

Étiquette d'identification

PIRLS 2011

Carnet

R

Université de Liège

aSPe

Rue de Pitteurs, 20 – Bât. L3
4020 Liège



TIMSS & PIRLS
International Study Center
Lynch School of Education, Boston College

© IEA, 2011

Consignes

Au cours de ce test, tu vas devoir lire des histoires ou des articles et répondre à des questions sur ce que tu as lu. Certaines questions te paraîtront sans doute faciles, et d'autres plus difficiles.

Tu vas devoir répondre à différents types de questions. Certaines questions sont suivies par quatre propositions de réponses. Choisis la réponse qui te paraît la meilleure et coche le cercle qui se trouve à côté de cette réponse. L'exemple 1 ci-dessous te montre ce type de questions.

Exemple 1

1. Combien de jours y a-t-il dans une semaine ?

A 2 jours

B 4 jours

C 7 jours

D 10 jours

Le cercle situé à côté de « 7 jours » est coché puisqu'il y a bien 7 jours dans une semaine. Si tu n'es pas sûr de la réponse à une question, coche le cercle à côté de la réponse qui te semble la meilleure et passe à la question suivante.

Si tu décides de changer de réponse pour une question, barre ta première réponse comme ça : . Coche ensuite le cercle à côté de ta nouvelle réponse. L'exemple 2 ci-dessous te montre comment faire.

Exemple 2

1. Combien de jours y a-t-il dans une semaine ?

A 2 jours

B 4 jours

C 7 jours

D 10 jours

Pour d'autres questions, tu dois écrire ta réponse sur les lignes imprimées dans ton carnet. L'exemple 3 ci-dessous te montre ce type de questions.

Exemple 3

3. Où va le petit garçon après avoir trouvé le livre ?



Dans l'exemple 3, il y a un crayon avec un 1 à côté. Cela signifie que la question vaut 1 point.

Dans l'exemple 4, il y a un crayon avec un 3 à côté. Cela signifie que la question vaut 3 points.

Exemple 4

4. Qu'est-ce qui rend la fin de l'histoire à la fois heureuse et triste ? Sers-toi de ce que tu as lu dans l'histoire pour expliquer ta réponse.



Tu as 40 minutes pour lire le premier texte de ton carnet et répondre aux questions. Il y aura ensuite une courte pause, suivie d'une autre période de travail de 40 minutes pour le second texte et les questions.

Fais de ton mieux pour répondre à toutes les questions. Si tu ne trouves pas une réponse, passe à la suivante.

LE MYSTÈRE DE LA DENT GÉANTE

Les fossiles sont les restes de créatures ou de plantes qui ont vécu sur la Terre il y a de très très nombreuses années. Les gens ont trouvé des fossiles pendant des milliers d'années dans les roches, les falaises et près des lacs. Nous savons aujourd'hui que certains de ces fossiles proviennent de dinosaures.



Il y a longtemps, les gens qui trouvaient d'énormes fossiles ne savaient pas ce que c'était. Certains pensaient que les gros os provenaient de grands animaux qu'ils avaient vus ou sur lesquels ils avaient lu des choses, par exemple d'hippopotames ou d'éléphants. Mais certains des os que l'on trouvait étaient trop gros pour provenir même du plus gros hippopotame ou du plus gros éléphant. Ces os immenses amenèrent certaines personnes à croire aux géants.

Il y a des centaines d'années, en France, un homme appelé Bernard Palissy eut une autre idée. C'était un potier célèbre. Alors qu'il se préparait à fabriquer ses pots, il trouva dans l'argile un grand nombre de tout petits fossiles. Il étudia les fossiles et écrivit qu'il s'agissait des restes de créatures. Ce n'était pas une nouvelle idée. Mais Bernard Palissy écrivit également que certaines de ces créatures n'existaient plus sur la Terre. Elles avaient complètement disparu. Elles étaient éteintes.

