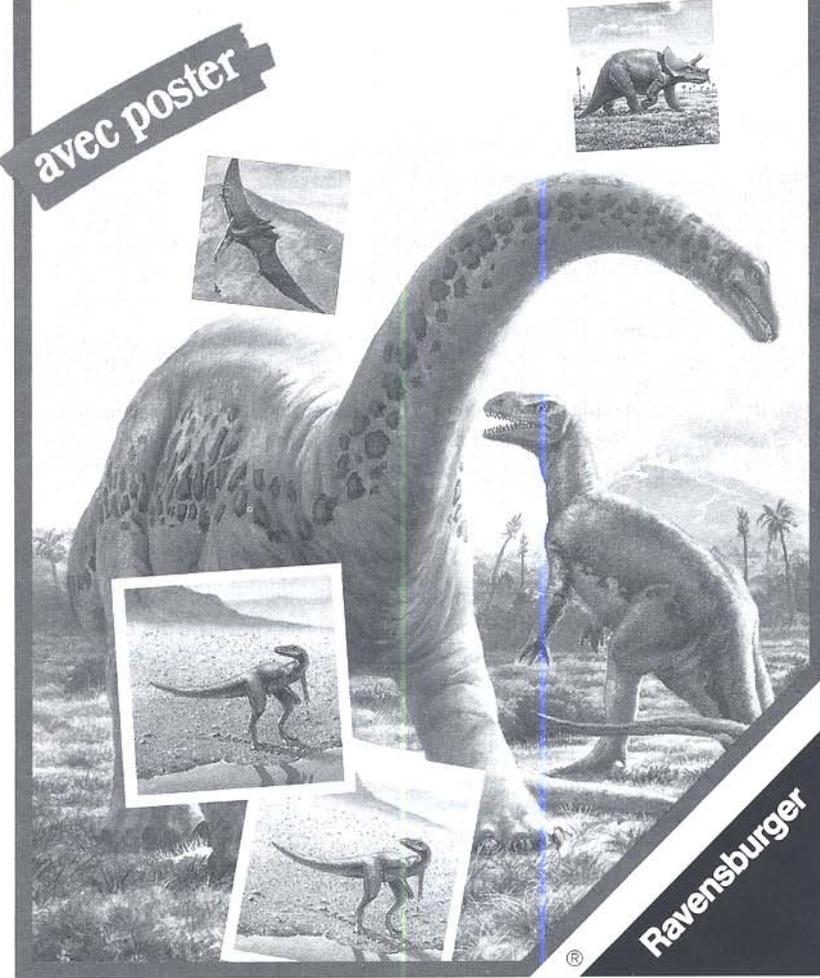


# memory<sup>®</sup>

## DINOSAURES

avec poster



Ravensburger<sup>®</sup>

# DINOSAURES memory®

Jeu Ravensburger n° 21 044 2

Illustration: T. Thiemeyer  
Design : Agence Serviceplan / Ravensburger  
Contenu: 70 cartes (35 paires d'images)  
1 poster  
1 règle du jeu  
Pour 2 à 8 joueurs à partir de 7 ans

## memory

La captivante recherche d'images identiques requiert dans ce jeu mémoire et concentration. Les plus jeunes ont toutes les chances de l'emporter sur les adultes.



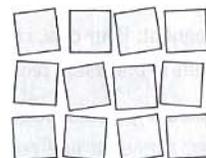
Memory® vous emmène au temps des dinosaures. 35 images différentes vous transportent dans l'univers fascinant des dinosaures. Elles vous permettent de mieux connaître ces mystérieux animaux préhistoriques, ainsi que leur mode de vie.

Ceux qui désirent en savoir davantage sur ces animaux, trouveront d'intéressantes informations à la fin de la règle du jeu.

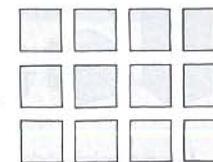


**But du jeu** Celui qui possède, à la fin du jeu, le plus grand nombre de paires d'images, a gagné la partie.

**Avant de commencer :** On pose toutes les cartes sur la table, image cachée, et on les mélange soigneusement.



Ensuite, on peut soit laisser les cartes telles qu'elles se trouvent,



soit former un carré ou un rectangle.

