

## Que savez-vous des grands dinosaures ?

### Exercices

#### 1 – Les sons et les voix. Cochez la ou les bonne(s) réponse(s) en fonction de ce que vous entendez.

Qu'entend-on en fond sonore ?

- des chants d'oiseaux
- des bruits de dinosaures
- des personnes qui parlent
- des bruits de voiture

À votre avis, où se passe le reportage ?

- dans la rue
- dans un lieu fermé

Qui entend-on ?

- une femme
- deux femmes
- un homme
- deux hommes
- un enfant

#### 2 – La personne interviewée. Cochez la bonne réponse en fonction de ce que vous comprenez.

Quelle est la profession d'Alain Ronan ?

- Il est archéologue.
- Il est paléontologue.

Où travaille-t-il ?

- au Muséum d'histoire naturelle
- dans un laboratoire de recherche

De quoi parle-t-il dans cet extrait ?

- de l'estomac des sauropodes
- du cou des sauropodes

#### 3 – L'introduction et le thème du reportage (écoutez jusqu'à 1'04). Cochez la ou les bonne(s) réponse(s) en fonction de ce que vous entendez.

Quels termes scientifiques entendez-vous plusieurs fois ?

- triceratops
- sauropodes
- megalosaurus
- mamenchisaurus

Quel type d'animaux sont les sauropodes ?

- des éléphants
- des dinosaures

**4 – Les sauropodes en chiffres. Sélectionnez la bonne réponse en fonction de ce que vous entendez.**

Longs d'une **dizaine / vingtaine** de mètres, hauts comme plusieurs autobus [...] [...] les sauropodes sont apparus il y a **140 / 200** millions d'années [...] et ont vécu **140 / 200** millions d'années. Un record pour une espèce. En comparaison, l'humain moderne a seulement quelques **100 000 / 200 000** ans. Le Mamenchisaurus présenté dans l'exposition mesure **8 / 18** mètres de long [...] [...] et sa particularité est d'avoir un cou de **8 / 9** mètres, soit la moitié de sa taille.

**5 – Première question. Cochez la bonne réponse en fonction de ce que vous entendez.**

Quelle est la première question posée par la journaliste ?  
 Mais pourquoi donc ces dinosaures sauropodes ont-ils disparu ?  
 Mais pourquoi donc ces dinosaures sauropodes sont-ils si grands ?  
 Mais pourquoi donc ces dinosaures sauropodes vivent-ils si vieux ?

**6 – Première explication. Cochez les bonnes réponses en fonction de ce que vous comprenez.**

Qu'apprend-on sur les sauropodes ?  
 Ils ont un cou très lourd.  
 Ils ont un cou très grand.  
 Ils peuvent mettre leur cou à la verticale.  
 Ils peuvent se nourrir à 4 ou 5 mètres de hauteur.  
 Ils doivent toujours se déplacer pour pouvoir se nourrir.

**7 – Une question de poids (écoutez de 1'05 à 1'53). Sélectionnez la bonne réponse en fonction de ce que vous entendez.**

La journaliste explique qu'un humain consomme environ **2000 / 2500** calories.  
Un mamenchisaurus adulte devait avaler environ **100 000 / 200 000** calories.  
Il mangeait des **feuilles / racines** de ginkgo et autres fougères.  
L'enfant dit qu'un mamenchisaurus pesait **16 261 / 16 021** kilos.  
La journaliste dit que, 16 tonnes, c'est le poids d'un mamenchisaurus **adolescent. / adulte.**

**8 - Deuxième explication d'Alain Ronan. Cochez la bonne réponse en fonction de ce que vous comprenez.**

Dans cet extrait, de quoi parle Alain Ronan ?  
 de la reproduction des sauropodes  
 du système respiratoire des sauropodes  
 de la force des sauropodes

**9 - Des animaux particuliers. Cochez les bonnes réponses en fonction de ce que vous comprenez.**

Qu'apprend-on sur la physiologie des sauropodes ?  
 Les os des dinosaures sont assez fragiles.  
 Les os des dinosaures sont creusés.  
 Les dinosaures ne possèdent pas de sacs aériens.  
 Les dinosaures possèdent des sacs aériens comme les oiseaux.  
 Les sacs aériens permettent une arrivée constante d'oxygène dans les poumons.  
 Les sacs aériens permettent de respirer autrement qu'avec les poumons.  
 Grâce aux sacs aériens, les animaux utilisent moins d'oxygène pour respirer.

