

« Raconter la science » Niveau 3



Défi n° 3

Christophe Colomb et les sirènes

Dans ses récits de voyage, Christophe Colomb raconte avoir vu trois sirènes en 1493 près des côtes de Saint-Domingue, « mais elles n'étaient pas aussi belles qu'on les décrit... » précise-t-il.

On pense aujourd'hui que les sirènes, qu'a cru voir l'illustre navigateur, étaient en réalité des mammifères marins qui vivent dans les eaux peu profondes des Caraïbes.

Vous trouverez ci-dessous la présentation de quatre animaux marins.

Deux de ces créatures sont des animaux bien réels vivant encore aujourd'hui et deux sont purement imaginaires.

Lisez ces textes avec attention et cherchez quel est l'animal que Christophe Colomb a pu confondre avec une sirène.

La gibernacle

Description :

La gibernacle appartient à l'ordre des siréniens.

La gibernacle est un animal marin d'une dizaine de mètres de longueur.

On pense que son poids peut atteindre 2 tonnes.

Son corps, long et lisse peut par temps de brume être assimilé à une forme humaine.

Sa queue très large lui permet de nager remarquablement vite.

La gibernacle est dotée de quatre ailes repliées sous ses nageoires latérales.

La gibernacle peut être confondue avec la gibernaclette mais cette dernière n'a pas d'ailes et est de bien plus petite taille.

Habitat :

Elle fréquente les mers des caraïbes, mais certains observateurs l'ont également localisée plus au nord.

Alimentation :

La gibernacle est un animal principalement anthropophage.

Comportement :

La gibernacle est un animal principalement grégaire. Elle peut effectuer des vols de reconnaissance lors des nuits de pleine lune afin de repérer ses proies.

Reproduction :

Selon le naturaliste du 18^e s Georges-Louis Leclerc de Buffon qui a recueilli de nombreux témoignages au sujet des gibernacles, cet animal est immortel et ne peut se reproduire.



Gibernacle des Caraïbes - février 1792

Le lamantin

Description :

Le lamantin appartient à l'ordre des siréniens.

C'est un mammifère marin ayant un corps cylindrique, une peau lisse, un museau en forme de groin avec des petites moustaches.

Il a des nageoires et une queue arrondie.

Son poids peut atteindre 600 kilos et sa taille 4 mètres de long.

Habitat :

Le lamantin vit uniquement dans les eaux chaudes et peu profondes dans les mers tropicales ou dans certains fleuves. On en trouve beaucoup le long des côtes à l'est du continent américain et dans l'océan atlantique, le long des côtes africaines.

Nourriture :

Le lamantin est un herbivore qui broute des algues, des jacinthes d'eau douce et des palétuviers. Le lamantin est capable d'ingurgiter chaque jour 50 kilos de végétaux.

Comportement :

Le lamantin est assez solitaire mais il forme parfois des petits groupes où les mères veillent sur leurs petits. Les mères les allaitent sous l'eau grâce à de grandes mamelles. Les petits lamantins naissent après 12 mois de gestation. Le lamantin n'a pas de prédateur si ce n'est l'homme du fait de la pêche. Il ne peut pas respirer dans l'eau mais peut rester en apnée plus de 15mn. Il émet de petits sifflements.

Protection :

Le nombre de lamantins a fortement diminué en quelques décennies.

En Afrique, de nombreuses populations locales sont menacées d'extinction.

Aujourd'hui les lamantins d'Amérique du Nord font partie des espèces protégées.



Un lamantin en eau peu profonde.

Le léviathan

Description :

Le léviathan appartient à l'ordre des poissons cartilagineux .

Son corps allongé est recouvert de fines écailles. Il possède des fentes branchiales sur les côtés de la tête. Il est doté d'une mâchoire impressionnante.

Sa taille varie de 20 à 30 m et son poids peut atteindre plusieurs tonnes.

Habitat :

Le léviathan vit dans les eaux froides de Scandinavie et de la Mer Rouge.

Alimentation :

Sa nourriture est essentiellement constituée d'orques et de baleines à bosses.

Comportement :

Dans ses mémoires en 1528, le roi Erunibus II du Royaume de Saint-Demangin, raconte des attaques violentes subies par des pêcheurs croisant au large de Gotland.

Malgré cette mauvaise réputation encore véhiculée par les médias actuels, c'est une espèce qui n'est pas dangereuse pour l'homme.

Reproduction :

La femelle pond un œuf tous les trois ans dans les fonds marins. Cet œuf est très recherché par les hommes qui lui donnent des vertus médicinales et un pouvoir d'immortalité.

Dessin d'un léviathan dorée réalisé par un moine du 12^e siècle.



Le dugong

Description :

Le dugong appartient à l'ordre des siréniens.

C'est un mammifère marin. Son corps est allongé, sa peau est lisse; Il a quelques poils sur le museau. Il a des nageoires et une queue bifurquée comme chez les dauphins.

Il mesure 3 à 4 m de long et son poids peut atteindre 500 kg. Il a deux courtes nageoires arrondies et n'a pas de pattes. La queue du dugong, contrairement à celle du lamantin qui est arrondie, est de forme triangulaire.

Son museau se termine par une sorte de petite trompe élargie, et il possède une paire de petites défenses, peu visibles.

Il peut vivre jusqu'à 70 ans.

Habitat :

Le dugong appelé aussi vache marine vit principalement dans les eaux chaudes des côtes d'Asie, du nord de l'Australie et de l'Afrique de l'est.

Nourriture :

Le dugong est herbivore. Un adulte a besoin de 30 à 40 kg de nourriture chaque jour.

Comportement :

Les dugongs se regroupent en troupes de plusieurs centaines d'individus. Ils n'ont pas de prédateur si ce n'est l'homme du fait de la pêche.

Reproduction :

Le taux de reproduction est bas — un petit tous les quatre ou cinq ans — et la maturité sexuelle tardive : vers 10 ans.

Protection :

Le nombre de dugongs a fortement diminué depuis 40 ans. Certaines espèces très recherchées ont complètement disparu. Aujourd'hui le massacre des dugongs continue dans l'océan indien.

Plus encore que le lamantin, cette espèce est menacée. Elle est fréquemment blessée par les hélices des embarcations à moteur.



Un dugong broutant les fonds marins

Voici ce que le maître du jeu vous demande :

Lisez les textes ci-dessus et répondez aux questions suivantes :

- 1- Où se trouve Saint-Domingue ?
- 2- Qu'a découvert Christophe Colomb ?
- 3- Quels sont les deux animaux imaginaires ? Quels indices vous permettent de le penser ?
- 4- Quel est l'animal réel que Christophe Colomb a pu confondre avec une sirène ?