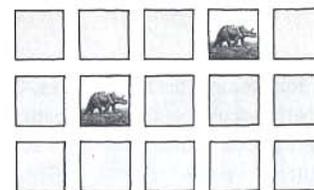
Ce sont les joueurs qui décident.



Le plus important, c'est que les cartes ne soient pas superposées les unes sur les autres.

**Qui commence ?** Ce peut être le ou la plus jeune. On continue ensuite dans le sens des aiguilles d'une montre.

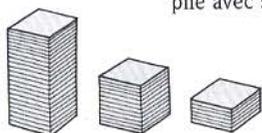
**Comment jouer au Memory® ?** Le joueur dont c'est le tour, retourne toujours deux cartes l'une après l'autre.



Si les images sont identiques, le joueur prend ces deux cartes et retourne à nouveau deux cartes. Il continue ainsi jusqu'à ce qu'il retourne deux cartes différentes. Ces deux cartes sont alors remises à l'envers et restent à leur place. C'est au tour du joueur suivant. Afin que chacun puisse bien se rappeler le motif et la place des cartes, celles-ci doivent rester visibles un instant avant d'être remises à l'envers, à la même place naturellement.

**Ce qui n'est pas permis :** Si un joueur s'est trompé en retournant la deuxième carte, mais croit à présent connaître la bonne place, il n'a pas le droit de retourner une troisième carte. En cas d'erreur, c'est le joueur suivant qui continue.

**Fin du jeu** Le jeu est terminé lorsque la dernière paire d'images a été retournée. On détermine alors le gagnant. Pour cela, chacun forme une pile avec ses cartes : celui dont la pile est la plus haute, a gagné.



Si deux ou plusieurs joueurs possèdent le même nombre de cartes, ils jouent une nouvelle fois, avec neuf paires de cartes seulement, afin de se départager.

**Un dernier conseil :** Si on joue pour la première fois ou si les joueurs sont très jeunes, on peut commencer avec un nombre réduit de cartes, et augmenter au fur et à mesure des parties.

Memory® est une marque protégée par les éditions Otto Maier Verlag Ravensburg AG dans les pays suivants : Allemagne, Autriche, Benelux, Corée, Danemark, Egypte, Liechtenstein, Norvège, Portugal, y compris les territoires d'outre-mer, Roumanie, Suède, Suisse, Tchécoslovaquie, Vietnam.

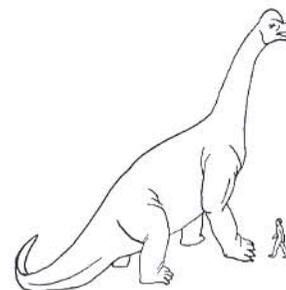
## L'univers fascinant des dinosaures

Il y a quelques 268 millions d'années, à l'ère secondaire (au Mésozoïque), les dinosaures dominaient notre planète. Durant plus de 100 millions d'années, ils régnèrent sur la terre, l'eau et les airs. A la fin de l'ère secondaire, il y a environ 65 millions d'années, ces fascinants animaux préhistoriques disparurent. C'était bien avant l'apparition de l'homme, dont l'évolution remonte à seulement 3,5 millions d'années.

### Les espèces terrestres

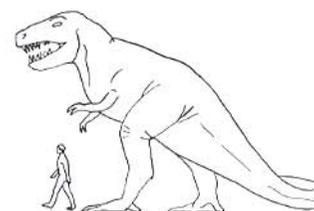
Ces dinosaures vivaient exclusivement sur la terre. Tout comme les mammifères, ils marchaient sur leurs pattes de devant et de derrière, parfois seulement sur deux pattes, se servant alors de leurs bras comme outils de préhension ou armes. Ils vivaient souvent en troupeaux. Ils pondaient des oeufs et élevaient leurs petits.

Parmi ces dinosaures, on distingue des espèces herbivores et des espèces carnivores. **Les herbivores** avaient de larges dents plates et le plus souvent un cou très long. Certains de ces animaux atteignaient une longueur de 25 à 30 mètres. Ces reptiles gigantesques constituent les plus grands animaux terrestres de tous les temps.



