

Étiquette d'identification

PIRLS 2006

Antarctique : Terre de glace

questionnaire

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

Questions *Antarctique : Terre de glace*

1. Où se trouve l'Antarctique sur un globe terrestre ?

2. L'Antarctique est l'endroit le plus froid de la Terre. Quels sont ses autres records ?

- (A) C'est l'endroit le plus sec et le plus nuageux.
 - (B) C'est l'endroit le plus humide et le plus venteux.
 - (C) C'est l'endroit le plus sec et le plus venteux.
 - (D) C'est l'endroit le plus nuageux et le plus élevé.
-

3. Quel est le point le plus froid de l'Antarctique ?

4. Réfléchis à ce que dit le texte sur l'Antarctique. Pourquoi la plupart des gens qui visitent l'Antarctique préfèrent-ils ne pas y aller entre avril et septembre ? Trouve **deux** raisons.



1.



2.

5. Pourquoi le texte dit-il que si « on lançait une tasse d'eau bouillante en l'air, l'eau gèlerait avant de retomber sur la glace » ?

- (A) Pour dire à quel point l'eau est chaude en Antarctique.
- (B) Pour montrer ce que les gens boivent en Antarctique.
- (C) Pour expliquer le travail des scientifiques en Antarctique.
- (D) Pour montrer à quel point il fait froid en Antarctique.

6. D'après le texte, à quoi les ailes des manchots leur servent-elles ?

- (A) À voler.
- (B) À nager.
- (C) À garder leurs petits au chaud.
- (D) À se tenir droit en marchant.

7. Trouve **trois** moyens qui permettent aux manchots de l'Antarctique de conserver leur chaleur.



1. _____



2. _____



3. _____

8. Indique **deux** choses que tu as apprises grâce à la lettre de Sara, à propos de la nourriture en Antarctique.



1. _____



2. _____

9. Aimerais-tu aller en Antarctique? Sers-toi de ce que tu as lu dans *Présentation de l'Antarctique* et dans *Une Lettre d'Antarctique* pour expliquer pourquoi tu aimerais ou pourquoi tu n'aimerais pas y aller.



10. Quelle partie du texte te donne des informations sur l'épaisseur de la glace en Antarctique ?

- (A) *Qu'est-ce que l'Antarctique ?*
- (B) *Le climat en Antarctique*
- (C) *Les manchots en Antarctique*
- (D) *Une Lettre d'Antarctique*

11. Dans le texte, il y a deux sources d'informations différentes sur l'Antarctique :

- *Présentation de l'Antarctique*
- *Une Lettre d'Antarctique*

Lequel de ces deux types d'informations trouves-tu le plus intéressant ? Pourquoi ?



Adaptation de la lettre de Sara Wheeler à partir de *Letters from Antarctica* de Sara Wheeler, 1997.
Reproduction avec l'autorisation de Hodder and Stoughton Ltd. Photos Guillaume Dargaud

Étiquette d'identification

PIRLS 2006

Antarctique : Terre de glace

portefeuille de documents

Université de Liège

aSPe

Rue de Pitteurs, 20 – Bât. L3
4020 Liège



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

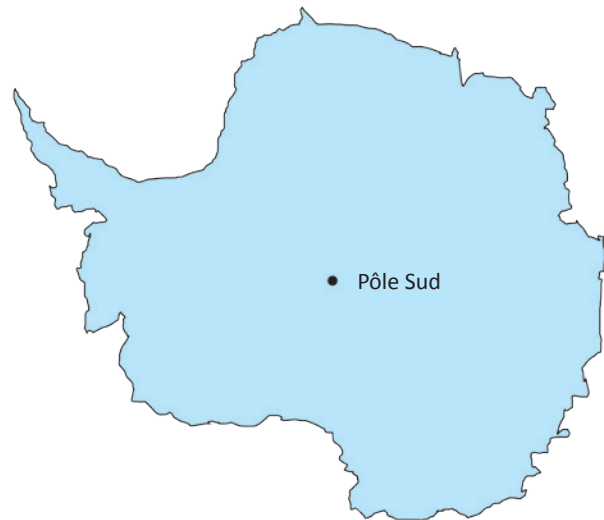
© IEA, 2011

ANTARCTIQUE : TERRE DE GLACE

Présentation de l'Antarctique

Qu'est-ce que l'Antarctique ?

