

Les ères des dinosaures en CE2 : leçon, exercices et évaluation



CE2

Difficulté ★★★



30 min

Objectif : Les ères des dinosaures

Vidéoprojection

Compétence visée (programme) : Les ères des dinosaures



Nino te résume l'essentiel

- ▶ Nino le renard te fait voyager dans un temps très ancien : le temps des dinosaures.
- ▶ Les dinosaures ont vécu pendant l'ère secondaire, aussi appelée Mésozoïque.
- ▶ Cette longue ère se partage en trois périodes : le Trias, le Jurassique et le Crétacé.

La leçon

I Un voyage très loin dans le passé

Imagine que tu montes dans une machine à remonter le temps avec Nino. Tu ne retournes pas au temps de tes grands-parents. Tu vas beaucoup, beaucoup plus loin. Tu arrives à une époque où les humains ne vivent pas encore sur la Terre. Des plantes géantes poussent. Des animaux étranges marchent, nagent ou volent. Parmi eux, il y a les dinosaures. Les dinosaures ont vécu il y a des millions d'années. Un million d'années, c'est une durée immense. C'est bien plus long que l'histoire de ton école, de ta ville ou de ta famille. Pour mieux comprendre ce temps très long, les scientifiques le découpent en grandes parties. Ces grandes parties s'appellent des ères. Une ère est comme un très grand chapitre dans l'histoire de la Terre. Chaque ère dure très longtemps et connaît des êtres vivants différents.

I Un mot à connaître

Une ère est une très longue période de l'histoire de la Terre. Elle rassemble des millions d'années. L'ère où les dinosaures ont vécu s'appelle l'ère secondaire. Les scientifiques utilisent aussi le mot Mésozoïque. Ces deux noms parlent de la même grande époque.

I L'ère des dinosaures

Les dinosaures ont surtout vécu pendant l'ère secondaire. Cette ère a commencé il y a environ 252 millions d'années. Elle s'est terminée il y a environ 66 millions d'années. Elle a donc duré très longtemps. Pendant cette ère, la Terre n'avait pas tout à fait le même visage qu'aujourd'hui. Les continents bougeaient lentement. Le climat changeait selon les lieux et les périodes. On trouvait de grandes forêts, des fougères et des conifères. Certains dinosaures mangeaient des plantes. D'autres mangeaient de la viande. Il existait de très petits dinosaures et de très grands dinosaures. Attention : tous les grands animaux anciens ne sont pas des dinosaures. Le mammouth, par exemple, a vécu bien plus tard. Il a vécu à l'époque des premiers humains.

I Les trois périodes de l'ère secondaire

Période	Place dans le temps	Quelques repères
Le Trias	Au début	Les premiers dinosaures apparaissent. Ils sont souvent plus petits que beaucoup de dinosaures connus.

Le Jurassique	Au milieu	De grands dinosaures vivent sur Terre. Le diplodocus et le stégosaure sont connus pour cette période.
Le Crétacé	À la fin	De nombreux dinosaures vivent encore. Le tyrannosaure et le tricératops sont connus pour cette période.

Retiens l'ordre des périodes

- Commence par le Trias. C'est le début de l'ère secondaire.
- Continue avec le Jurassique. C'est la période du milieu.
- Termine avec le Crétacé. C'est la dernière période.
- Lis toujours une frise du temps de gauche à droite, comme une phrase.
- Sur une frise simple des dinosaures, Trias, Jurassique et Crétacé se suivent dans cet ordre.

| Comment lire une frise du temps

Une frise du temps est une ligne qui montre l'ordre des événements ou des périodes. Elle t'aide à voir ce qui arrive avant et ce qui arrive après. Pour lire une frise des dinosaures, regarde d'abord le début et la fin. Cherche ensuite les trois noms : Trias, Jurassique et Crétacé. Le Trias est avant le Jurassique. Le Jurassique est avant le Crétacé. Le Crétacé est donc après le Jurassique. Quand tu dois placer un dinosaure, cherche d'abord la période où il a vécu. Par exemple, si un exercice indique qu'un stégosaure a vécu au Jurassique, tu l'écris ou le dessines dans la partie Jurassique. Tu n'as pas besoin de connaître la date exacte de chaque dinosaure. Tu dois surtout savoir les ranger dans le bon ordre. Sur une frise très simplifiée, un dinosaure peut être placé dans une période même s'il n'a pas vécu pendant toute cette période.

