



Musée d'histoire naturelle
Avenue Léopold-Robert 63
2300 La Chaux-de-Fonds
tél. 032 913 39 76
e-mail: mhnc@ne.ch

Questionnaire destiné
aux élèves des
écoles secondaires

corrige

**col d'hirondelles et pelures d'oignons
du 24 février au 26 juin 2005**

Panneaux avec titres rouges (les titres des panneaux sont en italique)

Baromètres et hygromètres vivants

1. Que mesurent les appareils suivants ?



a) le baromètre : _____ *la pression* _____

b) le thermomètre : _____ *la température* _____

c) l'hygromètre : _____ *l'humidité* _____

d) le photomètre : _____ *la luminosité* _____

2. A quoi sont sensibles les animaux ou végétaux ci-dessous ?

a) Le cloporte est sensible à _____ *l'humidité (il l'apprécie beaucoup)* _____

b) la feuille d'oyat est sensible à _____ *l'humidité (elle se dilate lorsqu'il fait humide)* _____

c) la sauterelle est sensible à _____ *la température (elle chante lorsqu'il fait chaud)* _____

Des causes et des effets

3. Pourquoi les hirondelles et les martinets volent-ils plus bas avant un orage ?

Si le temps est à la pluie, la pression atmosphérique chute et les insectes se retrouvent au ras du sol, obligeant les oiseaux à faire de même. _____



Les monstres marins annoncent la tempête

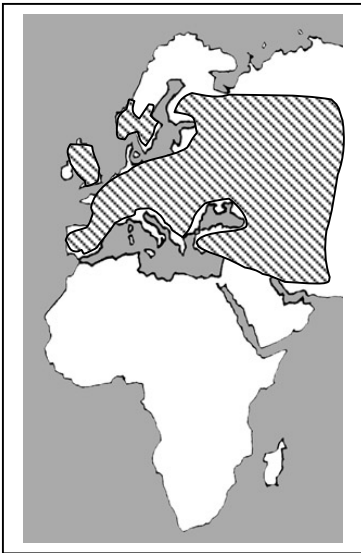
4. De nos jours, comment explique-t-on le phénomène des monstres marins ?

*Le phénomène des mirages * déforme la silhouette d'une baleine ou d'un morse pour lui donner l'apparence d'un animal fantastique.*

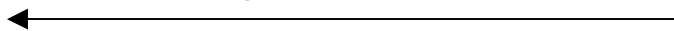
** une couche d'air froid avoisinant une couche d'air chaud*

Panneaux avec titres verts

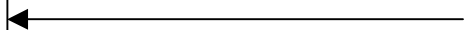
6. A l'aide des billes, réponds aux questions suivantes en hachurant la zone concernée:



Où la mésange bleue passe-t-elle l'été ?



Et le milan noir ?



Où l'hirondelle rustique passe-t-elle l'été ?



7. Oignon à quatre pelures, grande froidure
Que veut dire cette phrase?

___ *Si un oignon a plus de pelures que d'habitude, il paraîtrait que l'hiver sera froid* _____

A ton avis, y a-t-il vraiment une relation entre le nombre de pelures et la rigueur de l'hiver à venir?

_____ *Un bulbe dans le sol peut-il vraiment sentir à l'avance la température qu'il fera dans les mois à venir ?* _____

Qu'appelle-t-on "s'habiller en pelures d'oignon" ?

___ *Lorsqu'il fait froid dehors, on s'habille avec plusieurs couches d'habits que l'on peut enlever ou remettre en fonction de la température*

Des animaux prévoyants pour un hiver sans soucis

8. Est-il juste de dire qu'une fourmilière très haute présage un hiver rude ?

___ *Non. La taille du nid dépend du nombre de fourmis, de l'espèce, du type de sol sur lequel le nid est construit* _____



Panneaux avec titres bleus

Des bêtes de mauvais augure

Heureux présages

9. Quelles créatures sont sensées porter malheur? Et porter bonheur?

Malheur : ___ *chouette effraie, vrillette du bois, corbeau, corneilles, rats* _____

Bonheur : ___ *premier papillon, crapaud, cigogne, coucou* _____

(évidemment rien n'est vrai dans ces affirmations !)

L'exception, signe du destin

10. Ce qui est rare est souvent interprété comme un signe. Indique deux exemples.

__ Un crapaud qui croise le chemin de la mariée, une mouche dans son vin, le chant du coucou, un oiseau qui lâche une fiente sur un habit neuf; trouver un trèfle à 4 feuilles, une fleur de lilas à 5 lobes ou une primevère à 6 ou 7 pétales _____

As-tu déjà trouvé un trèfle à quatre feuilles? _____

Si tu en trouves un, colle-le ici : (à défaut tu peux le dessiner)

11. Invente ton propre dicton. Si tu en as envie copie-le sur une feuille rouge (dernier panneau) et fixe-le sur la corde à linge.