L'Antarctique est un continent qui se trouve tout au sud de notre planète. (Si tu le cherches sur un globe terrestre, tu verras qu'il se trouve tout en bas.) Il occupe un dixième de la surface de la Terre et est couvert d'une couche de glace qui peut atteindre une épaisseur de 1 500 mètres ou plus. Le pôle Sud est situé en plein milieu de l'Antarctique.



Carte de l'Antarctique

L'Antarctique est le continent le plus froid, mais aussi le plus sec, le plus élevé et le plus venteux. Très peu de gens y vivent l'année entière. Des scientifiques y font de courts séjours dans des stations de recherche construites spécialement pour ça.



En Antarctique, l'été va d'octobre à mars. Pendant cette période, il fait clair tout le temps. En hiver, d'avril à septembre, c'est le contraire qui se produit et l'Antarctique est plongé pendant six mois dans une obscurité permanente.

Le climat en Antarctique

En Antarctique, il fait plus froid que tu ne peux l'imaginer, même en été ! Le pôle Sud est le point le plus froid de l'Antarctique. La température moyenne en janvier, c'est à dire au milieu de l'été, est de moins 28 degrés Celsius (ce qui s'écrit -28°C). Le « moins » veut dire plus froid que la température à partir de laquelle l'eau gèle c'est-à-dire 0°C . En hiver, d'avril à septembre, la température moyenne au pôle Sud peut descendre jusqu'à -89°C . Quand il fait aussi froid, si on lançait une tasse d'eau bouillante en l'air, l'eau gèlerait avant de retomber sur la glace. Parfois, les scientifiques doivent utiliser des réfrigérateurs pour garder leurs échantillons au chaud !



Les manchots en Antarctique

En Antarctique, les manchots sont plus nombreux que toute autre espèce d'oiseau. Les manchots ne savent pas voler, mais ils se servent de leurs courtes ailes comme de palmes pour nager. Ce sont d'ailleurs d'excellents nageurs. Sur terre, ils se dandinent en se tenant bien droit ou se déplacent en faisant de petits bonds. Les manchots ont de nombreuses plumes qui se recouvrent les unes les autres. C'est grâce à elles, ainsi qu'à leur duvet laineux et à leur épaisse couche de graisse, que les manchots se protègent de l'air froid, du vent et de l'eau. Pour avoir encore plus chaud, les manchots se blottissent par groupes les uns contre les autres.

Une lettre d'Antarctique

Sara Wheeler est l'une des scientifiques qui travaillent en Antarctique. En lisant sa lettre adressée à son neveu Daniel, tu en sauras plus sur son expérience en Antarctique.



*Antarctique
Le vendredi 9 décembre*

Cher Daniel,

Voici la lettre que j'ai promis de t'écrire depuis l'Antarctique et je joins une photo. Imagine comme je suis contente d'être enfin ici, sur les traces de tant d'explorateurs célèbres. C'est très différent du monde auquel je suis habituée.

Ici, il n'y a pas d'aliment frais, ni de supermarché. Il faut donc manger beaucoup d'aliments séchés, en boîte ou surgelés (il est inutile de les mettre au congélateur: il suffit de les laisser dehors). Nous faisons la cuisine sur de petits réchauds à gaz, ce qui prend beaucoup plus de temps qu'avec la cuisinière de la maison. Hier, j'ai préparé des pâtes avec de la sauce tomate et des légumes en conserve, suivis de fraises séchées qui avaient un goût de carton.

Les pommes et les oranges fraîches me manquent. J'aimerais que tu puisses m'en envoyer !

Je t'embrasse,

Sara