



Cahier pédagogique
Questionnaire - Niveau Cycle 3 / collège





Le temps de la Terre et les falaises des Vaches Noires

1 Quel est l'âge des roches et des fossiles les plus anciens des falaises des Vaches Noires ?

.....

.....

.....

2 De quand date la toute première description de fossiles provenant des falaises des Vaches Noires ?

.....

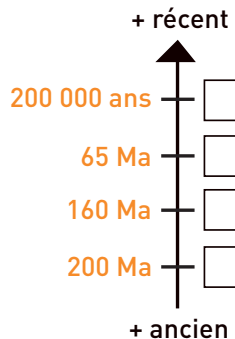
.....

3 Citer quatre étapes importantes de la fossilisation d'un animal

- 1
- 2
- 3
- 4

4 Classer ces événements dans l'ordre chronologique (du plus ancien au plus récent) :

- A • apparition de l'Homme moderne (*Homo sapiens*).
- B • fossiles des Vaches Noires
- C • apparition des mammifères
- D • disparition des dinosaures





5 Les fossiles de la majorité des animaux que l'on trouve à Villers-sur-Mer ont un point en commun : leur milieu de vie. Quel était-il ?



.....

.....

.....

.....

6 A quoi ressemblait l'Europe à l'époque du dépôt des falaises des Vaches Noires ?

.....

.....

.....

7 Où vivaient les dinosaures retrouvés dans les falaises ?



.....

.....

.....

8 A quel groupe appartiennent les ammonites ?

.....

.....

9 Quels sont les animaux actuels qui appartiennent au même groupe que celui des ammonites ?

.....

.....

10 Quels sont les fossiles qui composent le « fauteuil de Postel » ?

.....

.....

.....



Le temps mesuré et le Méridien de Greenwich

11 Qu'est-ce que la longitude ?

.....

.....

.....

12 Quel instrument de mesure présent dans le musée permet de connaître sa latitude ?

.....

.....

.....

13 A quoi sert un loch ?



.....

.....

.....

14 A l'aide de quel instrument présent dans le musée peut-on mesurer la longitude précisément à partir de la fin du 19^e siècle ?

.....

.....

.....

15 A partir de quelle date le Méridien de Greenwich devient une référence internationale pour la mesure de la longitude ?



.....

.....

16 Aujourd'hui quel instrument de mesure permet de mesurer le temps avec une précision quasiment parfaite ?

.....

.....

.....



Le temps des hommes et le Marais de Villers



17 Les zones humides, comme le Marais de Blonville-Villers, ont été souvent détruites par l'Homme. En 30 ans, quel pourcentage de zones humides a disparu en France ?
..... %

18 Les milieux suivants qui composent le marais ont-ils été construits par l'homme ou sont-ils présents naturellement dans le marais ? *Relie les bonnes réponses.*

- | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| les fossés | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | construit par l'homme |
| les mares à gabion | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | présence naturelle |
| les roselières | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

19 Qu'est-ce qu'un gabion ? A quoi sert-il ?

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

20 La diversité des plantes dans le marais serait-elle plus importante s'il n'y avait pas d'agriculture dans le marais ? Pourquoi ?

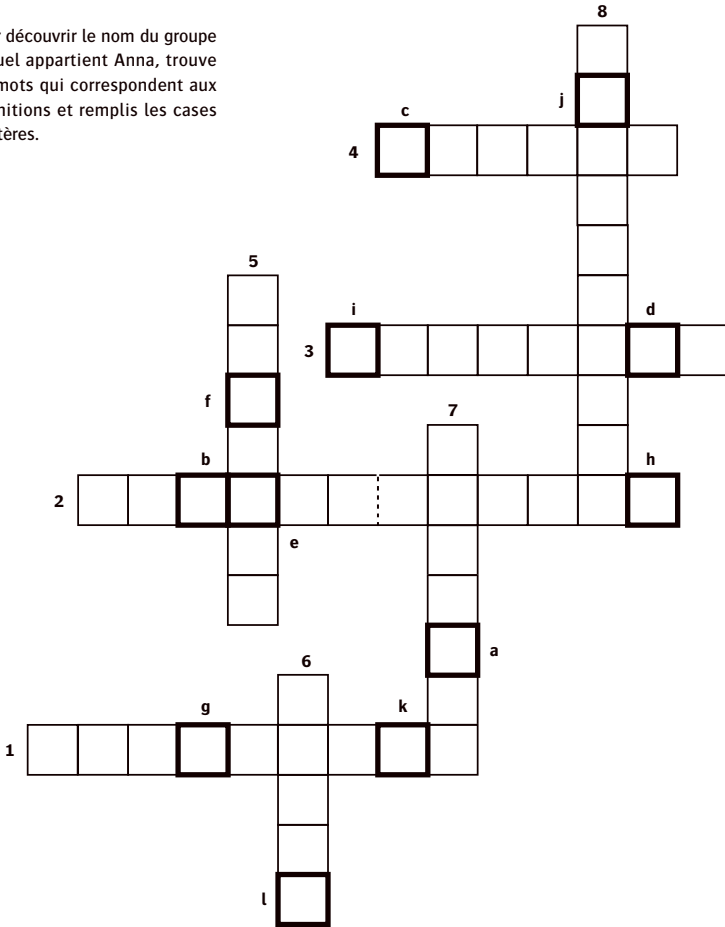
.....
.....
.....
.....



a b c d e f g h i j k l



Pour découvrir le nom du groupe auquel appartient Anna, trouve les mots qui correspondent aux définitions et remplis les cases mystères.



1 - Groupe d'animaux ayant disparu il y a 65 millions d'années.

2 - Nom des falaises riches en fossiles et situées près de Villers-sur-mer.

3 - Animal fossile dont on retrouve de nombreuses coquilles enroulées dans les falaises de Villers.

4 - De la famille des Ostréidés, on me trouve fossilisé à Villers mais on me trouve également vivante accrochées sur les rochers de la plage de Villers.

5 - Je suis un fossile très commun à Villers, ma forme a donné mon nom.

6 - Je suis une argile calcaire. De couleur grise à Villers, je forme une grande partie des falaises.

7 - Je suis la trace d'un être vivant retrouvée dans la roche.

8 - Je suis une période géologique à laquelle appartiennent les roches du bas des falaises de villers.



Bonjour,

Je suis Anna, la Star du Paléospace !

J'ai été découverte aux États-Unis ;

malgré ma provenance lointaine,

j'appartiens au même genre que

les fossiles découverts dans les

falaises des Vaches Noires.

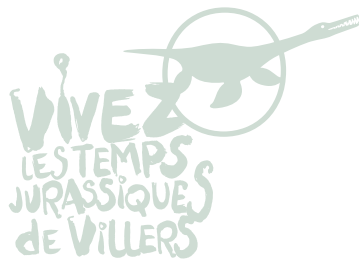
Je me distingue aisément par la
présence de mes énormes yeux...

Les plus grands du règne animal
proportionnellement à ma taille !

Mon squelette est complet à

70-80 % et mon crâne à 90 %...

ce qui est extrêmement rare.



PALEOSPACE L'ODYSSÉE

Paléospace l'Odysée de Villers-sur-mer
Avenue Jean Moulin – BP 6 - 14640 Villers-sur-mer

02 31 81 77 60

info@paleospace-villers.fr

www.paleospace-villers.fr

Conseil Général



Calvados



Région

Basse-Normandie



VILLERS sur MER

La mer en Pays d'Auge



Communauté de Communes

Cœur Côte Fleurie