

# Les dinosaures

## DINOSAURES



## AU TEMPS DES DINOSAURES

### Le règne des dinosaures

Le groupe des dinosaures compte un grand nombre d'espèces différentes, herbivores et carnivores, bipèdes et quadrupèdes, qui se sont succédés sur Terre durant des dizaines de millions d'années. Leurs derniers représentants ont disparu il y a 65 millions d'années, bien avant l'émergence de l'homme.



Un squelette de Dromaeosaurus (D. C. Ford et Al. 1996)



Le squelette d'un Allosaurus, et une empreinte fossilisée de Spinosaurus (Nes. 2010)

### Comment les connaît-on ?

On connaît les dinosaures grâce aux fossiles qu'ils ont laissés, lorsque dans des circonstances favorables leur squelette, un os isolé ou une dent a été préservé dans les sédiments. Parfois, ils n'ont laissé que leurs empreintes de pas, figées dans la boue durcie.

### À quoi ressemblait la planète ?

Lorsque les dinosaures deviennent les animaux dominants de la planète, il y a 230 millions d'années, océans et continents ont une disposition différente de celle d'aujourd'hui.

Les continents sont rassemblés en un seul bloc, où Europe et Afrique s'emboîtent dans les Amériques ; l'océan Atlantique n'existe pas encore. Les dinosaures peuvent passer à pied sec d'un continent à l'autre. Puis les continents se séparent...



La configuration des continents au Trias (230 Ma), puis au Jurassique (130 Ma) (17)



Les dinosaures partagent le scène avec les crocodiles et d'autres reptiles.

### Le climat et l'écosystème

Le climat est chaud et humide sur tous les continents. Il n'y a pas de calottes glaciaires aux pôles et le niveau marin est plus élevé qu'aujourd'hui.

Les terres basses sont inondées et la France est un archipel de grandes îles, séparées par des bras de mer. La végétation est luxuriante, avec des palmiers et des fougères, des conifères et des arbres à fleurs. Les dinosaures partagent la scène avec d'autres reptiles, crocodiles et tortues, et avec de petits mammifères.





# 7 LES DINOSAURES FRANÇAIS

## DINOSAURES



Rhabdodon à bec de perroquet (Musée d'Alsace-Strasbourg, © C. Fauriol)

### Une riche collection

La France possède l'une des plus belles collections de dinosaures en Europe : des ossements bien préservés ; des œufs fossilisés ; et de nombreuses traces de pas gravées dans la pierre. Plus d'une vingtaine d'espèces différentes de dinosaures ont été identifiées, et la liste ne cesse de grandir.



Empreintes de dinosaures (Musée d'Alsace-Strasbourg, © C. Fauriol)



Empreintes de dinosaures (Musée d'Alsace-Strasbourg, © C. Fauriol)



Stegosaurus à dos en sautoir (Musée d'Alsace-Strasbourg, © C. Fauriol)

### Le tour de France des dinos

L'aube des dinosaures a la fin du Trias, il y a 230 à 200 millions d'années, est racontée par les sédiments de l'Est de la France, en Lorraine. On y trouve des empreintes et des ossements de l'un des premiers dinosaures : le Plateosaurus.

Le Jurassique, âge d'or des dinosaures (200 à 145 millions d'années), est bien représenté dans les sédiments du Jura et de Normandie, avec notamment de beaux squelettes de stégosaures, comme le Leurosaurus de Lisieux.

Enfin le Crétacé (145 à 65 millions d'années) est surtout illustré dans le Sud de la France, de la Provence au Languedoc qui étaient les principales terres émergées à l'époque.



Rhabdodon à bec de perroquet (Musée d'Alsace-Strasbourg, © C. Fauriol)

### Le dinosaure du jour Rhabdodon

Le Rhabdodon est un bipède herbivore à bec de canard qui habitait le Sud de la France et descendait tout droit de la famille des Iguanodontes. Derrière son bec singulier se trouvaient des rangées de dents cannelées pour broyer les végétaux coriaces.



Nom : Rhabdodon  
 Famille : Rhabdodontidae  
 Ordre : Ornithomiridae  
 Régime : herbivore  
 Époque : 83 à 65 millions d'années  
 Habitat : Europe (France, Espagne, Roumanie)  
 Longueur : 4 à 5 m

### Toutes les familles représentées

Parmi les fossiles français, on trouve de petits herbivores cuirassés (ankylosaures), des géants à long cou (titanosaures), des bipèdes à bec de perroquet ou de canard (iguanodontes et hadrosaures), ainsi que des carnivores petits et gros : véloces dromaeosaures et gigantesques tarascosaures.



# **Descriptif**

- 1- Au temps des dinosaures**
- 2- Portrait de famille**
- 3- D'où viennent-ils ?**
- 4- Les herbivores**
- 5- Les carnivores**
- 6- Les proches cousins**
- 7- Vie et mort d'un dinosaure**
- 8- Les dinosaures avaient-ils des plumes ?**
- 9- Les dinosaures français**
- 10- La fin des dinosaures**
- 11- Pourquoi sont-ils morts ?**
- 12- Les dinosaures sont des vedettes**