

Chapitre 6: Objectif B2: Vérifier son hypothèse en analysant un texte :

Piste 2: pour garder les oeufs:

Document 1 :

Au mois de mars, il est quelquefois remarquable de voir les routes et les chemins qui bordent les étangs envahis par une réelle armée de grenouilles rousses ou de crapauds communs.

Il y a là un fait d'orientation particulièrement étrange. Ces Amphibiens sont terrestres et vivent normalement égaillés dans les bois et les campagnes. Mais, dès que l'époque de la reproduction est arrivée, tous se dirigent vers la pièce d'eau la plus proche.

La ruée des Amphibiens vers leur lieu de ponte varie selon la température. Elle peut se faire de fin janvier à avril pour la grenouille rousse et de fin mars au début avril pour le crapaud commun.

En général, les couples sont déjà constitués lorsque ces animaux arrivent à l'étang. Si la saison est favorable, on peut être surpris d'en voir défiler une quantité étonnante, se dépêchant d'arriver à destination, c'est-à-dire à l'endroit où la ponte pourra se faire.

Les mâles grimpent sur le dos des femelles. Au moment de la ponte, la femelle laisse échapper ses œufs en paquets et à leur sortie, le mâle les féconde de son sperme.

Il est de même chez les crapauds, mais ici les œufs sont pondus en longs rubans qui restent accrochés aux plantes aquatiques.

Document 2 :

Arnaud a visionné une vidéo sur les grenouilles et les crapauds et a répondu à un questionnaire qu'il a corrigé. Voici ce que cela a donné :

1) Où vont les crapauds et les grenouilles au printemps ?

Dans les mares qui les ont vu naître.

2) Comment se déroule l'accouplement entre deux crapauds ?

Le mâle saisit la femelle aux aisselles et grimpe sur son dos.

Là il attend qu'elle expulse ses œufs.

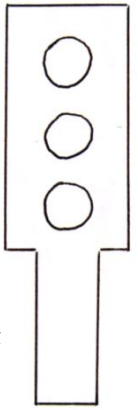
3) Décris les œufs du crapaud.

Cordon gélatineux noir formé de 3 à 4000 œufs

4) Où se déroule la fécondation ?

Dans l'eau

5) Comment les grenouilles et les crapauds s'orientent-ils ?



Grâce au champ magnétique terrestre et aux odeurs

6) Comment se déroule la fécondation des œufs de grenouilles ?

Le mâle émet la laitance blanchâtre (sperme) qui se répand sur les œufs au moment de la ponte.

7) Décris un œuf de grenouille.

Point noir entouré d'une gangue gélatineuse

8) Quelle différence d'aspect y a-t-il entre les œufs de grenouille et de crapaud ?

Le crapaud fait un ruban d'œufs, la grenouille fait un paquet.

9) Qui sort de l'œuf ? Un embryon

10) Quelle est sa couleur ? Noire

11) En quoi se transforme-t-il rapidement ? En têtard

12) Cite trois moyens de défense ou de dissuasion des Amphibiens.

- Glandes de la peau (substance toxique)
- Se gonfler pour paraître plus gros
- Couleur vive sur le ventre (se retourner)

13) Qui chante chez les grenouilles et les crapauds ? Les mâles

- Pourquoi faire ? Pour attirer les femelles
- D'où provient le son ? Des sacs vocaux sur les côtés de la tête ou sous le menton où l'air vibre.

14) Quel autre nom donne-t-on au crapaud alyte ? Crapaud accoucheur.

- Pour quelle raison l'appelle-t-on ainsi ?
Le mâle porte les œufs sur son dos jusqu'à l'éclosion.
- Qu'arrive-t-il lorsque les têtards apparaissent ?
Le mâle les porte dans une mare.

15) Comment évolue le régime alimentaire des têtards ?

Ils sont d'abord phytophages puis zoophages.

16) Complète le tableau ci-dessous en cochant l'association qui convient :

	Plutôt terrestre	Arboricole	Plutôt aquatique
Grenouille rousse	X		
Grenouille verte			X
Crapaud commun	X		
Crapaud calamite	X		
Crapaud alyte	X		
Rainette verte		X	

a) Qui garde les oeufs?

b) Comment les grenouilles ou les crapauds se placent-t-ils pour l'accouplement?

.....
.....

c) Quelle est la particularité du crapaud alyte?

.....
.....

d) Penses-tu toujours que la grenouille garde ses oeufs dans ses joues?

e) Dresse une conclusion:

.....
.....
.....