

UTILISATION DES CONNAISSANCES : 9 points

EXERCICE 1 : LE COMPORTEMENT REPRODUCTEUR D'UN SERPENT

Le serpent jarretière vit au Canada. Au printemps, dès qu'une femelle sort de son terrier, des centaines de mâles se précipitent sur elle. Mais un seul m le réussit à s'accoupler.

Expérience: On frotte un m le contre la peau d'une femelle qui ne s'est pas encore accouplée. Ce m le, relâché dans la nature, attire les autres mâles qui se précipitent sur lui.

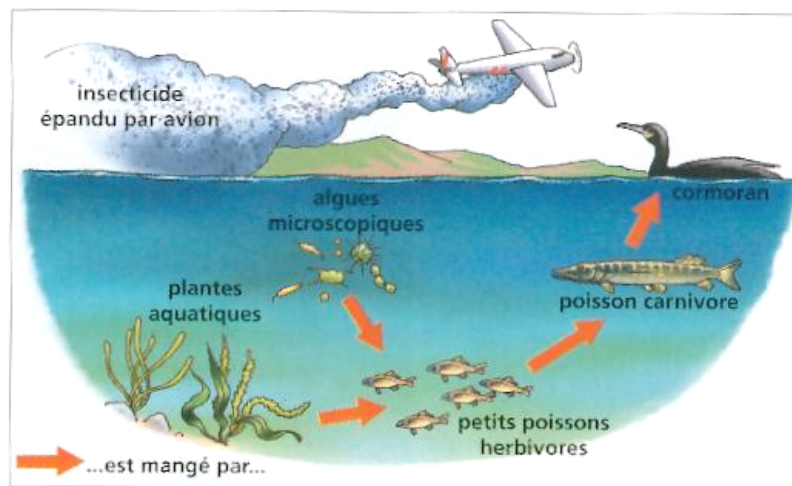
- Rédigez une conclusion à cette expérience. (2 points)
- Expliquez le comportement des mâles quand une femelle sort de son terrier. (1 point)
- Décrivez l'avantage de ce comportement pour l'espèce. (2 points)

EXERCICE 2 : POLLUTION CHIMIQUE ET REPRODUCTION D'UN OISEAU

OBJECTIF: Raisonner à partir d'informations

En 1972, une diminution de plus de 80% de la population de cormorans crête (oiseaux) a été observée dans la région des Grands Lacs,  tats-Unis. Des analyses révèlent les graisses du corps de ces oiseaux contiennent de fortes quantités de DDE, un insecticide utilisé pour éliminer certains insectes. Les cormorans ne meurent pas, mais leur reproduction est très perturbée. Voici ce qui a été observé:

- Sur 331 oeufs examinés, 323 ont une coquille anormale.
- L'épaisseur de la coquille des oeufs anormaux est égale à 70% de l'épaisseur normale.
- 79 % des oeufs sont cassés ou éliminés pendant les 8 premiers jours où les parents les couvent.



Chaîne alimentaire dans les Grands Lacs.

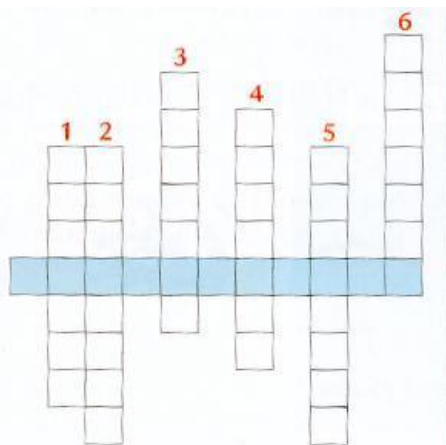
 
aux
que

- Expliquez comment le DDE se retrouve dans le corps des cormorans à l'aide de la chaîne alimentaire ci-dessus. (1 point)
- Nommez le défaut des oeufs. (0.5 point)
- Expliquez pourquoi 79 % des oeufs sont cassés. (0.5 point)
- Expliquez le lien entre le défaut des oeufs et la baisse de 80 % de la population de cormorans. (2 points)

RESTITUTION DES CONNAISSANCES : 10.5 POINTS

EXERCICE 3 : COMPLÉTEZ CETTE GRILLE À L'AIDE DES DÉFINITIONS. (6 points)

1. Adjectif qualifiant une fécondation qui a lieu en dehors du corps de la femelle.
2. Organe reliant l'utérus à l'embryon.
3. Adjectif qualifiant la fécondation chez les mammifères.
4. Adjectif qualifiant un animal qui pond des œufs.
5. Adjectif qualifiant un animal qui donne naissance à des petits vivants.
6. Provient de la cellule-œuf et va donner un nouvel individu.

**EXERCICE 4 : QUESTIONS À RÉPONSE COURTE**

- a. Où a lieu la fécondation chez les criquets ? (0.5 point)
- b. Qu'est-ce qu'une espèce ovipare ? (1 point)
- c. Quel relation peut-on faire entre la quantité de nourriture disponible et la reproduction ? (1.5 points)
- d. Expliquez les différentes stratégies de reproduction des êtres vivants . (2 points)

Soin et orthographe : 1 point

Exercices 1-2-3 p 51-65 tirés du livre BELIN édition 2002

OUF ! C'est fini !