

# 2025 - Sciences - Question 1

Créé le : 28 janv. 2020

Date limite : Pas encore diffusé

## Sciences - Question 1 : Les habitants des abysses



*De nombreux animaux vivent dans les abysses, la partie profonde des océans. Les conditions de vie extrêmes les ont conduits à des adaptations qui en font des êtres vivants très étranges.*

En vous aidant du site internet suivant, retrouvez le nom et la photo des animaux décrits.

<https://www.projetecolo.com/animaux-des-fonds-marins-381.html>

1

Description :

Je dois mon nom à mes nageoires qui ressemblent aux oreilles d'un célèbre personnage de Walt Disney.

Nom :

Coef. 1

Photo:

Coef. 1

2

Description :

Je me nourris en attirant mes proies grâce à une espèce de lanterne.

Nom:

Coef. 1

Photo:

Coef. 1

3

Description :

Je suis un poisson mais je préfère "marcher" au fond de l'océan.

Nom :



Coef. 1

Photo :

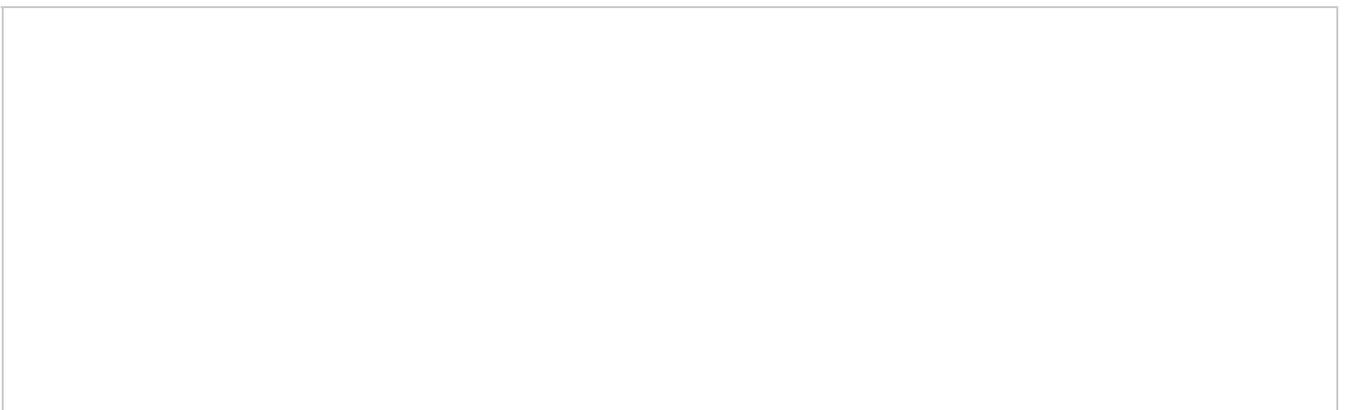
Coef. 1

4

Description :

Mon nom et ma couleur rouge peuvent faire peur mais je suis d'un tempérament plutôt calme.

Nom :



Coef. 1

Photo :

Coef. 1

### **FIN DU QUESTIONNAIRE**

Lorsque vous avez terminé le questionnaire, vérifiez-le bien, indiquez le **numéro de dossier de votre classe** dans le champ "**Écrivez votre pseudo ici**" en haut à gauche de l'écran et cliquez sur "**Envoyer sa copie**".

**Ne répondez qu'UNE SEULE FOIS**, seule votre première réponse sera examinée.

# 2025 - Sciences - Question 2

Créé le : 28 janv. 2020

Date limite : Pas encore diffusé

## Sciences - Question 2 : Les ouragans



*Un ouragan est un cyclone tropical avec des vents dépassant 120 km/h, de fortes précipitations, une onde de tempête et de grandes vagues. Les ouragans peuvent varier en taille, allant de moins de 100 km à plus de 1000 km de diamètre, et peuvent durer de quelques heures à quelques semaines.*

En vous aidant de la vidéo "Comment se forme un ouragan" du site "1jour1actu", complétez le texte à trous ci-après.



Source : <https://www.youtube-nocookie.com/embed/XDap8FUSii8>

Un ouragan est provoqué par un enchaînement de phénomènes impliquant l'eau, l'

et les nuages.

\_\_\_\_\_

Lors de cette tempête infernale, des vents \_\_\_\_\_ se déchainent et des pluies torrentielles s'abattent sur les terres. Les météorologues l'appellent cyclone tropical. On le nomme ouragan dans les Antilles et \_\_\_\_\_ dans le pacifique ouest.

Il apparaît toujours au-dessus des eaux tropicales même si les mécanismes qui déclenchent un ouragan sont assez mystérieux. Au départ, il y a toujours une petite perturbation de l'air qui crée une \_\_\_\_\_. De l'air chaud s'élève et laisse place à des masses d'air plus froid. Des bandes de nuages se forment, s'enroulent peu à peu autour de l' \_\_\_\_\_ du cyclone et tourbillonnent de plus en plus vite.

L'ouragan aspire les eaux chaudes des océans qui se transforment en \_\_\_\_\_ d'eau qui se transforme et se déverse en pluie violente quand il atteint les côtes. Au-dessus des terres, l'air est moins chaud alors le vent ralentit, les pluies s'affaiblissent, la tempête passe.

