

Nom :
 Prénom :
 Classe :
 Date :



Exercice photocopiable

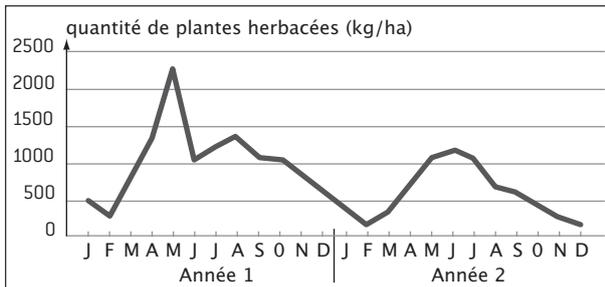
[Partie A • Chapitre 2]

Reproduction sexuée et maintien des espèces dans les milieux

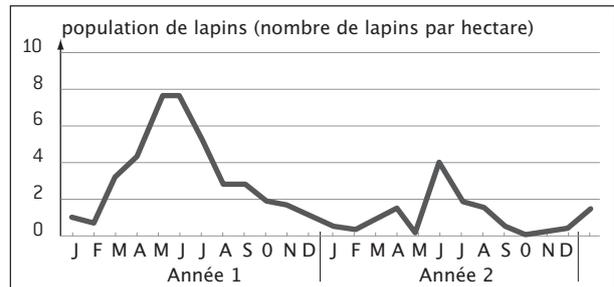
1 Population de lapins et ressources alimentaires Raisonnement à partir de graphiques

Les lapins de garenne sont des mammifères herbivores qui se nourrissent de plantes de petite taille (plantes herbacées). On a mesuré sur une même parcelle pendant deux années consécutives la quantité des plantes herbacées disponibles et le nombre de lapins vivants dans ce milieu.

- Indiquez les mois de l'année où les ressources alimentaires (doc. 1) sont : les plus abondantes ; les plus faibles.
- Indiquez les mois de l'année où les lapins de garenne (doc. 2) sont : les plus nombreux ; les moins nombreux.
- Déduisez-en le lien entre les ressources alimentaires et le nombre d'individus.
- Comment expliquez-vous ce lien ?



Doc. 1. Variation de la quantité de plantes herbacées disponibles au cours de deux années consécutives.



Doc. 2. Variation de la quantité de lapins au cours des mêmes deux années.

Réponses

-

-

-

-

Nom :
Prénom :
Classe :
Date :



Exercice photocopiable

[Partie A • Chapitre 2]

Reproduction sexuée et conditions des milieux de vie

2 La protection des cigognes

S'informer à partir d'un texte

« C'est au printemps qu'un couple de cigognes blanches a élu domicile sur la commune de Saint-Nizier-sous-Charlieu. Sur un plateau électrique, dans un champ à proximité du canal et de la Loire, les oiseaux ont construit leur nid, le seul existant dans le département. Là, trois cigogneau sont nés. Ils ont pris leur envol début juillet, suivis de leurs parents quittant le nid courant août pour prendre la direction de l'Afrique. Mais, après son périple, le couple de parents reviendra pour retrouver son nid auquel il reste fidèle. Pour la LPO*, il n'est pas question de prendre le risque de voir les cigognes s'électrocuter au moment de leur retour. Alors, la LPO a demandé le concours d'EDF pour déplacer le nid vide, afin de l'installer à proximité et de façon sécurisée. (...) Habitat intact, lieu sécurisé et même zone humide adaptée : toutes les conditions sont désormais réunies pour favoriser le retour des cigognes. (...)
Les mesures de protection ont été nécessaires pour sauver de la disparition les cigognes blanches, dont neuf couples seulement étaient recensés en France en 1974. Désormais, ils sont environ cinq cents, dont 50% en Alsace et 20% en Charentes-Maritimes. »

*LPO : Ligue de Protection des Oiseaux.
Source : Le Progrès - Lyon, Loire, vendredi 27 octobre 2006.

- a. À l'aide de vos connaissances, indiquez si la cigogne est ovipare ou vivipare. Justifiez votre réponse.
- b. Indiquez les aménagements humains qui ont été à l'origine de la mise en danger de l'espèce sur le sol français.
- c. Comment l'homme a-t-il réagi pour restaurer la population de cigognes ?

Réponses

a.
.....
.....
.....

b.
.....
.....
.....

c.
.....
.....
.....

Nom :
 Prénom :
 Classe :
 Date :



Exercice photocopiable

[Partie A • Chapitre 2]

Reproduction sexuée et maintien des espèces dans les milieux

3 La reproduction de deux espèces d'huîtres

S'informer à partir d'un tableau et d'un texte

L'huître est un animal qui vit dans l'eau de mer et possède une coquille en deux parties. L'huître plate et l'huître creuse sont deux espèces d'huîtres couramment consommées. Malgré leurs ressemblances extérieures, leur reproduction est bien différente.

	Huître plate	Huître creuse
1. Lieu de fécondation	Dans le corps de l'animal	Dans l'eau de mer
2. Nombre de cellules-œufs produites par ponte	50 000 à 1 500 000	20 000 000 à 100 000 000
3. Développement de cellules-œufs	Dans le corps de l'animal ; les jeunes individus (larves) sont ensuite libérés dans l'eau.	Dans l'eau de mer

- a. À l'aide de la classification des animaux, nommez le groupe auquel appartient l'huître.
- b. À partir des informations du tableau, indiquez le milieu de reproduction de l'huître.
- c. Nommez le type de fécondation de l'huître plate et le type de fécondation de l'huître creuse.
- d. Indiquez les protections des cellules-œufs de l'huître plate. Justifiez alors le plus faible nombre de cellules-œufs produites par ponte chez l'huître plate, comparé au nombre de cellules-œufs produites par ponte chez l'huître creuse.

Réponses

a.

b.

c.

d.

Nom :
 Prénom :
 Classe :
 Date :



Exercice photocopiable

[Partie A • Chapitre 2]

Reproduction sexuée et conditions des milieux de vie

5 Fécondité de la chouette hulotte et ressources alimentaires

Raisonnement à partir d'un graphique

La chouette hulotte se nourrit de 80 % petits mammifères (mulots, campagnols, musaraignes, etc.), 12 % d'oiseaux (moineaux, pinsons, etc.) et 8 % de petits amphibiens (grenouilles rouges, etc.).

Quantité de nourriture	Insuffisante	Faible	Bonne	Très bonne
Nombre d'œufs pondus au printemps par femelle	0	1 à 3	3 à 5	4 à 9

Doc. 1. Fécondité des chouettes hulottes en fonction de la quantité de nourriture.

- Construisez un diagramme en bâtons avec les données du doc. 1. Donnez un titre à ce diagramme.
- Rédigez une phrase pour décrire la relation entre ces données.
- Proposez une explication au fait que la fécondité varie selon que l'hiver est froid ou enneigé.

Les scientifiques ont observé que la fécondité des femelles peut être excellente à la suite d'un hiver très froid (-20 °C pendant plusieurs jours). En revanche, après un hiver enneigé (six semaines de neige au sol), la fécondité est très faible.

Doc. 2. Des fécondités différentes en fonction de l'hiver.

Réponses

a.

b.

c.

