

museum



PARCOURS



PARCOURS

# BZZZZZ

## BIENVENUE AU MUSÉUM DES SCIENCES NATURELLES !

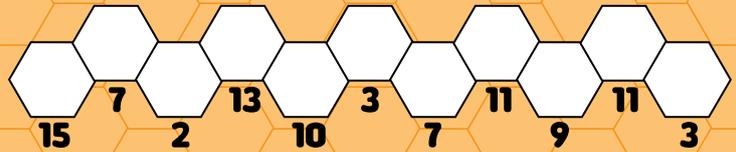
Avec ce parcours, découvre comment tu peux protéger les abeilles en répondant à huit questions. Inscris chaque réponse dans sa grille numérotée puis décode la phrase-mystère à la dernière page...

Pour commencer, rends-toi à la **Salle des Mosasaures** (au sous-sol de la **Galerie des Dinosaures**).



Le plus grand mosasaure de cette salle a été découvert en Belgique. Son nom signifie « reptile de (la vallée de) la Haine », la rivière qui donne son nom au Hainaut.

Comment s'appelle-t-il ?



## LE SAVAIS-TU ?



Notre petit pays compte plus de 380 espèces d'abeilles. Et il en existe environ 20 000 espèces à travers le monde. Mais beaucoup de ces abeilles sont menacées par le manque de nourriture et d'abris, par des maladies et des parasites, par des pesticides, par les changements climatiques...

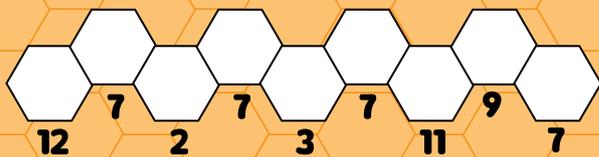




Ce dinosaure grandit si vite qu'il atteint près de 4 mètres en 1 à 2 ans. La première partie de son nom ressemble à celui d'une célèbre abeille et signifie « la mère, la nourrice ».



Comment s'appelle ce dinosaure ?



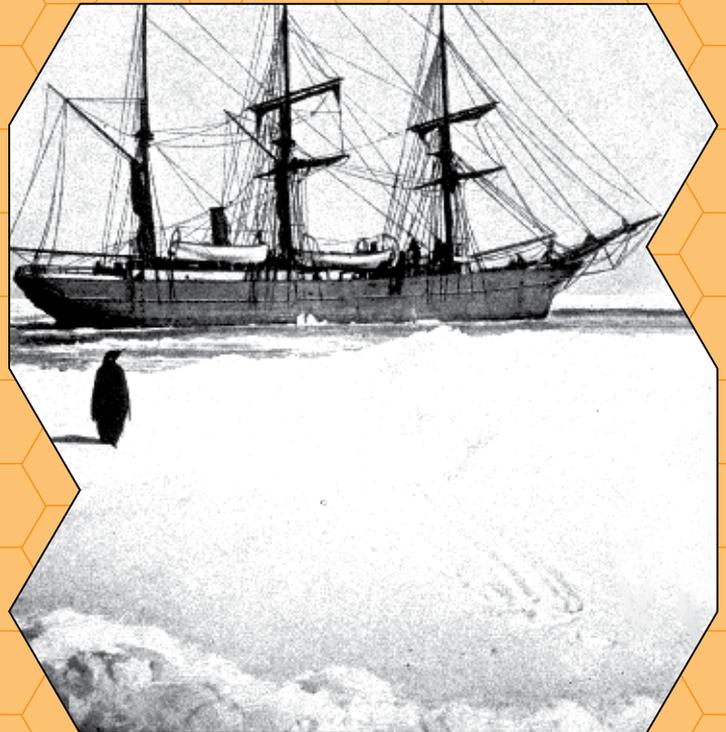
**LE SAVAIS-TU ?**



Il y avait déjà des abeilles à l'époque de *Tyrannosaurus rex* : on a retrouvé des abeilles fossiles de près de 100 millions d'années ! Mais, lors de la grande extinction de la fin du Crétacé (il y a 65 millions d'années), elles ont failli disparaître en même temps que les dinosaures et près de deux tiers des plantes et animaux de la planète. Heureusement (pour nous), elles ont survécu...