- Grâce aux sacs aériens, les animaux respirent de manière plus efficace.

**10 - Le cerveau des sauropodes (écoutez de 1'53 jusqu'à la fin de l'extrait). Cochez la bonne réponse en fonction de ce que vous comprenez.**

La journaliste explique que les sauropodes :

- ont un petit cerveau.  
 ont un cerveau énorme.

Elle en déduit :

- qu'ils ne sont peut-être pas comme les autres dinosaures.  
 qu'ils ne sont peut-être pas très intelligents.

Alain Ronan :

- est plutôt d'accord avec elle.  
 n'est plutôt pas d'accord avec elle.

**11 - Troisième explication d'Alain Ronan. Vrai ou faux ? Cochez la bonne réponse en fonction de ce que vous comprenez.**

Alain Ronan explique que si les sauropodes ont un petit cerveau, c'est parce qu'ils ont un long cou.

- Vrai  
 Faux

Il explique également que la taille de leur cerveau a été un problème pour les sauropodes.

- Vrai  
 Faux

Il suggère que la taille du cerveau des hommes leur permettra de rester aussi longtemps sur terre que les sauropodes.

- Vrai  
 Faux

**12 - Un dernier point. Cochez la bonne réponse en fonction de ce que vous entendez.**

Quelle est la dernière question de la journaliste ?

- Quand ont disparu les dinosaures ?  
 Il pourrait y avoir des dinosaures aujourd'hui ?

**13 - Conclusion. Écoutez ce que l'homme interrogé et la journaliste disent à la fin de la chronique. Que signifient les mots ou expressions soulignées ? Cochez la bonne réponse.**

Les pauvres ! Ils seraient mal armés contre les humains [...]

- attaqués par  
 faibles face aux

[...] qui auraient inventé mille manières pour les chasser.

- plein de façons différentes  
 des pièges ingénieux

Et oui, la place manque aujourd'hui sur terre et l'évolution ne permet plus aux grands animaux de s'y installer durablement.

- convenablement  
 longtemps

## Transcription

*[bruits de dinosaure]*

**Agnès Rougier :**

Longs d'un vingtaine de mètres, hauts comme plusieurs autobus, les sauropodes sont apparus il y a 200 millions d'années et ont vécu 140 millions d'années. Un record pour une espèce. En comparaison, l'humain moderne a seulement quelques 200 000 ans.

Le Mamenchisaurus présenté dans l'exposition mesure 18 mètres de long et sa particularité est d'avoir un cou de 9 mètres, soit la moitié de sa taille.

Mais pourquoi donc ces dinosaures sauropodes sont-ils si grands ?

Ronan Alain est paléontologue au Muséum d'Histoire naturelle et commissaire scientifique de l'exposition.

**Ronan Alain :**

Ce qui ressort apparemment, c'est l'importance du cou. Ce cou est tellement grand qu'il permet à l'animal de ne pas trop se déplacer pour chercher sa nourriture et pour prendre sa nourriture.

La tête est portée à, à peu près, 3 ou 4 mètres de hauteur. Il peut la lever un tout petit peu, mais pas énormément. Il ne peut pas mettre son cou à la verticale. Par contre, le cou va avoir des mouvements latéraux très importants et il peut descendre la tête jusqu'au niveau du sol et donc, l'animal peut se nourrir aussi bien au sol qu'à 4 ou 5 mètres de hauteur.

Donc, l'animal ne perd pas d'énergie à faire ça et, pour le coup, il ne va pas avoir les mêmes désavantages qu'on peut avoir chez un éléphant, par contre, qui est, tout le temps, obligé d'être en mouvement.

**Agnès Rougier :**

Mais, quand, par jour, un humain consomme environ 2000 calories, un mamenchisaurus adulte devrait avaler 100 000 calories en feuilles de Glnkgo et autres fougères.

**Une femme :**

[...] calculer le poids... alors, on le calcule en kilo ?

**Un enfant :**

Oui.

**La femme :**

Donc, il fait combien ?

**L'enfant :**

16 261.

**La femme :**

16 tonnes

**Agnès Rougier :**

16 tonnes, c'est le poids d'un mamenchisaurus adolescent.

Et pour maintenir un animal de cette taille en bonne condition physique, sa physiologie devait être vraiment spécifique et, en particulier, son système respiratoire.

Ronan Alain.

