



# FIGNE ATELIER

**Type d'atelier :** Théorique en Jeu

**Tranche d'âge :** 6-11 ans

**Durée :** 1 séance de 1h15

## **BUT / Notions à apporter :**

- Il existe beaucoup de familles de dinosaures différentes, et dans ces grands familles, de nombreuses espèces de dinosaures ! Par exemple, le Tricératops, le Torosaurus, le Protoceratops (...) appartenaient tous à la même famille, celle des cératopsiens.
- Découvertes des grandes familles principales : les tyrannosaures, les sauropodes, les hadrosaures, les iguanodontidés... et de plein de nouveaux noms de dinos !
- Rappeler que les ptérosaures, plésiosaures, ichtyosaures, nothosaures (...) sont des reptiles (marins, volants), mais ne sont pas des dinosaures. Ils appartiennent à une autre branche de l'évolution, même si ils ont vécu à la même époque.

## **Déroulement et Animation :**

Pas de timing à part la durée totale de l'atelier (1h15), car cet atelier doit se jouer !  
Tout dépend de la forme que l'animateur veut adopter pour le jeu !

### **Idée Jeu n°1 : Jeu de 7 familles**

En annexe un jeu de 18 familles avec 7 cartes par famille. On peut sélectionner 7 familles et faire jouer différentes parties, faire un fonctionnement par petits groupes en faisant varier les familles pour que les enfants découvrent tous les groupes. Penser à garder l'aspect éducatif du jeu en faisant prononcer les noms des dinosaures, et en trouvant les caractéristiques d'une famille une fois que quelqu'un a réussi à la constituer !

### **Idée Jeu n°2 : Memory**

Toujours avec la même annexe, il suffit d'imprimer deux fois chaque carte et de découper seulement la partie carrée blanche avec le nom et le dessin de chaque dinosaure (sans le bordereau « famille »). Il suffit alors de jouer simplement au Memory, en prononçant le nom du dino correctement et en l'associant à une grande famille (cératopsiens, hadrosaures, reptiles primitifs...). Les familles auront été présentées avant le jeu et des cartes rappels peuvent être posées sur la table.

### **Idée Jeu n°3 : Question pour un bonbon**

Jeu de devinette du type {TOP je suis un dinosaure appartenant à la famille des « dinosaures autruches », je mesure 1,80m et mon nom signifie « voleur d'œuf »... QUI SUIS-JE ?}  
Laisser les cartes famille à disposition des enfants pour qu'ils puissent faire leurs recherches pour répondre. Quand ils ont juste ils gagnent la carte correspondante + 1 bonbon. Miaaam...

# MATERIEL

Liste de matériel nécessaire :

- Imprimer les cartes de Jeu disponibles en annexe (en 1 exemplaire pour le jeu de 7 familles et « question pour un bonbon », en 2 exemplaires pour le Memory) et les découper.

# CONTENU SCIENTIFIQUE

## Les Grandes Familles de reptiles de l'ère secondaire

Ces familles n'appartiennent pas au groupe des dinosaures mais ont vécu à la même époque.

### 1. LES REPTILES PRIMITIFS

**Ils sont apparus il y a 300 millions d'années, pendant une période géologique appelée le Carbonifère.**

**Ils sont les ancêtres des dinosaures.**

- Milleretta
- Hylonomus
- Longisquama
- Pareiasaurus
- Petrolacosaurus
- Hypsognathus
- Askeptosaurus

### 2. LES REPTILES MAMMALIENS

**Ils ont vécu juste avant l'apparition des dinosaures et l'on trouve parmi eux des ancêtres des mammifères actuels.**

**On dit qu'ils sont « lacertiformes » : en forme de lézards.**

- Edaphosaurus
- Kannemeyeria
- Cynognathus
- Lycaenops
- Moschops
- Lystrosaurus
- Oligokyphus