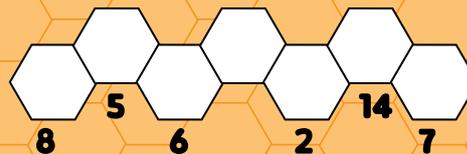


250



À la fin du 19<sup>e</sup> siècle, le navire d'exploration du Belge Adrien de Gerlache est le premier à passer tout un hiver en Antarctique.

Comment s'appelle ce navire ?



**LE SAVAIS-TU ?**



Comment les abeilles se protègent-elles du froid en hiver ? Les abeilles solitaires, adultes et larves, hibernent dans leur abri. Chez les bourdons, seules les reines hibernent : chacune fondera une nouvelle colonie au printemps. Et dans les ruches ? C'est en battant des ailes que des milliers d'abeilles ouvrières maintiennent la température entre 15 et 25 °C, même quand il gèle dehors ! Le miel et le pollen qu'elles mangent leur fournissent l'énergie nécessaire pour le faire.

250

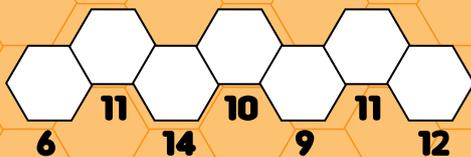
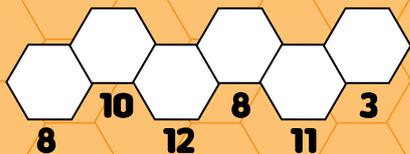




Le bourdon est plus gros et plus velu, mais il appartient quand même à la grande famille des abeilles. Il est sauvage et vit souvent en petites colonies. Protégé par sa fourrure, il butine les fleurs dès le mois de mars, alors qu'il fait encore trop froid pour la plupart de ses cousines. Dans la zone « Au jardin » de la salle, tu trouveras une photo d'un spécimen en train de visiter des fleurs violettes.



Quel est le nom scientifique de ce spécimen ?



### LE SAVAIS-TU ?

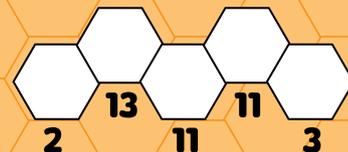
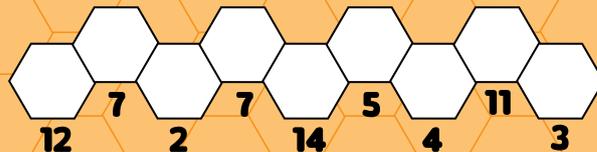


Les abeilles se portent généralement très bien en ville. Elles y trouvent un grand nombre et une grande diversité de plantes et d'arbres à fleurs, on y utilise beaucoup moins de pesticides qu'à la campagne et le climat y est plus doux (ce qui permet aux abeilles de récolter du pollen sur une plus longue période).



Les ancêtres des baleines étaient des animaux terrestres. La preuve ? Cette baleine préhistorique, qui date de l'Éocène, a encore des pattes !

Quel est son nom scientifique ?



### LE SAVAIS-TU ?



Les abeilles, mangeuses de pollen et nectar, ont des ancêtres communs... avec des guêpes chasseresses ! Elles ont fort évolué depuis le Crétacé. Aujourd'hui, l'homme élève dans des ruches les abeilles mellifères pour leur miel. Mais la plupart des abeilles ne vivent pas en colonies, elles sont solitaires. Et elles pondent dans un sol léger et sec, des tiges creuses, des coquilles d'escargots vides, des espaces entre les briques... Aide-les en construisant un hôtel à insectes et en laissant un petit tas de terre et de sable rien que pour elles.