**Ronan Alain :**

On sait que les os des dinosaures, les vertèbres en particulier, sont creusés. Au niveau de ces creusements dans les os, on a ce qu'on appelle des sacs aériens. Ces sacs aériens, on les connaît dans la nature actuelle chez les oiseaux et on sait qu'ils sont liés à la respiration. Une respiration où il

y a une arrivée d'oxygène constante au niveau des poumons qui permet à l'animal d'être beaucoup plus efficace au niveau de sa respiration.

**Agnès Rougier :**

Mais, avec son petit cerveau, on a l'impression que ce sauropode n'était peut-être pas très malin ?

Ronan Alain.

**Ronan Alain :**

Un animal parfaitement conçu, hein, 140 millions d'années d'évolution des sauropodes, heu... Alors, il a peut-être un petit cerveau, hein, mais déjà un petit cerveau, ça implique qu'on n'a pas besoin de trop de sang pour irriguer le cerveau. Donc, c'est pas idiot quand on a un très long cou d'avoir un petit cerveau. Et puis, ce petit cerveau, apparemment, leur a permis de se reproduire, de se nourrir comme ils voulaient.

Donc, pas de problèmes là-dessus ! 140 millions d'années d'évolution... Nous, on a un gros cerveau, je suis pas sûr qu'on sera là dans 140 millions d'années.

**Agnès Rougier :**

Il pourrait y avoir des dinosaures aujourd'hui ?

**Un homme :** Les pauvres ! Ils seraient mal armés contre les humains, surtout, qui auraient inventé mille manières pour les chasser. **[Rires]**

**Agnès Rougier :**

Et oui, la place manque aujourd'hui sur terre et l'évolution ne permet plus aux grands animaux de s'y installer durablement.

**[bruits de dinosaure]**

**Exercices corrigés****1 - Les sons et les voix. Cochez la bonne réponse en fonction de ce que vous entendez.**

Qu'entend-on en fond sonore ?  
des chants d'oiseaux  
 des bruits de dinosaures

des personnes qui parlent  
des bruits de voiture

À votre avis, où se passe le reportage ?  
dans la rue  
 dans un lieu fermé

Qui entend-on ?  
une femme  
 deux femmes  
un homme  
 deux hommes  
 un enfant

**2 - La personne interviewée. Cochez la bonne réponse en fonction de ce que vous comprenez.**

Quelle est la profession d'Alain Ronan ?  
Il est archéologue.  
 Il est paléontologue.

Où travaille-t-il ?  
 au Muséum d'histoire naturelle  
dans un laboratoire de recherche

De quoi parle-t-il dans cet extrait ?  
de l'estomac des sauropodes  
 du cou des sauropodes

**3 - L'introduction et le thème du reportage. Cochez la ou les bonne(s) réponse(s) en fonction de ce que vous entendez.**

Quels termes scientifiques entendez-vous plusieurs fois ?  
triceratops  
 sauropodes  
megalosaurus  
 mamenchisaurus

Quel type d'animaux sont les sauropodes ?  
des éléphants  
 des dinosaures

**4 - Les sauropodes en chiffres. Sélectionnez la bonne réponse dans la liste en fonction de ce que vous entendez.**

Longs d'une / dizaine / **vingtaine** / de mètres, hauts comme plusieurs autobus [...]  
[...] les sauropodes sont apparus il y a / 140 / **200** / millions d'années [...]  
et ont vécu / **140** / 200 / millions d'années. Un record pour une espèce.  
En comparaison, l'humain moderne a seulement quelques / 100 000 / **200 000** / ans.  
Le Mamenchisaurus présenté dans l'exposition mesure / 8 / **18** / mètres de long [...]  
[...] et sa particularité est d'avoir un cou de / 8 / **9** / mètres, soit la moitié de sa taille.

**5 - Première question. Cochez la bonne réponse en fonction de ce que vous entendez.**

Quelle est la première question posée par la journaliste ?  
Mais pourquoi donc ces dinosaures sauropodes ont-ils disparu ?  
 Mais pourquoi donc ces dinosaures sauropodes sont-ils si grands ?  
Mais pourquoi donc ces dinosaures sauropodes vivent-ils si vieux ?

**6 - Première explication. Cochez les bonnes réponses en fonction de ce que vous comprenez.**

Qu'apprend-on sur les sauropodes ?  
Ils ont un cou très lourd.  
 Ils ont un cou très grand.  
Ils peuvent mettre leur cou à la verticale.  
 Ils peuvent se nourrir à 4 ou 5 mètres de hauteur.  
Ils doivent toujours se déplacer pour pouvoir se nourrir.

