

# Réponses du carnet de l'exposition

## ZONE 1 – Qu'est-ce qu'un dinosaure ?

- Entoure la bonne réponse parmi ces trois propositions.

Les dinosaures sont ...

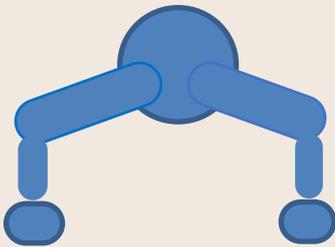
Terrestres

Aquatiques

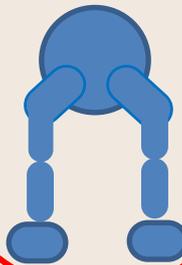
Les deux

- Quelle est la posture commune à tous les dinosaures ?

*Posture archée*

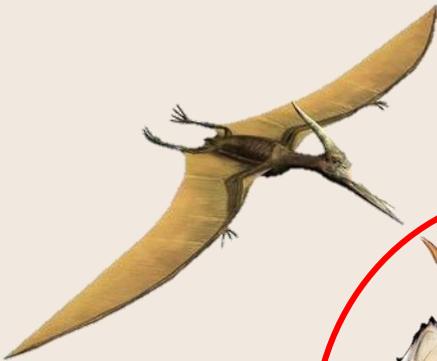


*Posture érigée*



*Remarque : En plus de ces critères, tous les dinosaures possèdent un squelette (comme nous) et pondent des œufs.*

- Parmi ces 4 images suivantes, entoure le(s) dinosaure(s).

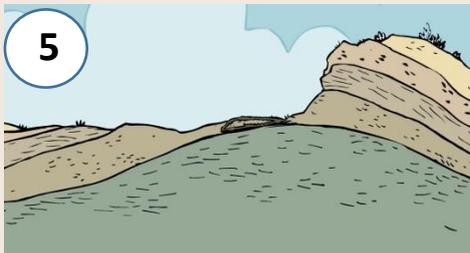


## ZONE 1 – Qu'est-ce qu'un fossile ?

- En t'aidant de la vidéo sur la fossilisation, définis le mot fossile.

Un fossile est le reste ou le simple moulage d'un être vivant aujourd'hui disparu.

- Numérote les images de 1 à 6, dans les bulles blanches, pour les remettre dans l'ordre.



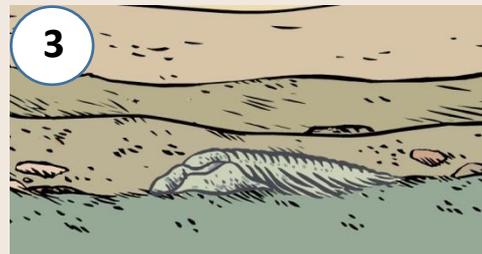
Mis à nu du fossile par l'érosion ou intervention de l'Homme)