### 3. LES PLACODONTES ET NOTHOSAURES

**Ce sont les premiers reptiles marins, mais ce ne sont pas des dinosaures. Les placodontes ont un mode de vie semi-aquatique (eau et terre), tandis que les nothosaures ne vivent que dans l'eau, sont d'excellents nageurs et chasseurs de poissons.**

- Pistosaurus

- Ceresiosaurus
- Nothosaurus
- Henodus
- Claudiosaurus
- Lariosaurus
- Placodus

#### **4. PLESIOSAURES ET ICTHYOSAURES**

**Ce sont des reptiles marins (et non pas des dinosaures) qui dominent les mers au Jurassique et au Crétacé (après les nothosaures). Les plésiosaures ont un très long cou. La forme aérodynamique des ichtyosaures rappelle celle des dauphins.**

- Elasmosaurus
- Ichtyosaurus
- Ophtalmosaurus
- Liopleurodon
- Plesiosaurus
- Shonisaurus
- Kronosaurus

#### **5. LES REPTILES VOLANTS / PTEROSAURES**

**Ce sont des reptiles volants. Ils apparaissent en même temps que les premiers dinosaures. On en a découvert plus de 120 espèces. Leurs ailes sont faites d'une membrane qui s'attache sur le prolongement du quatrième doigt de leur main.**

- Eudimorphodon
- Scaphognathus
- Quetzacoatlus
- Rhamphorhynchus
- Dimorphodon
- Pterodactylus
- Pterodaustro

# Les Grandes Familles de DINOSAURES

## 6. LES CERATOSAURES

Ce sont des DINOSAURES carnivores. Ils se déplacent sur leurs pattes arrière et ont de très petites pattes avant. Certains sont petits, d'autres énormes... Parfois, les mâles ont des petites crêtes pour séduire les femelles.

- Eoraptor
- Ceratosaurus
- Herrerasaurus
- Dilophosaurus
- Compsognathus
- Coelophysis
- Carnotaurus

## 7. LES TETANURIENS

Ce sont des DINOSAURES prédateurs du Jurassique et du Crétacé. Ils sont très proches parents des oiseaux. « Tétanurien » signifie « qui a la queue tendue ».

- Allosaurus
- Yangchuanosaurus
- Giganotosaurus
- Suchomimus
- Megalosaurus
- Carcharodontosaurus
- Cryolophosaurus

## 8. LES MANIRAPTORIENS / PREMIERS OISEUX ET LEURS ANCETRES

C'est le groupe des premiers oiseaux et de leurs ancêtres. Ce sont tous des DINOSAURES. Ils ont tous une particularité commune : une articulation du poignet flexible qui leur permet de replier les pattes avant le long du corps. Ce sont des chasseurs très rapides.

- Velociraptor
- Stenonychosaurus
- Archaeopteryx
- Deinonychus
- Dromaeosaurus
- Saurornithoides
- Sciponyx

## 9. LES DINOSAURES AUTRUCHES

Ils tiennent leur nom de leur ressemblance avec les autruches : long cou, petite tête et pattes fines. Ils peuvent courir jusqu'à 45 km/h et se nourrissent de feuilles et de fruits qu'ils arrachent des branches grâce à leurs griffes.

- Oviraptor
- Ornithomimus
- Dromiceiomimus
- Pelecanimimus
- Therizinosaurus
- Alxasaurus
- Gallimimus

## 10. LES TYRANNOSAURES

Les tyrannosaures sont d'énormes prédateurs, les plus gros carnivores terrestres de tous les temps. Ils sont caractérisés par un énorme crâne aux mâchoires puissantes. Ils pouvaient courir jusqu'à 15 km/h.

- Daspletosaurus
- Alioramus
- Siamotyrannus
- Tarbosaurus
- Albertosaurus
- Tyrannosaurus

## 11. LES PROSAUROPODES

Ils sont apparus avant les sauropodes et tout comme ces géants à long cou, ces DINOSAURES étaient herbivores. Il n'est pas sûr qu'ils aient été les ancêtres des sauropodes (ex : diplodocus), mais seraient une branche cousine, qui s'est éteinte à la fin du Jurassique.

