

1, 2, 3, JOUEZ !

Au petit Paléontologue



CHASSE AU
TRÉSOR

Étape 2 : Apprentissage
Départ Dinosaur'Istres

7 ans
& +



Plongeon dans l'univers marin

Observe les 4 créatures au bord de l'étang et réponds aux questions (intéresse-toi aux panneaux d'information) :

L'**Atopodentatus** est un :

- CARNIVORE VÉGÉTARIEN

Parmi ces reptiles marins, lequel a le plus long cou ?

- PLIOSAURE ATOPODENTATUS NOTHOSAURUS TANYSTROPHEUS

Lequel a le plus de points communs avec un phoque ?

- PLIOSAURE ATOPODENTATUS NOTHOSAURUS TANYSTROPHEUS



Astuce de Paléontologue

Il existe un moyen pour reconnaître un vrai dinosaure d'un autre animal ancien : il faut **observer ses pattes** !

Si l'animal possède des pattes à la **verticale de son corps**, il s'agit presque à coup sûr d'un dinosaure (*comme pour les oiseaux par exemple*).

Si ses pattes sont à l'**horizontale de son corps** (*comme pour un crocodile par exemple*), alors ce n'est pas un dinosaure.

*Les créatures marines installées dans l'étang ne sont pas des dinosaures !
Ce sont des reptiles aquatiques anciens.*

Attention au piège !

Comme dans beaucoup de règles, il y a des exceptions...

Le **Silesaurus** en fait partie : ses pattes sont verticales mais pourtant il ne s'agit pas vraiment d'un dinosaure, mais plutôt d'un lointain cousin.

Monte les escaliers pour observer le Diméetrodon et coche la bonne réponse :

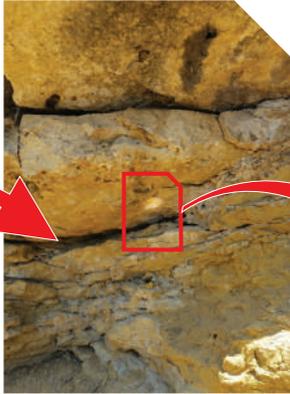
- OUI, C'EST BIEN UN DINOSAURE NON, CE N'EST PAS UN DINOSAURE
- 

Peux-tu trouver un fossile ?

Après être passé devant les 2 Silesaurus, repère l'endroit que montre la **première photo** ci-dessous. Si tu as le coup d'oeil d'un Paléontologue, tu peux repérer un beau fossile bien visible dans la roche, grâce aux 2 autres photos...



Il s'agit d'un fossile :



- D'HUITRE
- D'ESCARGOT
- D'OREILLE



Les roches calcaires sont ici essentiellement constituées de petits fossiles, mais tu peux aussi en trouver à même le sol !

En effet suite à l'**érosion** de la roche au fil du temps, ils se sont détachés et on en trouve beaucoup en cherchant bien...



Le sais-tu ?

Il y a environ 15 millions d'années, la colline sur laquelle tu te trouves actuellement était complètement immergée sous le niveau de la mer ! C'est probablement à cette époque que se sont formés ces fossiles marins. D'ailleurs tu peux observer de nombreux petits trous dans les rochers : ce sont des petits terriers fossilisés. Des crabes ou autres crustacés y ont probablement élu domicile il y a très longtemps.



Continue le sentier et cherche un dinosaure appelé **Coelophysis**. Il semble taillé pour la vitesse !

Quel est son secret pour être aussi rapide ?

- DES PLUMES CACHÉES** **DES OS CREUX** **DES PATTES TRÈS LONGUES**



À côté se trouve le panneau intitulé «**Les dinosaures**».

D'après ce panneau on distingue deux grands groupes de dinosaures : **SAURISCHIENS** et **ORNITHISCHIENS**.

Quelle partie du corps permet de les différencier ?

- LES OS DE LA QUEUE** **LES DENTS** **LES OS DU BASSIN** **LES GRIFFES**

Dirige-toi vers le **Dilophosaurus**. Tout porte à croire que ce prédateur se nourrissait de poissons.

Dans ce cas on dit de lui qu'il est ...

- ... CARNIVORE** **...HERBIVORE** **...OMNIVORE** **... PISCIVORE**

Avance maintenant en direction du **Parasaurolophus**. Il porte sur le crâne une étrange crête en forme de tube.

Elle lui servait probablement à ...

- ... SE DÉFENDRE** **... ÉMETTRE DES SONS PUISSANTS** **... GRATTER LA TERRE**

Un peu plus loin se trouve le fameux **Spinosaire**.

Il était plus grand que ...

- ... LE T-REX** **... LE DIPLODOCUS** **... LE BRACHIOSAURE**

On estime que sa grande crête dorsale, qui ressemble à celle du Dimétronon, servait probablement à réguler sa température, ou bien elle était un élément important pour la parade nuptiale (pour séduire un congénère), ou encore elle servait à intimider les ennemis... ou bien les 3 à la fois !



Pour le jeu suivant, tu vas devoir observer les dinosaures que tu croises et deviner à qui appartiennent les parties du corps sur les photos.

Relie les points au fur et à mesure de ton parcours mais n'oublie pas de continuer l'aventure dans les pages suivantes dans le même temps.

Retrouve les dinosaures correspondants en reliant les points :

DEINONYCHUS ●

CEARADACTYLUS ●

STÉGOSAURUS ●

ANKYLOSAURUS ●

UTAHRAPTOR ●

KENTROSAURUS ●





Le sais-tu ?