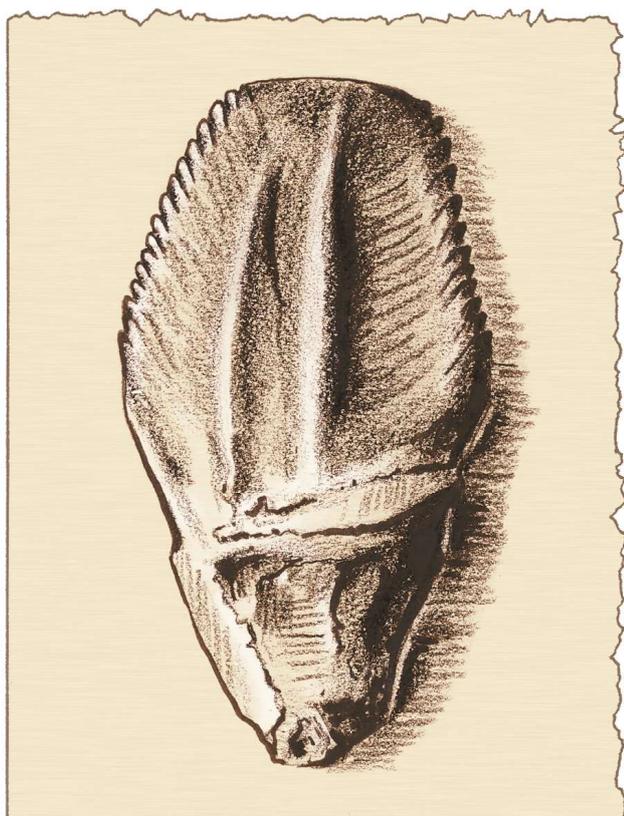
Bernard Palissy fut-il récompensé pour sa découverte ? Non ! Il fut mis en prison à cause de ses idées.

Au fil du temps, certaines personnes devinrent plus ouvertes à de nouvelles idées sur la façon dont le monde avait pu être longtemps auparavant.

Ensuite, dans les années 1820, une énorme dent fossilisée fut découverte en Angleterre. On pense que Mary Ann Mantell, la femme de l'expert en fossiles Gideon Mantell, se promenait lorsqu'elle aperçut ce qui

semblait être une énorme dent de pierre. Mary Ann Mantell comprit que cette grosse dent était un fossile et la ramena chez elle pour son mari.

Lorsque Gideon Mantell regarda la dent fossilisée la première fois, il pensa qu'elle avait appartenu à une créature qui se nourrissait de plantes car elle était plate et portait des stries. Elle était usée d'avoir mâché des aliments. Elle était presque aussi grosse que la dent d'un éléphant. Mais elle ne ressemblait pas du tout à une dent d'éléphant.



Croquis de la dent fossilisée grandeur nature

Gideon Mantell pouvait affirmer que les morceaux de roche attachés à la dent étaient très anciens. Il savait qu'il s'agissait du type de roche où l'on trouvait des fossiles de reptiles. La dent pouvait-elle avoir appartenu à un reptile géant, qui se nourrissait de plantes et mâchait sa nourriture ? Une espèce de reptiles qui n'existait plus sur la Terre ?

Gideon Mantell était vraiment intrigué par la grosse dent. À sa connaissance, aucun reptile ne mâchait sa nourriture. Les reptiles avalent d'un coup leur nourriture, leurs dents ne s'usent donc pas. C'était un mystère.

Gideon Mantell apporta la dent à un musée de Londres et la montra à d'autres scientifiques. Personne ne partagea l'avis de Gideon Mantell selon lequel ce pourrait être la dent d'un reptile gigantesque.

Gideon Mantell essaya de trouver un reptile qui avait une dent qui ressemblait à la dent géante. Pendant longtemps, il ne trouva rien. Puis un beau jour, il rencontra un scientifique qui étudiait les iguanes. L'iguane est un reptile de grande taille, qui se nourrit de plantes et que l'on trouve en Amérique Centrale et du Sud. Il peut grandir jusqu'à atteindre plus d'un mètre cinquante de long. Le scientifique montra à Gideon Mantell une dent d'iguane. Enfin ! C'était bien la dent d'un reptile vivant qui ressemblait à la dent mystérieuse. Seulement, la dent fossilisée était beaucoup, beaucoup plus grosse.