- Anchisaurus
- Riojasaurus
- Plateosaurus
- Lufengosaurus
- Massospondylus
- Mussaurus
- Thecodontosaurus

## 12. LES SAUROPODES

Ce sont des **DINOSAURES** herbivores à long cou. Ce sont les plus grands et longs animaux de tous les temps. Très lourds, et très lents, ils se déplaçaient pour la plupart en troupeau.

- Euhelopus
- Alamosaurus
- Saltasaurus
- Barapasaurus
- Cetiosaurus
- Camarasaurus
- Diplodocus
- Brachiosaurus
- Seismosaurus
- Mamenchisaurus
- Apatosaurus
- Dicraeosaurus
- Amargasaurus

## 13. LES HYSILOPHODONTES

Ce sont des **DINOSAURES** herbivores assez rapides. On pense qu'ils vivaient en horde comme les cerfs aujourd'hui. Ils se nourrissaient en broyant leurs aliments.

- Hypsilophodon
- Parkosaurus
- Dryosaurus
- Leaellynasaura
- Thescelosaurus
- Othnielia
- Tenontosaurus

## 14. LES IGUANODONTIDES

Ce sont des **DINOSAURES** herbivores qui ont été retrouvés sur toute la surface terrestre. Leurs pattes avant ont 5 doigts, et leur pouce possède un ongle très long. Ils peuvent se déplacer sur 2 ou 4 pattes.

- Vectisaurus
- Ouranosaurus
- Muttaburrasaurus



- Probactrosaurus
- Rhabdodon
- Iguanodon
- Camptosaurus

## 15. LES HADROSAURES

Ces DINOSAURES sont aussi appelés « dinosaures à bec de canard ». C'est un des groupes qui possède le plus d'espèces différentes. Ils vivent en troupeau et ont toujours les pattes arrière plus longues et musclées que leurs pattes avant.

- Anatosaurus
- Bactrosaurus
- Edmontosaurus
- Shantungosaurus
- Hadrosaurus
- Maiasaura
- Kritosaurus
- Protohadros
- Surolophus
- Prosaurolophus
- Parasaurolophus
- Tsintaosaurus
- Hypacrosaurus
- Lambeosaurus
- Corythosaurus

## 16. LES STEGOSAURES

Les stégosaures sont de grands DINOSAURES herbivores. Ils ont une petite tête, un corps massif et une queue garnie de pointes. Ils sont caractérisés par les plaques osseuses en forme de triangle qu'ils portent sur le dos.

- Tuojiangosaurus
- Wuerhosaurus
- Scutellosaurus
- Stegosaurus
- Scelidosaurus
- Lexovisaurus
- Kentrosaurus

## 17. DINOSAURES A ARMURES

**Il existe deux familles de dinosaures à armures : les ankylosaures et les nodosaures.**

**Leur armure est constituée de plaques osseuses sur le cou, le dos et la queue. Chez les ankylosaures, la queue se termine par une boule osseuse.**

- Euoplocephalus
- Panoplosaurus
- Hylaeosaurus
- Saichania
- Sauropelta
- Talarurus
- Polacanthus

### **18. LES DINOSAURES A CORNES**

**Aussi appelés Dinosaures à cornes, les Cératopsiens sont des dinosaures à collerettes. Certains ont un bec semblable à celui d'un perroquet. La taille de la collerette varie entre les espèces, mais aussi entre les mâles et les femelles.**

- Bagaceratops
- Microceratops
- Montanoceratops
- Psittacosaurus
- Leptoceratops
- Protoceratops
- Chasmosaurus
- Pentaceratops
- Triceratops
- Anchiceratops
- Styracosaurus
- Torosaurus
- Pachyrhinosaurus
- Centrosaurus

**Réalisation de la fiche :** Avril 2012 par Carole Bastianelli pour Telligo

**Contact :** carole.bastianelli[at]gmail.com