Tout comme le font certains animaux de nos jours (les crocodiles par exemple) les dinosaures herbivores ne possédant pas de molaires ou de dents capables de mâcher, avaient l'habitude d'avaler des cailloux pour broyer leur nourriture directement à l'intérieur de leur estomac. Les très gros dinosaures pouvaient même avaler d'énormes pierres ! On appelle ces pierres des gastrolithes.

Dirige-toi vers le grand plateau et place-toi au niveau des Rhabdodons. Parmi les 5 grandes familles de dinosaures, les **Sauropodes** représentent les végétariens de grande taille et pourvus d'un long cou.

En observant autour de toi, peux-tu dire quels sont les 3 espèces de dinosaures de la famille des sauropodes ?



Écris
leurs
noms :



Testons la logique

Les déductions d'un Paléontologue s'appuient beaucoup sur la comparaison avec des espèces existantes. Par exemple, en sachant que la queue des dinosaures mesure souvent **plus de la moitié de leur corps...** À ton avis quelle était sa fonction principale ?

Elle leur servait...

... À SE BATTRE

... À CREUSER

... À GARDER L'ÉQUILIBRE

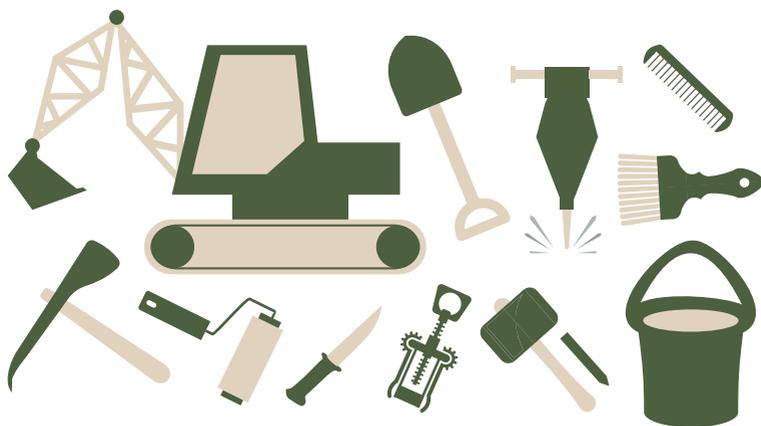


Continue ton chemin en passant devant l'**Allosaurus** et trouve les panneaux intitulés «**Fouilles et Fossiles**». Ils sont à côté de l'**Eotyrannus** et du **Carnotaurus**.

Techniques de fouille

Un Paléontologue utilise plusieurs outils différents pour déterrer des fossiles. Que ce soit de la démolition ou du nettoyage, de nombreuses étapes sont nécessaires avant de pouvoir admirer un fossile dans un musée...

Parmi ces outils se sont glissés 3 intrus qu'un Paléontologue n'utilise pas dans son travail... Entoure-les :



Quel est le dinosaure le plus lourd ?

- TRICÉRATOPS DIPLODOCUS TYRANNO SAURE CERATOSAURE

Continue ton chemin jusqu'au dernier panneau d'information qui concerne l'**Extinction** des dinosaures pour découvrir les théories sur leur disparition.

Le sais-tu ?

Les dinosaures n'ont pas totalement disparu !
Ils ont simplement évolué pour devenir... des oiseaux. En effet que ce soient des pigeons, des aigles ou des autruches, les dinosaures sont les ancêtres des oiseaux que nous connaissons.

Une évolution de plusieurs millions d'années, et heureusement pour nous !
L'homme est au sommet de la chaîne alimentaire aujourd'hui, mais ce serait une autre histoire si ces monstres du Mésozoïque existaient toujours...

Seuls 3 dinosaures sont représentés avec un bébé... Lesquels ?

- | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ALLOSAURUS | <input type="checkbox"/> DIPLODOCUS | <input type="checkbox"/> VULCANODON |
| <input type="checkbox"/> VELOCIRAPTOR | <input type="checkbox"/> TRICÉRATOPS | <input type="checkbox"/> STÉGOSAURUS |

Vrai ou faux ?

Va jusqu'aux **Velociraptors** et coche les bonnes réponses :

VRAI | **FAUX**

ILS SONT LES PLUS NOMBREUX SUR CETTE COLLINE

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

CHACUN DE LEUR PAS LAISSE UNE EMPREINTE DE 2 DOIGTS

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

ILS ONT VÉCU À L'ÉPOQUE DU JURASSIQUE

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

ILS DEVRAIENT AVOIR DES PLUMES SUR LE CORPS

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

Pour terminer ton aventure, le plus célèbre prédateur de tous les temps : le **Tyrannosaurus Rex** ! Sache que celui que tu vois ici n'a pas totalement sa taille adulte... **Fais-toi prendre en photo à ses pieds !**

Le sais-tu ?

Son nom d'origine était ***Dynamosaurus Imperiosus*** qui signifie : ***Saurien dynamique impérial***

Te voilà maintenant mieux armé pour t'ouvrir au monde fascinant de la Paléontologie. Ce métier nécessite des études dans différents domaines comme la science, la géologie ou la biologie.



Les qualités principales d'un Paléontologue sont l'amour de l'histoire, de la recherche et des sciences. Il doit être polyvalent et patient, mais surtout passionné. Il s'agit bien souvent de réaliser un rêve d'enfant...