Les dégâts peuvent être immenses : destruction de bâtiments, \_\_\_\_\_ , nombreux habitants blessés ou \_\_\_\_\_ .

Coef. 1

## FIN DU QUESTIONNAIRE

Lorsque vous avez terminé le questionnaire, vérifiez-le bien, indiquez le **numéro de dossier de votre classe** dans le champ "**Écrivez votre pseudo ici**" en haut à gauche de l'écran et cliquez sur "**Envoyer sa copie**".

**Ne répondez qu'UNE SEULE FOIS, seule votre première réponse sera examinée.**

# 2025 - Sciences - Question 3

Créé le : 28 janv. 2020

Date limite : Pas encore diffusé

## Sciences - Question 3 : Le 7<sup>ème</sup> continent



*Le septième continent de plastique est un amas de micro-déchets qui se déplace dans l'océan à la manière d'un bloc de banquise à la dérive. Ce vortex de microparticules de plastique ne cesse de grossir, poursuivant tristement sa route au gré des vents. Un continent qu'il est temps de cesser d'alimenter !*

Après avoir visionné la vidéo ci-après, répondez aux questions ci-dessous.



Source : <https://www.youtube-nocookie.com/embed/gnqc37adZFQ>

Qu'est-ce qu'un OFNI ?

Coef. 1

2

Quelle est la masse totale des déchets contenus dans les océans ?

- 300 millions de grammes
- 300 millions de tonnes
- 300 millions de kilogrammes
- 300 millions de quintaux

Sélectionnez la bonne réponse.

Coef. 1

3

Quelle est la masse de déchets plastiques qui sont déversés chaque année dans les océans ?

- 100 millions de tonnes
- 50 millions de tonnes

300 millions de tonnes

10 millions de tonnes

Sélectionnez la bonne réponse.

Coef. 1

4

Qu'est-ce qu'un gyre océanique ?

Amas de plastiques contenu dans les océans

Nom du 7<sup>ème</sup> continent

Gigantesque tourbillon océanique formé par les courants marins

Le nom d'un bateau chargé de récupérer les déchets dans les océans

Sélectionnez la bonne réponse.

Coef. 1

5

Dans quel secteur océanique est située la plus grande zone d'accumulation de déchets ?

Pacifique Sud

Atlantique Nord

Pacifique Nord

Méditerranée

Sélectionnez la bonne réponse.

Coef. 1

6

Quelle superficie représente cette plus grande zone d'accumulation ?

- 3 fois la France
- 6 fois la France
- 5 fois l'Italie
- 6 fois l'Allemagne

Sélectionnez la bonne réponse.

Coef. 1

7

Quelle est la taille moyenne des fragments de déchets plastiques contenus dans les océans ?

Coef. 1

8

Pourquoi les animaux marins ingèrent-ils ces microplastiques ?

Coef. 1

### **FIN DU QUESTIONNAIRE**

Lorsque vous avez terminé le questionnaire, vérifiez-le bien, indiquez le **numéro de dossier de votre classe** dans le champ "**Écrivez votre pseudo ici**" en haut à gauche de l'écran et cliquez sur "**Envoyer sa copie**".

**Ne répondez qu'UNE SEULE FOIS**, seule votre première réponse sera examinée.

# 2025 - Sciences - Question 4

Créé le : 28 janv. 2020

Date limite : Pas encore diffusé

## Sciences - Question 4 : Les mesures du Vendée Globe



*Les marins utilisent des unités de mesures particulières. Pour mesurer la vitesse, ils se servent du Noeud Marin (nd), pour les distances, ils parlent de Milles Marins (NM) et ils mesurent la longueur de leur bateau en Pieds (ft).*

Vous trouverez ci-dessous des données issues du Vendée Globe 2024. Grâce à ce convertisseur en ligne, convertissez ces valeurs dans des unités utilisées par tous.

<http://www.the-converter.net/fr/welcome>

1

Longueur du bateau :

60 ft

En mètres :

Coef. 1

2

Vitesse maximale théorique du bateau :

40 nd

En km/h :

Coef. 1

3

Distance parcourue pour effectuer le Vendée Globe :

21 638 NM

En km :

Coef. 1

4

Record de distance parcourue sur une journée :

615,33 NM

En km :

Coef. 1

5

Vitesse maximale atteinte en course (sur 30 minutes) :

29 nd

En km/h :

Coef. 1

6

Largeur du bateau :

19,19 ft

En mètres :

Coef. 1

7

Vitesse maximale du vent :

50 nd

En km/h :

Coef. 1

8

Écart entre le leader de la course et le dernier (le 18/12) :

655 NM

En km :

Coef. 1

**FIN DU QUESTIONNAIRE**

Lorsque vous avez terminé le questionnaire, vérifiez-le bien, indiquez le **numéro de dossier de votre classe** dans le champ "**Écrivez votre pseudo ici**" en haut à gauche de l'écran et cliquez sur "**Envoyer sa copie**".

**Ne répondez qu'UNE SEULE FOIS**, seule votre première réponse sera examinée.