



uOttawa

L'Université canadienne
Canada's university

Département de Biologie Department of Biology
Université d'Ottawa University of Ottawa
150 Louis Pasteur 150 Louis Pasteur
Ottawa, ON K1N 6N5 Ottawa, ON K1N 6N5

**BIO3536 – Comportement animal
Examen intrasemestriel**

Vaut 25 % de votre note finale

Vendredi 4 mars 2005

Professeur: Dr Gabriel Blouin-Demers

1. Remplissez dès maintenant les espaces réservés pour l'inscription de votre nom et de votre numéro d'identification.
2. Vérifiez si votre questionnaire est complet. Il y a 7 pages incluant cette page titre et la page de commentaires.
3. Répondez directement sur le questionnaire.
4. Répondez aux questions en ne dépassant pas l'espace fourni.
5. Considérez les points accordés à chaque question pour vous guider quant à la longueur de la réponse. Les points complets seront accordés seulement aux réponses correctes, sans informations superflues ou erronées. Plus il y a d'information superflue et erronée ajoutée à votre réponse correcte, plus les points accordés seront bas. Vous devez répondre par des phrases complètes. Vous vous rendrez service en réfléchissant à votre réponse avant d'écrire tout ce que vous savez sur un sujet...

Nom: _____

Numéro d'identification: _____

Que votre succès soit corrélé positivement à votre préparation!

Section A: Expliquez les concepts suivants (2 points chacun).

1. Modèle d'optimisation

2. Mimétisme

3. Hypothèse du centre d'information

4. Aposématisme

5. Stratégie évolutivement stable

6. Sélection apostatique

Section B: Répondez aux questions courtes suivantes (5 points chaque)

1. Pourquoi les couleurs d'avertissement sont-elles évidentes, frappantes?

2. Dans une expérience sur les épinoches, 12 poissons furent placés dans un aquarium. Des *Daphnia*, une proie favorite des épinoches, étaient relâchées à chaque extrémité de l'aquarium à un taux égal. Après 5 minutes, les taux de relâche furent ajustés de façon à atteindre un ratio de 3 à 1, avec le taux le plus élevé à l'extrémité A. Après 10 minutes, les taux de relâche aux deux extrémités furent inversés. Le tableau plus bas présente les données recueillies sur le nombre de poissons à chaque extrémité en fonction du temps. Ces données sont-elles suffisantes pour conclure que la répartition des épinoches peut être décrite de façon adéquate par le modèle de la distribution idéale libre? Expliquez votre réponse.

Temps (min)	Extrémité A	Extrémité B
0	12	0
1	8	4
3	7	5
5	6	6
7	7	5
9	8	4
11	9	3
13	6	6
15	4	8

5. Est-ce que les groupes de taille optimale sont stables? Pourquoi?

Section C: Répondez à la question à développement suivante (10 points).

1. Discutez du concept de ritualisation dans le contexte des concours et des combats entre animaux.

Commentaires sur le cours

Puisque vous êtes coincés ici jusqu'à la fin des 75 minutes, si vous cherchez à vous occuper, pourquoi ne pas détacher cette page et me faire, anonymement, des commentaires sur comment je pourrais améliorer les choses en classe ou sur le Web? Remettez cette page séparément de votre examen.