Un iguane

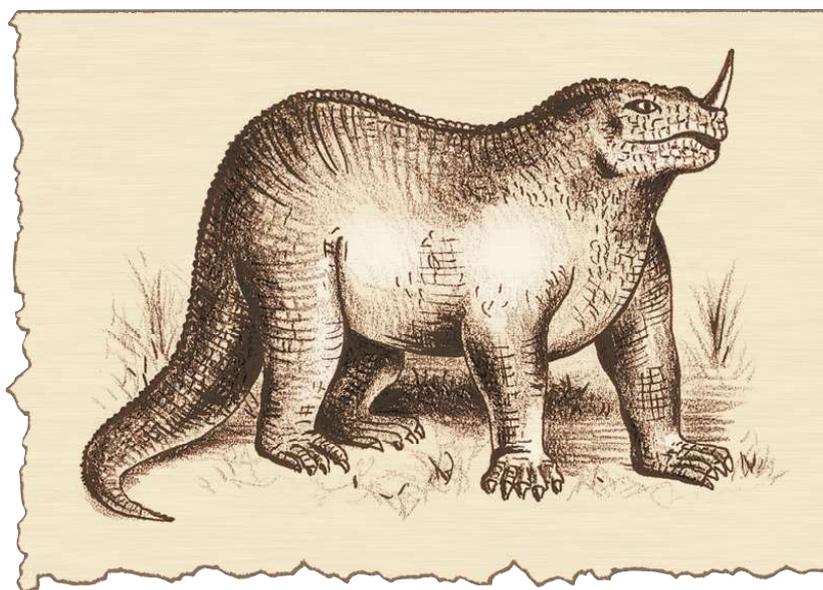


Dessin grandeur nature d'une dent d'iguane tiré du carnet de Gideon Mantell



Maintenant, Gideon Mantell pensait que la dent fossilisée avait appartenu à un animal qui ressemblait à un iguane. Sauf qu'il ne faisait pas un mètre cinquante de long. Gideon Mantell pensait qu'il faisait trente mètres de long ! Il appela sa créature *Iguanodon*. Cela signifie « dent d'iguane ».

Gideon Mantell n'avait pas un squelette entier d'*Iguanodon*. Mais à partir des os qu'il avait rassemblés au cours des années, il essaya de se représenter à quoi il avait pu ressembler. Il pensait que les os indiquaient que la créature avait marché à quatre pattes. Il pensa qu'un des os, pointu, était une corne. Il dessina un *Iguanodon* avec une corne sur le nez.



L'apparence de l'Iguanodon d'après Gideon Mantell

Des années plus tard, plusieurs squelettes complets d'*Iguanodons* ont été découverts. Ils ne faisaient qu'environ neuf mètres de long. Les os indiquaient que l'animal marchait parfois sur ses pattes arrière. Et ce que Gideon Mantell croyait être une corne sur son nez était en réalité une pointe sur son « pouce » ! Sur base de ces découvertes, les scientifiques changèrent d'avis sur l'apparence de l'*Iguanodon*.

Gideon Mantell avait commis quelques erreurs. Mais il avait aussi fait une importante découverte. Depuis sa première idée selon laquelle la dent fossilisée avait appartenu à un reptile qui se nourrissait de plantes, il avait passé de nombreuses années à rassembler des faits et des preuves pour démontrer que ses idées étaient justes. En faisant au fur et à mesure de prudentes hypothèses, Gideon Mantell fut l'un des premiers à montrer qu'il y a longtemps, des reptiles géants ont vécu sur la Terre. Et qu'ensuite, ils se sont éteints.



L'apparence de l'Iguanodon d'après les scientifiques d'aujourd'hui

Des centaines d'années auparavant, Bernard Palissy avait été jeté en prison pour avoir dit presque la même chose. Mais Gideon Mantell devint célèbre. Sa découverte rendit les gens curieux d'en savoir plus sur ces énormes reptiles.