**Le Brachiosaure** **Le Brachiosaure** (Brachiosaurus) était l'un des plus grands. Il mesurait 22 à 25 mètres de long et 12 mètres de haut. Il pesait 77 à 80 tonnes, soit environ le poids de 12 éléphants africains adultes.

Les dinosaures carnivores chassaient d'autres animaux ou se nourrissaient de cadavres.



**Le Tyrannosaure** **Le Tyrannosaure** (Tyrannosaurus rex) était bipède et atteignait une hauteur de 6 mètres. Ses longues dents tranchantes en faisaient un carnassier redoutable.

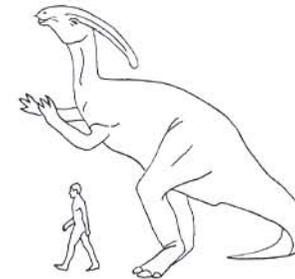


D'autres espèces étaient plus petites et plus rapides, pouvant ainsi se mettre très vite à l'abri de multiples dangers.



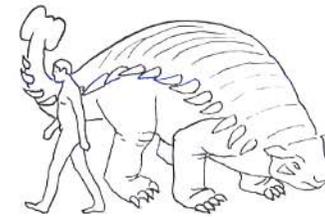
Le Compsognathus

Le **Compsognathus** est l'un des plus petits dinosaures que l'on connaisse, mesurant moins de 1 mètre, et aussi léger qu'un chat. Très rapide, il chassait les lézards, les grenouilles et d'autres petits animaux.



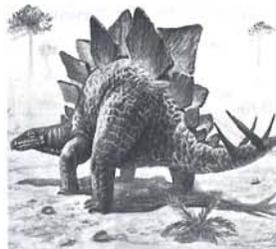
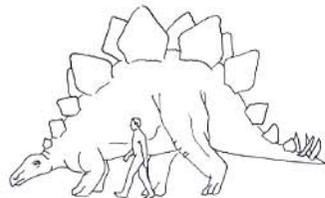
Le Parasaurolophus

Le **Parasaurolophus** faisait partie du groupe des dinosaures «à bec de canard» et est surtout connu pour la crête tubulaire qui surmontait sa tête.



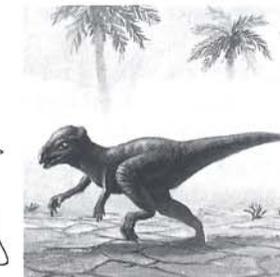
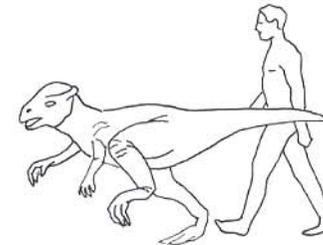
L'Euplocephalus

L'**Euplocephalus** était herbivore et possédait une épaisse cuirasse osseuse qui terminait sa queue, une arme redoutable dont il se servait contre ses agresseurs.



Le Stégosaure

Le **Stégosaure** (Stegosaurus) avait un corps massif hérissé de deux rangées parallèles de plaques osseuses le protégeant de ses ennemis. Sa queue était armée de longs piquants osseux qui lui permettaient de se défendre contre d'éventuels agresseurs.

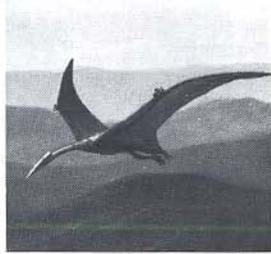
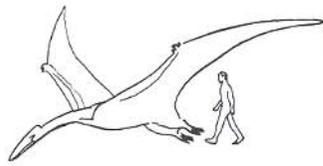


L'Homalocephalus

L'**Homalocephalus** était herbivore et possédait une épaisse cuirasse osseuse qui terminait sa queue, une arme redoutable dont il se servait contre ses agresseurs.

## Les espèces aquatiques

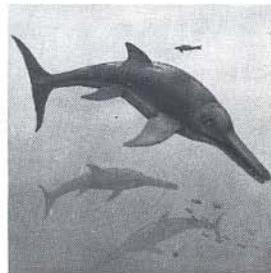
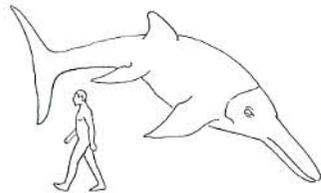
Certains de ces dinosaures pouvaient nager comme des poissons, d'autres ramaient. Ces dinosaures se nourrissaient de petits poissons et d'autres animaux marins.