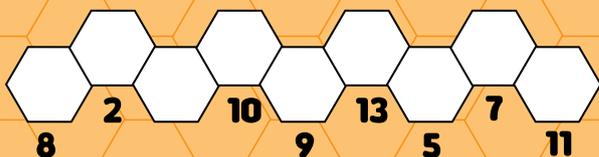




Surnommé « escargot de mer », il broute les algues sur les rochers à marée haute. Et à marée basse, il bouche l'entrée de sa coquille avec un opercule (cela lui évite de se dessécher). Dans la zone « Mer du Nord » de la salle, tu le trouveras sous une cloche en plastique.



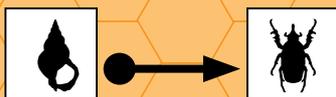
Qui est-ce ?



### LE SAVAIS-TU ?

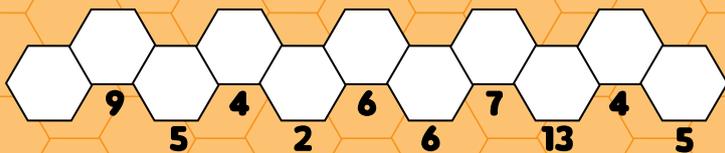
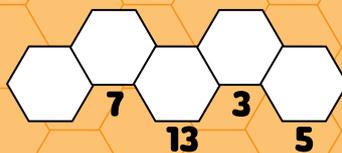


Les abeilles coucous sont aussi de petites rusées : elles pondent leurs œufs dans des nids qui ont été creusés et remplis de nourriture par d'autres abeilles solitaires ! Les bourdons coucous, eux, pondent leurs œufs dans le nid de bourdons qui vivent en colonies. Et ils y arrivent sans se faire repérer ! Comment ? Ils prennent l'odeur des bourdons de la colonie en se frottant contre les parois du nid.



Quand une abeille mellifère découvre une source de nourriture, elle en indique la position aux autres abeilles en dansant.

**Quelle sorte de danse effectue-t-elle quand la source se trouve à plus de 100 mètres de la ruche ?**



### LE SAVAIS-TU ?



En général, pour qu'une fleur donne un fruit ou une graine, elle doit être fécondée avec le pollen provenant, de préférence, d'une autre fleur... Et pour transporter le pollen de fleur en fleur, il n'y a pas mieux que les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Car, dès qu'une abeille visite une fleur à la recherche de nourriture, des grains de pollen s'accrochent à ses poils. Quand, ensuite, elle butine la fleur voisine, quelques-uns de ces grains tombent sur la fleur et la fécondent...

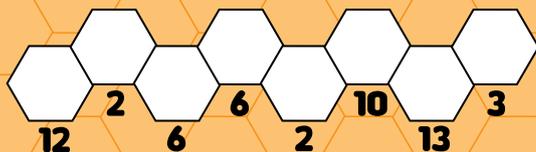
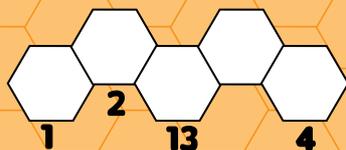


Pour produire 1 kg de miel, les abeilles mellifères doivent visiter un très très très grand nombre de fleurs.



### Combien ?

Écris ta réponse en toutes lettres.



### LE SAVAIS-TU ?



Plus de 80 % des plantes ont besoin des insectes pollinisateurs pour être fécondées. Et les abeilles sont de super pollinisatrices : sans elles, il n'y aurait plus de pommes, de fraises, de tomates, d'oignons, de café, de cacao, de coton... Les scientifiques ont calculé que leur travail vaut, au niveau mondial, plus de 150 milliards d'euros chaque année ! Cela représente environ 2000 Boeing 737...



### LA PHRASE-MYSTÈRE

Tu as trouvé toutes les réponses ? Parfait ! Reporte les lettres récoltées à chaque question dans la grille ci-dessous et découvre la phrase-mystère...

