



## Département de biologie

**BIO2535**

**Animaux : formes et fonctions**

**Université d'Ottawa**

**Professeur : Dr. Adam Oliver Brown**

# Examen Final PRATIQUE

**SAMEDI, le 14 avril 2012**

**Vaut 35% de votre note finale**

### Instructions :

1. C'est un examen à livre fermé... pas de notes, d'appareils électroniques ou autre seront permis
2. Remplissez dès maintenant les espaces réservés pour l'inscription de votre nom, de votre numéro d'identification sur chaque page.
3. Vérifiez si votre questionnaire est complet. Il y a 8 pages incluant cette page titre.
4. Répondez directement sur ce questionnaire.
5. Répondez aux questions en ne dépassant pas l'espace fourni.

Définitions	/30 points
Réponses Courtes	/40 points
Réponses Longues	/10 points
Total	/80 points

Nom: \_\_\_\_\_ Numéro d'étudiant: \_\_\_\_\_

**Partie I : Définitions et/ou explications** (30 points total)

Expliquez brièvement chacun des termes suivants en donnant un exemple d'un/des organisme(s) auquel(s) le terme s'applique (2 points pour la définition, 1 point pour l'exemple).

1) Loi de Fick

2) Urée

3) Gésier

4) Néotonie

5) Dioïque

Nom: \_\_\_\_\_ Numéro d'étudiant: \_\_\_\_\_

6) Couche cornée

7) Organe voméronasale

8) Glande uropygienne

9) Diaphragme

10) Glandes apocrines

Nom: \_\_\_\_\_ Numéro d'étudiant: \_\_\_\_\_

**Partie II : Réponses courtes** (40 points total, 5 points chaque) : Utilisez des phrases complètes. Vous pouvez utiliser des figures, mais celles-ci seront supplémentaires à vos réponses et ne remplaceront pas des descriptions écrites.

1. Décrivez le rôle du spermatophore dans la reproduction insecte.

2. Quelles sont les multiples rôles du système aquifère échinoderme?

Nom: \_\_\_\_\_ Numéro d'étudiant: \_\_\_\_\_

3. Décrivez les moyens sensoriels par lesquels les requins trouvent leurs proies.

4. Comparer et contraster les contraintes écologiques que posent la vie aquatique vs. terrestre pour des vertébrés.

Nom: \_\_\_\_\_ Numéro d'étudiant: \_\_\_\_\_

5. Nommez et décrivez les 3 sortes de crânes amniotes fin-Permienne et indiquer quelles lignées d'animaux sont associés avec chacune.

6. Quelles sont les modifications à l'architecture squelettique des oiseaux nécessaires pour permettre l'adaptation au vol?

Nom: \_\_\_\_\_ Numéro d'étudiant: \_\_\_\_\_

7. Quels sont les 4 types de glandes dermiques chez les mammifères? Où sont-elles situées et quelles sont leurs fonctions?

8. Quelles sont les conséquences de la vie sessile sur la morphologie, l'alimentation et la défense chez les animaux.

Nom: \_\_\_\_\_ Numéro d'étudiant: \_\_\_\_\_

**Partie IV : Réponses longues** (10 points total) : Utilisez des phrases complètes. Vous pouvez utiliser des figures, mais celles-ci seront supplémentaires à vos réponses et ne remplaceront pas des descriptions écrites.

1. Décrivez les adaptations des vertébrés au niveau du métabolisme, du système circulatoire, alimentaire et respiratoire qui permettent un style de vie plus actif.