**7 - Une question de poids. Entourez la bonne réponse dans la liste en fonction de ce que vous entendez.**

La journaliste explique qu'un humain consomme environ / **2000** / 2500 / calories.  
Un mamenchisaurus adulte devait avaler environ / **100 000** / 200 000 / calories.  
Il mangeait des / feuilles / **racines** / de ginkgo et autres fougères.  
L'enfant dit qu'un mamenchisaurus pesait / **16 261** / 16 021 / kilos.  
La journaliste dit que, 16 tonnes, c'est le poids d'un mamenchisaurus / **adolescent.** / adulte. /

**8 - Deuxième explication d'Alain Ronan. Cochez la bonne réponse en fonction de ce que vous comprenez.**

Dans cet extrait, de quoi parle Alain Ronan ?  
de la reproduction des sauropodes  
 du système respiratoire des sauropodes  
de la force des sauropodes

**9 - Des animaux particuliers. Cochez les bonnes réponses en fonction de ce que vous comprenez.**

Qu'apprend-on sur la physiologie des sauropodes ?

Les os des dinosaures sont assez fragiles.

X Les os des dinosaures sont creusés.

Les dinosaures ne possèdent pas de sacs aériens.

X Les dinosaures possèdent des sacs aériens comme les oiseaux.

X Les sacs aériens permettent une arrivée constante d'oxygène dans les poumons.

Les sacs aériens permettent de respirer autrement qu'avec les poumons.

Grâce aux sacs aériens, les animaux utilisent moins d'oxygène pour respirer.

X Grâce aux sacs aériens, les animaux respirent de manière plus efficace.

**10 - Le cerveau des sauropodes. Cochez la bonne réponse en fonction de ce que vous comprenez.**

La journaliste explique que les sauropodes :

X ont un petit cerveau.

ont un cerveau énorme.

Elle en déduit :

qu'ils ne sont peut-être pas comme les autres dinosaures.

X qu'ils ne sont peut-être pas très intelligents.

Alain Ronan :

est plutôt d'accord avec elle.

X n'est plutôt pas d'accord avec elle.

**11 - Troisième explication d'Alain Ronan. Vrai ou faux ? Cochez la bonne réponse en fonction de ce que vous comprenez.**

Alain Ronan explique que si les sauropodes ont un petit cerveau, c'est parce qu'ils ont un long cou.

X Vrai

Faux

Commentaires : *Alors, il a peut-être un petit cerveau, hein, mais déjà un petit cerveau, ça implique qu'on n'a pas besoin de trop de sang pour irriguer le cerveau. Donc, c'est pas idiot quand on a un très long cou d'avoir un petit cerveau.*

Il explique également que la taille de leur cerveau a été un problème pour les sauropodes.

Vrai

X Faux

Commentaires : *Et puis, ce petit cerveau, apparemment, leur a permis de se reproduire, de se nourrir comme ils voulaient. Donc, pas de problèmes là-dessus !*

Il suggère que la taille du cerveau des hommes leur permettra de rester aussi longtemps sur terre que les sauropodes.

Vrai

X Faux

Commentaires : *Nous, on a un gros cerveau, je suis pas sûr qu'on sera là dans 140 millions d'années.*

**Exercice 3 : Un dernier point. Cochez la bonne réponse en fonction de ce que vous entendez.**

Quelle est la dernière question de la journaliste ?

Quand ont disparu les dinosaures ?

X Il pourrait y avoir des dinosaures aujourd'hui ?

**12 - Un dernier point. Cochez la bonne réponse en fonction de ce que vous entendez.**

Quelle est la dernière question de la journaliste ?

Quand ont disparu les dinosaures ?

Il pourrait y avoir des dinosaures aujourd'hui ?

**13 - Conclusion. Écoutez ce que l'homme interrogé et la journaliste disent à la fin de la chronique. Que signifient les mots ou expressions soulignées ? Cochez la bonne réponse.**

Les pauvres ! Ils seraient mal armés contre les humains [...]

attaqués par

X faibles face aux

[...] qui auraient inventé mille manières pour les chasser.

X plein de façons différentes

des pièges ingénieux

Et oui, la place manque aujourd'hui sur terre et l'évolution ne permet plus aux grands animaux de s'y installer durablement.

convenablement

X longtemps