

Faculté des arts et des sciences  
Département de sciences biologiques

<b>Sigle du cours</b>	<b>BIO2402</b>	<b>Trimestre Hiver 2014</b>
<b>Titre du cours</b>	<b>Embryologie animale</b>	
<b>Crédits</b>	3	
<b>Horaire</b>	<b>Théorie</b> : jeudi 8h30 à 10h20 <b>Date</b> : du 9 janvier au 24 avril 2014 <b>Salle</b> : D-452 PMV	

<b>Professeur</b>	Thérèse Cabana
<b>Local</b>	E-142 PMV
<b>Courriel</b>	therese.cabana@umontreal.ca
<b>Téléphone</b>	(514) 343-7564

<b>Télécopieur</b>	(514) 343-2293
--------------------	----------------

### Politique sur la durée des examens :

Un temps de battement de 15 minutes est nécessaire afin de permettre aux étudiants de déposer leur copie d'examen et de libérer la salle. Ex : examen d'une durée de 1h45 ou de 2h45

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	40% (25 th + 15 T.P.)	13 février 2014	1h45	D-452 PMV
Final	60% (40 th + 20 T.P.)	10 (T.P.) et 24 (th) avril 2014	2h45	D-452 PMV

Les examens théoriques sont à développement et consistent en courts textes et schémas et légendes. Les examens de T.P. consistent en identification de structures, stades, etc., sur coupes histologiques, modèles, etc.

### BUT DU COURS

Le but du cours est de connaître les principaux événements et principes de la progénèse et de l'embryogénèse de groupes d'animaux choisis, selon une approche évolutive.

### OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISAGE

À la fin du cours, l'étudiant devrait

- connaître les phases de la gamétogénèse mâle et femelle : similarités et différences
- comprendre le rôle des gamètes dans la fécondation et les mécanismes de celle-ci
- connaître les principaux patrons de segmentation et comprendre leur importance dans l'organisation morphologique subséquente de groupes d'animaux choisis
- connaître les principaux patrons de gastrulation pour comprendre l'établissement des trois feuillets germinaux des Métazoaires
- comprendre le développement subséquent des trois feuillets germinaux durant l'organogénèse chez les Vertébrés.

### SYLLABUS GÉNÉRAL

Cours 1	9 jan	Introduction; Gamétogénèse : spermatogénèse
Cours 2	16 jan	Gamétogénèse : ovogénèse
Cours 3	23 jan	Fécondation
Cours 4	30 jan	Segmentation
Cours 5	6 fév	Gastrulation
Cours 6	13 fév	Examens intratrimestriels théorique et pratique
Cours 7	20 fév	Organogénèse : Neurulation et Dérivés du neurectoderme

Cours 8	27 fév	Organogenèse : Dérivés de l'ectoderme général; Dérivés de l'endoderme
Cours 9	13 mars	Organogenèse : Dérivés du mésoderme 1
Cours 10	20 mars	Organogenèse: Dérivés du mésoderme 2 : Système cardiovasculaire
	27 mars	Symposium de Sciences biologiques - pas de cours
Cours 11	3 avril	Nutrition de l'embryon et structures extra-embryonnaires
Cours 12	10 avril	Embryologie historique et théorique
Cours 13	17 avril	Examen final de T.P.
Cours 14	24 avril	Examen final théorique

## RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

- Notes de cours distribuées à chaque semaine sur StudiUM
- Cahier de laboratoire : Schoenwolf, GC & Mathews, *WW Atlas of Descriptive Embryology*, 7<sup>e</sup> éd., MacMillan, en vente à la librairie du PRG
- Livre de référence en réserve à la bibliothèque EPC-BIO : Gilbert SF *Developmental Biology*, Sinauer Associates, Inc.

### RESSOURCES DOCUMENTAIRE DE LA BIBLIOTHÈQUE ÈPC BIOLOGIE :

Pour trouver des livres, rapports, documents audiovisuels ou localiser des livres de la réserve de cours  
Catalogue Atrium : [www.bib.umontreal.ca/Atrium/](http://www.bib.umontreal.ca/Atrium/)

Pour accéder à une base de données et chercher des articles scientifiques  
Répertoire Maestro : [www.bib.umontreal.ca/Maestro/](http://www.bib.umontreal.ca/Maestro/) (catégorie Sciences /sous-catégorie Sciences biologiques)

Pour consulter des guides sur les ressources en bibliothèque et une sélection de sites Web en biologie  
Ressources en sciences biologiques : [www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/themabio.htm](http://www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/themabio.htm)

Pour apprendre rapidement comment initier une recherche documentaire  
Guide d'aide à la recherche : [www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf](http://www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf)