

1, 2, 3, JOUEZ !

Au petit Paléontologue

Le sais-tu ?

PALÉONTOLOGIE signifie : **étude de la vie ancienne**. Un Paléontologue étudie les animaux, mais aussi les végétaux et les micro-organismes qui ont peuplé la Terre.



Son travail s'appuie beaucoup sur l'**étude des fossiles**. Pour ce faire, il utilise la physique, la chimie, la géologie, ou encore l'étude de la géographie et des climats anciens.

As-tu les qualités pour devenir un Paléontologue ?

Pour le savoir, tu vas devoir passer plusieurs tests d'aptitude.

Commence par scruter les pierres qui bordent les marches d'escalier devant l'Office de Tourisme : tu peux y voir plein de minuscules éléments blancs : des fossiles.

De quoi s'agit-il ?

- De morceaux de coquillages
- De coquilles d'oeuf
- De dents d'écureuil

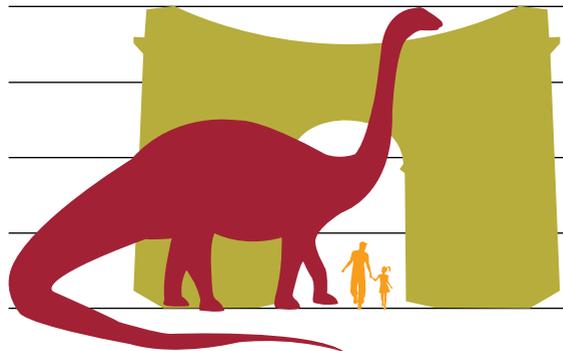


CHASSE AU
TRÉSOR

Étape 1 : Initiation
Départ Office de Tourisme

7 ans
& +

Observe maintenant la **Porte d'Arles**. Peux-tu imaginer un animal aussi haut que ce monument ?



Ce dessin représente un dinosaure appelé **Alamosaurus**, de la même taille que la **Porte d'Arles**.

Au milieu se trouvent **un père et son enfant**. Les traits représentent une **échelle** : elle t'aide à imaginer les dimensions.

D'après l'échelle, quelle était la hauteur de ce dinosaure ?

6 mètres

8 mètres

10 mètres

Pour poursuivre ton chemin, passe derrière le manège et continue tout droit jusqu'au feu tricolore.

À ce niveau une **petite rue** s'enfonce sur la droite : quel est son nom ?

MOT MYSTERE 1

Complete les pointillés :

TRAVERSE DE LA _____

Juste en face se trouve une statue : **le buste de Jean Jaurès**. Peux-tu lire le texte écrit sur le socle ?

MOT MYSTERE 2

Complete les pointillés :

L' _____

**EST MAUDITE SI POUR FAIRE PREUVE DE COURAGE ELLE EST
CONDAMNÉE À TUER**

MOT MYSTERE 3

Continue en suivant le panneau :

ÉTANG DE L'OLIVIER

Après le petit rond-point, traverse la route pour rejoindre le **Jardin Marie Mauron**.



Au bout du parking dirige-toi vers le **kiosque à musique**.

Tout près d'ici se trouve un panneau noir de l'artiste Ben.

D'un côté est écrit : **ÊTRE SOI-MÊME**.

Qu'est-il écrit de l'autre côté ?

Complete les pointillés :

**MOT
MYSTÈRE 4**

LA

EST UNE CHANCE

Prends à gauche sur l'esplanade Charles de Gaulle pour aller admirer l'étang de l'Olivier.

Si tu as de la chance tu peux entendre le chant des cigales !

Le sais-tu ?

Les cigales existaient déjà il y a **300 millions d'années**.

À l'époque les insectes étaient les rois sur Terre. Certains atteignaient des tailles gigantesques : on trouvait par exemple des scorpions géants, des mille-pattes de 2 mètres de long et des libellules 10 fois plus grandes que celles d'aujourd'hui.



Sur l'étang de l'Olivier flottent **2 étranges fossiles...**
Ce ne sont pas des vrais, bien sûr : ceux-là font plus de 20 fois la taille de l'animal qu'ils représentent.

Il s'agit de répliques du squelette d'un élément extrêmement ancien. Tellement ancien qu'il existait déjà il y a **450 millions d'années** ! Bien avant les dinosaures. En fait, bien avant l'apparition des animaux terrestres.

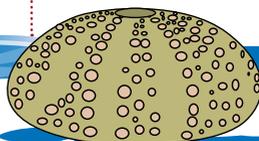
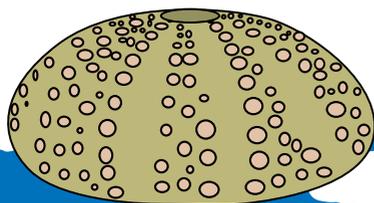
Il existe toujours aujourd'hui.

Le sais-tu ?

Le jet d'eau de l'étang de l'Olivier culmine à 50 mètres de hauteur.

Aucun animal n'était aussi grand mais des os fossilisés récemment démontrent que certains dinosaures (appelés Titanosaures) pouvaient atteindre les 40 mètres de long !

50 m
40 m
30 m
20 m
10 m



De quoi s'agit-il ?

ÉPONGE

CORAIL

CHÂTAIGNE

OURSIN

CRABE

ESCARGOT



Longe l'étang par la droite pour entrer dans le parc **Art Zoo**. Tu peux y voir des animaux plein de couleurs ! Il y a un panneau juste à l'entrée avec un plan du parc : observe-le.