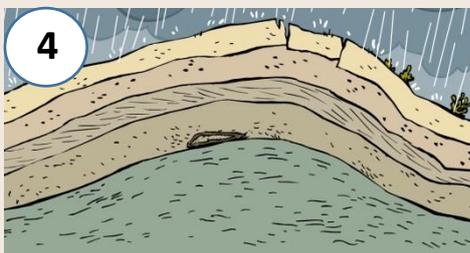
Mort de l'animal/du végétal



Découverte du fossile



Transformation en minéral et accumulation de couches de sédiments



Déplacements des couches rocheuses par des mouvements géologiques



Remplissage et recouvrement de l'animal par du sédiment

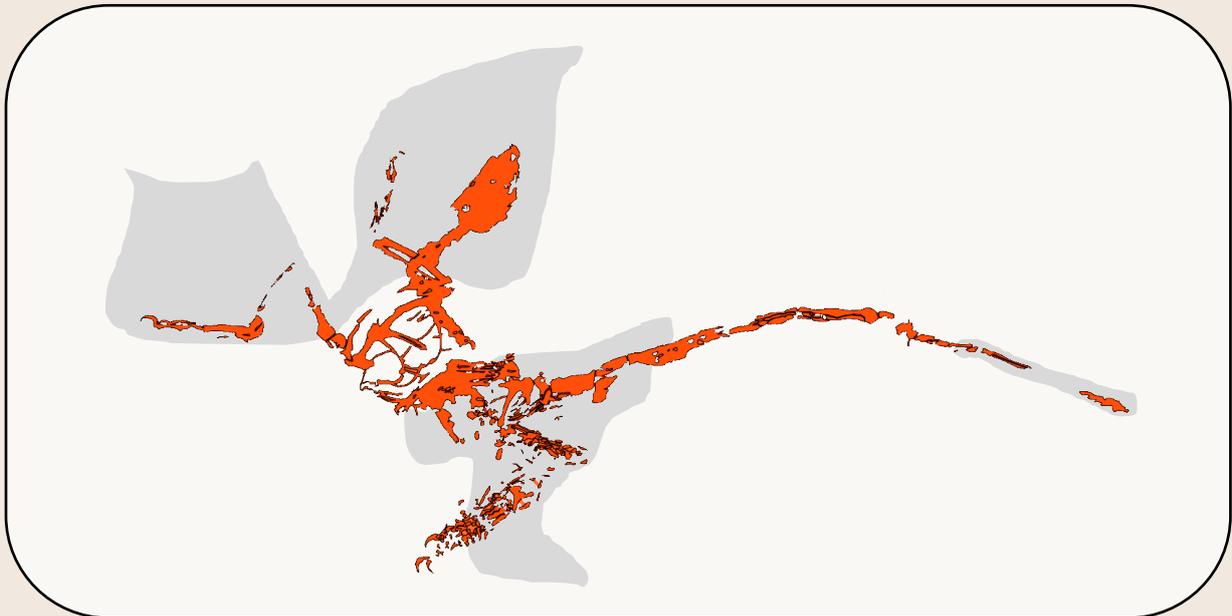
## ZONE 2 – Mystérieuses plumes...

- Cherche le fossile du *Microraptor* dans l'exposition, observe-le attentivement.



*Remarque : Les traces noires que l'on peut observer autour du squelette de ce dinosaure sont ce qu'il reste de ses plumes.*

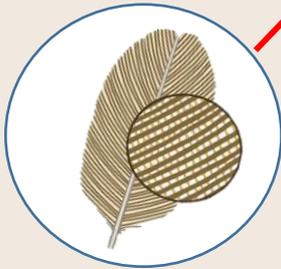
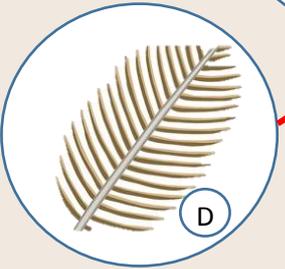
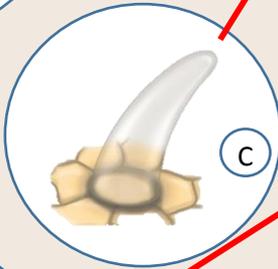
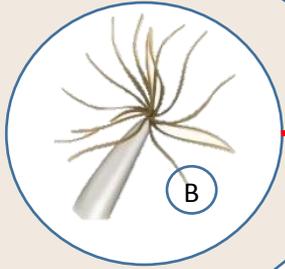
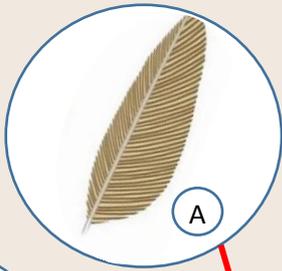
- Entoure les endroits où se trouvaient les plumes sur l'empreinte du squelette du *Microraptor* ci-dessous.



N'hésites pas à observer tous les fossiles de dinosaures de l'exposition pour essayer de retrouver où se situent les plumes.

# Différents types de plumes

- Relie les images à la bonne définition.



1. Plumes primitives formées d'un simple petit tube creux

2. Des filaments, nommés barbes, se dressent au-dessus d'un tube creux.

3. Les barbes s'ordonnent autour d'un rachis, longue tige centrale d'une plume.

4. Les barbes sont resserrés entre eux grâce à des barbules permettant l'étanchéité de la plume. Cette dernière forme une structure symétrique.

5. La plume devient asymétrique (un coté plus petit que l'autre) en plus d'être étanche.

*Remarque : Pour qu'une plume serve à voler, il faut que l'air ne puisse pas passer à travers. En effet, le principe du vol en battant des ailes est de s'appuyer sur l'air pour avancer. De plus, comme pour les ailes d'un avion, il faut qu'il y ait un coté plus petit que l'autre.*

- Parmi ces 5 stades de plumes vus ci-dessus, un seul permet donc le vol, entoure la bonne réponse :

**A**

B

C

D

E

## Utilité des plumes

- Cite-moi chaque action pour trouver d'autres utilités à la plume.



Pour parader



Pour se camoufler



Pour se protéger du  
froid



Pour marcher sur la neige  
comme avec des raquettes



Pour plonger et  
nager

## ZONE 3 – Jeu des différences



*Archaeopteryx*



Pigeon

- **Observe bien les deux squelettes.... Ils se ressemblent beaucoup mais il existe pourtant des différences... Relie chaque animal à sa/ses caractéristiques :**

L'*Archaeopteryx*  
possède...

Le pigeon possède...