| Exemple : ranger trois étiquettes

Nino trouve trois étiquettes : Crétacé, Trias et Jurassique. Il cherche la première période. C'est le Trias. Il place ensuite le Jurassique. Il met enfin le Crétacé. Son ordre est donc : Trias, Jurassique, Crétacé. Pour vérifier, il relit sa frise de gauche à droite.

| La fin des dinosaures

À la fin du Crétacé, il y a environ 66 millions d'années, beaucoup d'espèces disparaissent. Les grands dinosaures non volants disparaissent aussi. On appelle cela une extinction. Une extinction est la disparition complète d'une espèce. Les scientifiques pensent qu'un très grand astéroïde a frappé la Terre. Cet événement a beaucoup changé le climat et les conditions de vie. D'autres changements ont aussi pu jouer un rôle. Les dinosaures non volants ont disparu, mais certains dinosaures avaient des plumes et pouvaient voler. Les oiseaux d'aujourd'hui sont les descendants de ces dinosaures à plumes. Quand tu vois un pigeon dans la cour ou un merle dans un jardin, tu peux penser à ce très vieux lien avec le temps des dinosaures.

| Le tuyau de Nino

Pour retenir les trois périodes, pense à cette phrase : Trois Joyeux Chats. Trois pour Trias, Joyeux pour Jurassique, Chats pour Crétacé. Cette phrase donne le bon ordre : Trias, Jurassique, Crétacé.

! Attention piège !

Ne mélange pas les dinosaures et les hommes préhistoriques. Les humains n'ont pas rencontré les grands dinosaures comme le tyrannosaure. Les dinosaures non volants avaient disparu depuis très longtemps quand les premiers humains sont apparus.

! Exemples résolus

Remettre les périodes dans l'ordre

Énoncé. Range ces mots du plus ancien au plus récent : Crétacé, Trias, Jurassique.

1. Cherche la première période de l'ère secondaire : c'est le Trias.
2. Place ensuite la période du milieu : c'est le Jurassique.
3. Ajoute la dernière période : c'est le Crétacé.

Résultat : Trias, Jurassique, Crétacé.

Placer un dinosaure sur une frise

Énoncé. Un exercice indique : « Le stégosaure est connu pour avoir vécu au Jurassique. » Où le places-tu ?

1. Lis l'information donnée sur le stégosaure.
2. Repère la zone appelée Jurassique sur la frise.
3. Écris « stégosaure » ou dessine-le dans cette zone.

Résultat : Le stégosaure se place dans la partie Jurassique de la frise.

Trouver ce qui arrive après

Énoncé. Quelle période vient après le Jurassique ?

1. Récite l'ordre : Trias, Jurassique, Crétacé.
2. Cherche le mot placé juste après Jurassique.

Résultat : Après le Jurassique, vient le Crétacé.

Les tuyaux de Nino



Le tuyau de Nino : la phrase-mémoire

Dis : « Trois Joyeux Chats ». Les premières lettres t'aident à retrouver Trias, Jurassique, Crétacé.



Le tuyau de Nino : le doigt sur la frise

Pose ton doigt au début de la frise. Fais-le avancer doucement vers la droite. Tu vois mieux ce qui vient avant et ce qui vient après.



Le tuyau de Nino : trois cases

Dessine trois cases dans ton cahier. Écris Trias dans la première, Jurassique dans la deuxième et Crétacé dans la troisième.

Mes exercices

1 Les trois périodes ★★

Range les périodes de la plus ancienne à la plus récente.

1. Crétacé – Trias – Jurassique
2. Jurassique – Crétacé – Trias

2 Vrai ou faux ? ★★

Écris vrai ou faux.

1. Le Jurassique vient après le Trias.
2. Le Crétacé est la première période.
3. Les dinosaures ont vécu pendant l'ère secondaire.

3 Les mots du temps ★★

Complète avec : ère, extinction, frise du temps.

1. Une très longue période de l'histoire de la Terre est une _____.
2. Une ligne qui montre l'ordre des périodes est une _____.
3. La disparition complète d'une espèce est une _____.