Complete les pointillés :

MOT MYSTERE 5

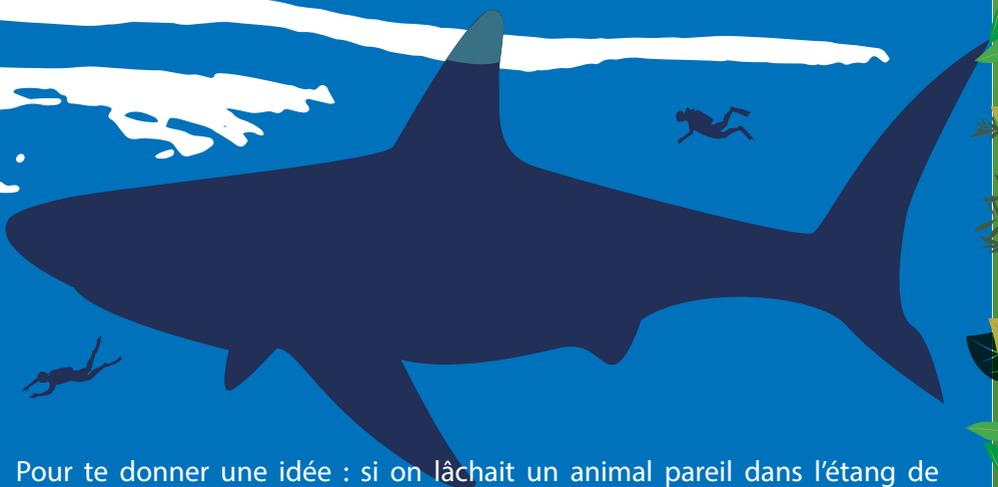
À LA _____

MOT MYSTERE 6

DES ART' _____

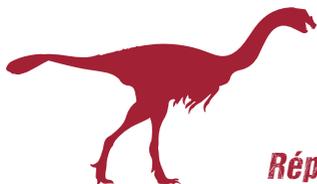
Le sais-tu ?

Le **Megalodon** est l'ancêtre des requins que nous connaissons. Sauf qu'il était beaucoup plus grand : jusqu'à 20m de long. Ce monstre aurait pu gober un être humain d'un seul coup !



Pour te donner une idée : si on lâchait un animal pareil dans l'étang de l'Olivier, il serait autant à l'étroit qu'un **poisson rouge** dans son bocal...

A quel animal de l'Art Zoo ce Gigantoraptor te fait-il penser ?



Réponse :

Le sais-tu ?

Les dinosaures sont les ancêtres des oiseaux. Contrairement à ce qu'on peut penser ils possèdent des caractéristiques bien plus proches des oiseaux que des reptiles, que ce soit par leur anatomie (formes du corps et squelette), par leur comportement ou par leur démarche.

L'Argentinosaur était le plus lourd des dinosaures. Il pouvait peser 100 tonnes !

Combien d'éléphants (les plus gros) faudrait-il pour égaler son poids ?

5

7

9

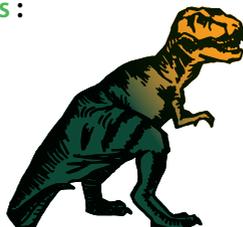
11

14

17

Testons tes connaissances sur les dinosaures :

Utilise les points pour relier ces célèbres dinosaures à leur noms, en t'aidant de leurs définitions :



Stégosaure
(Reptile cuirassé)



Tyrannosaure
(Lézard tyran)



Vélociraptor
(Voleur rapide)



Tricératops
(Tête à trois cornes)

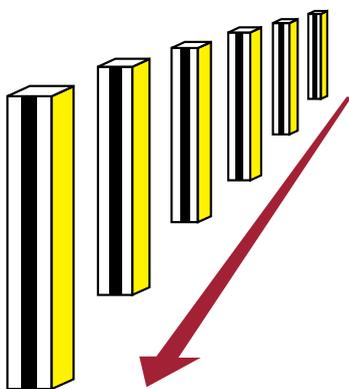
Prends la sortie de l'Art Zoo en direction de l'esplanade de l'Hôtel de Ville. Tu peux y voir 57 colonnes de l'artiste Buren.



Test de vitesse :

À ton avis en combien de temps un **Vélociraptor** pourrait te rattraper à la course ? Imaginons que tu as **20 mètres d'avance** sur lui...
Pour le savoir, place-toi au niveau de la plus petite colonne et demande à quelqu'un qui t'accompagne de te chronométrer.

En 10 secondes, combien de colonnes peux-tu dépasser ?
(En comptant la première colonne qui représente ton point de départ)



- Entre 15 et 20 *Pas mal !*
- Entre 20 et 30 *Excellent !*
- Entre 30 et 40 *Sportif de haut niveau !*
- Plus de 40 *Interdit de tricher...*

Sache qu'un Velociraptor lancé à pleine vitesse pouvait atteindre les 60km/h.

Malgré ton avance, il aurait déjà atteint la dernière colonne au bout des 10 secondes... Aucun humain à pied n'aurait pu lui échapper !

Complete cette phrase en t'aidant de tous les **Mots Mysteres** :

LA PALÉONTOLOGIE REFLÈTE L' : 2

3 À LA

5 DE LA 1

DE TOUTES CHOSES, PAR LA 4

6 ENTRE LES ET LEUR ÉVOLUTION.

Il est temps maintenant de passer au niveau supérieur !

Un Paléontologue rêve de pouvoir admirer de ses yeux une créature depuis longtemps disparue...

Et si tu allais voir sur la **colline du Castellan** ? Rendez-vous derrière l'Hôtel de Ville, du côté de l'étang...

Continue l'aventure avec l' **Étape 2 : Apprentissage**

BIENVENUE DANS
LE MONDE DE :

