ecology : Principles and Conservation (version 2nd ed.)</i>. 2nd ed. Cambridge: Cambridge University Press. https://umontreal.on.worldcat.org/oclc/801405617</p>
<p>Aber, J. S., F. Pavri and S. W. Aber. 2012. <i>Wetland Environments : A Global Perspective</i>. Chichester, West Sussex: Wiley Blackwell. https://umontreal.on.worldcat.org/oclc/793099637</p>

Bio 6970: Écologie des milieux humides
Jacques Brisson / Stéphanie Pellerin

Cet horaire n'est que préliminaire. Des changements pourront être annoncés en classe.

HORAIRE 2020

Présentation du cours, choix des sujets pour exposé 1	3 sept.
<i>Visite de milieux humides /Jardin botanique de Montréal</i>	10 sept.
Conférence + préparation exposé 1	17 sept.
Exposé 1	24 sept.
Exposé 1	1 oct.
Exposé 1	8 oct.
Exposé 1 + choix articles pour exposé 2	15 oct.
Congé	22 oct.
Conférence + préparation exposé 2	29 oct.
Exposé 2	5 nov.
Exposé 2	12 nov.
Conférence	19 nov.
Exposé 2	26 nov.
Exposé 2	3 déc.

Sujets pour exposé 1

1. Classification des zones humides (mondiale, Canada, Québec)
2. Adaptation morphologique et physiologique des plantes de milieux humides aux conditions anaérobiques
3. Reproduction chez les plantes de milieux humides
4. Hydrologie des milieux humides
5. Succession et dynamique des milieux humides
6. Service écologique des milieux humides
7. Aspects légaux et protection des milieux humides (Convention internationale, etc.)
8. Portrait global de la floristique des milieux humides (familles, répartition, etc)
9. Milieux humides et changements climatiques
10. Plantes envahissantes en milieux humides
11. Biodiversité, adaptations et rôle écologique des arthropodes en milieux humides
12. Biodiversité, adaptations et rôle écologique des vertébrés en milieux humides
13. Restauration des milieux humides
14. Écologie des mangroves
15. Écologie des tourbières