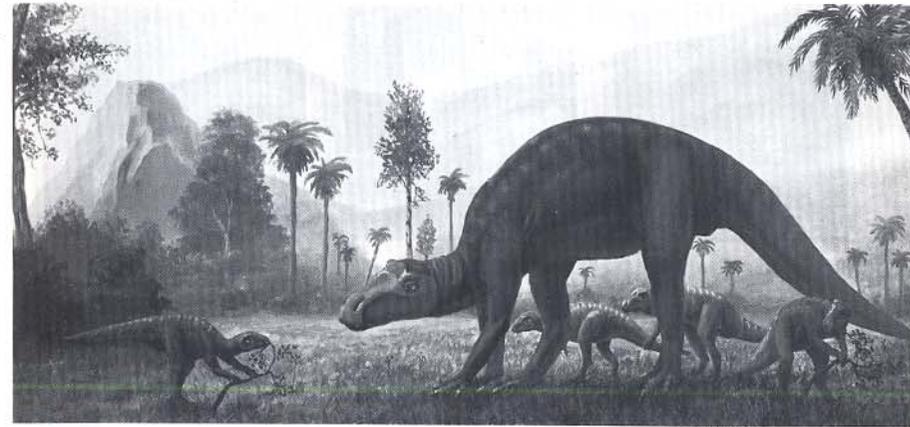
L'Ichtyosaure **L'Ichtyosaure** (Ichtyosaurus) ressemblait au dauphin actuel et était vivipare.

## Les espèces volantes (Ptérosauriens)

Ces dinosaures avaient des ailes faites d'une peau mince qu'ils tendaient entre le corps, les bras et les jambes. Pour voler, ils utilisaient la puissance des courants aériens. Ils possédaient en général de petites dents acérées et se nourrissaient surtout d'insectes et de petits poissons.



Le **Cuetzacoatlus** est le plus grand Ptérosaurien qu'on connaisse. Il atteignait une envergure de 15 mètres, ce qui correspond à l'envergure d'un petit avion.



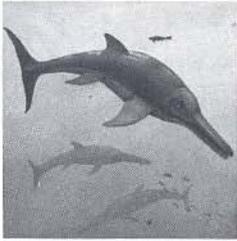
Comment expliquer la disparition des dinosaures ?

## Les scientifiques ont élaboré à ce sujet différentes thèses :

Selon la première théorie, les poussées volcaniques auraient dégagé des gaz qui auraient détruit la flore. Les dinosaures herbivores ne pouvaient donc plus se nourrir et les dinosaures carnivores ne trouvaient plus de proie.

Une deuxième théorie met en avant la tombée d'une météorite: les masses de poussière soulevées auraient obscurci le ciel, diminué l'intensité du rayonnement solaire et donc modifié le climat et la végétation, détruisant ainsi l'espace vital des dinosaures.

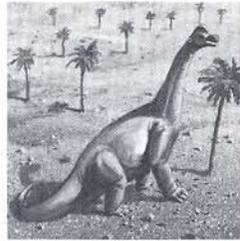
D'autres théories expliquent l'extinction des dinosaures par la dérive des continents durant le Crétacé. De nouvelles mers et montagnes se formèrent, les températures baissèrent, le climat et l'espace vital se transformèrent. Les dinosaures qui avaient besoin de chaleur, ne purent survivre dans ce climat plus froid et laissèrent la place à d'autres animaux et plantes, en particulier les animaux à sang chaud, tels oiseaux et mammifères, qui s'adaptèrent aux nouvelles conditions de vie et évoluèrent au cours des temps jusqu'à devenir les espèces que nous connaissons aujourd'hui.