En 1842, un scientifique nommé Richard Owen décida que ces reptiles disparus devaient avoir un nom bien à eux. Il les appela *Dinosauria*. Cela signifie « lézards affreusement grands ». Aujourd'hui, on les appelle dinosaures.

Questions Le mystère de la dent géante

1. Qu'est-ce qu'un fossile ?
- (A) La surface de roches et de falaises
 - (B) Les os d'un géant
 - (C) Les restes de choses vivantes très anciennes
 - (D) Les dents d'éléphants

2. D'après l'article, pourquoi autrefois certaines personnes croyaient-elles aux géants ?





3. Où Bernard Palissy a-t-il trouvé des fossiles ?

- (A) Sur les falaises
- (B) Dans de l'argile
- (C) Près d'une rivière
- (D) Sur un sentier

4. Quelle était la nouvelle idée de Bernard Palissy ?



5. Pourquoi Bernard Palissy fut-il mis en prison ?

- (A) Les gens n'étaient pas ouverts aux nouvelles idées.
- (B) Il a copié les idées de Gideon Mantell.
- (C) Il a laissé de tout petits fossiles dans sa poterie.
- (D) Il était interdit d'étudier les fossiles en France.

6. Qui a trouvé la dent fossilisée en Angleterre ?

- (A) Bernard Palissy
- (B) Mary Ann Mantell
- (C) Richard Owen
- (D) Gideon Mantell



7. La dent fossilisée intriguait Gideon Mantell à cause de quelque chose qu'il savait à propos des reptiles. De quoi s'agissait-il ?

- (A) Les reptiles n'ont pas de dents.
- (B) On trouve les reptiles sous les roches.
- (C) Les reptiles vivaient il y a longtemps.
- (D) Les reptiles avalent d'un coup leur nourriture.

8. Gideon Mantell pensait que la dent pouvait avoir appartenu à différents genres d'animaux. Complète le tableau pour indiquer à chaque ligne pourquoi il pensait à ce genre d'animal.

	Genre d'animal	Pourquoi il pensait cela
	Une créature qui se nourrit de plantes	La dent était plate avec des stries.
	Une créature géante	
	Un reptile	

1
0
8
9

1
0
8
9

9. Pourquoi Gideon Mantell a-t-il apporté la dent à un musée ?
- (A) Pour demander si le fossile appartenait au musée
 - (B) Pour prouver qu'il était un expert en fossiles
 - (C) Pour entendre ce que les scientifiques pensaient de son idée
 - (D) Pour comparer la dent avec d'autres du musée

10. Un scientifique a montré une dent d'iguane à Gideon Mantell. Pourquoi est-ce que cela a été important pour Gideon Mantell ?



11. De quoi Gideon Mantell s'est-il servi pour essayer de se représenter à quoi l'*Iguanodon* ressemblait ?

- (A) D'os qu'il avait rassemblés
- (B) D'idées d'autres scientifiques
- (C) D'illustrations dans des livres
- (D) De dents provenant d'autres reptiles



12. Regarde les deux illustrations de l'*Iguanodon*. Que t'aident-elles à comprendre ?



2
1
0
8
9

13. Des découvertes faites plus tard ont prouvé que Gideon Mantell s'était trompé sur l'apparence de l'*Iguanodon*. Écris dans les cases vides pour compléter le tableau.

	L'apparence de l'<i>Iguanodon</i> d'après Gideon Mantell	L'apparence de l'<i>Iguanodon</i> d'après les scientifiques d'aujourd'hui
	L' <i>Iguanodon</i> marchait à quatre pattes.	
		L' <i>Iguanodon</i> avait une pointe sur le pouce.
	L' <i>Iguanodon</i> faisait 30 mètres de long.	

1
0
8
9

1
0
8
9

1
0
8
9

14. Qu'est-ce qu'on a trouvé qui a montré que Gideon s'était trompé sur l'apparence de l'*Iguanodon* ?

- Ⓐ D'autres dents fossilisées
- Ⓑ Des dessins scientifiques
- Ⓒ Des *Iguanodons* vivants
- Ⓓ Des squelettes entiers