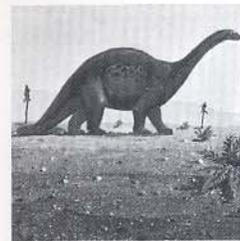
Ichthyosaure



Euoplocephalus



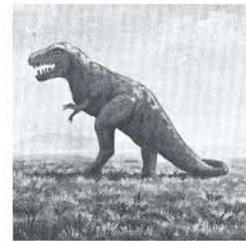
Brachiosaurus



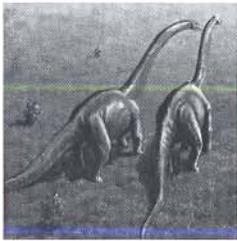
Apatosaurus



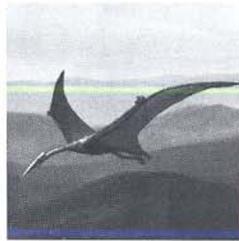
Rhamphorhynchus



Tyrannosaurus Rex



Diplodocus



Cuetzaloatlus



Anatosaurus



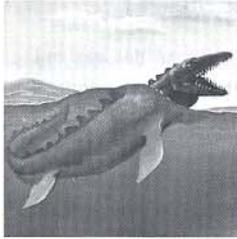
Ptérosaurien



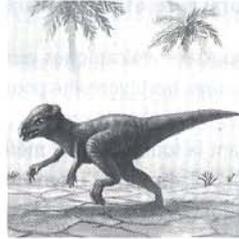
Plésiosaure



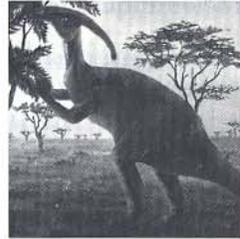
Apatosaurier



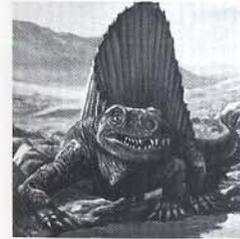
Mussaurus



Homalocephalus



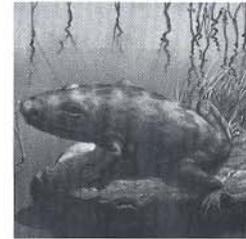
Parasaurolophus



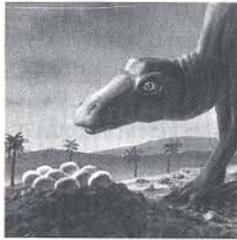
Dimétronon



Archaeopteryx



Mastodonte



Maiasaura  
avec nid et oeufs



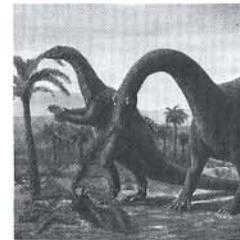
Styracosaurus,  
Pachyrhinosaurus  
Triceratops



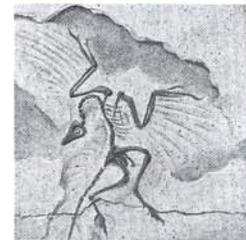
Crâne de Camarasaurus



Parasaurolophus  
Corythosaurus



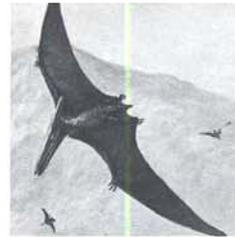
Plateosaurus  
Melanosaurus



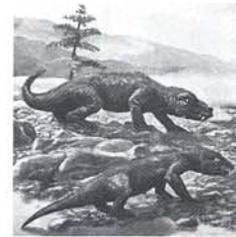
Dalle avec Squelette  
d'Archéoptéryx



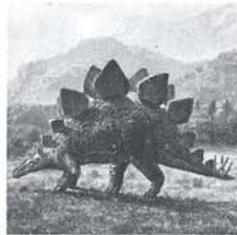
Deinonychus



Ptéranodon



Cynognathus



Stegosaurus



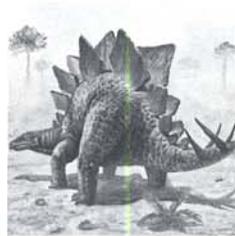
Ornitholestes



Compsognathus



Allosaurus



Stegosaurus



Triceratops



Préparation d'un  
Coelophysis



Protoceratops  
en train de sortir de l'oeuf

© 1992 by Otto Maier Verlag  
Ravensburg

Editions Ravensburger,  
68220 Attenschwiller,  
France



256403