

PRINTABLE READING PASSAGES

Les tardigrades

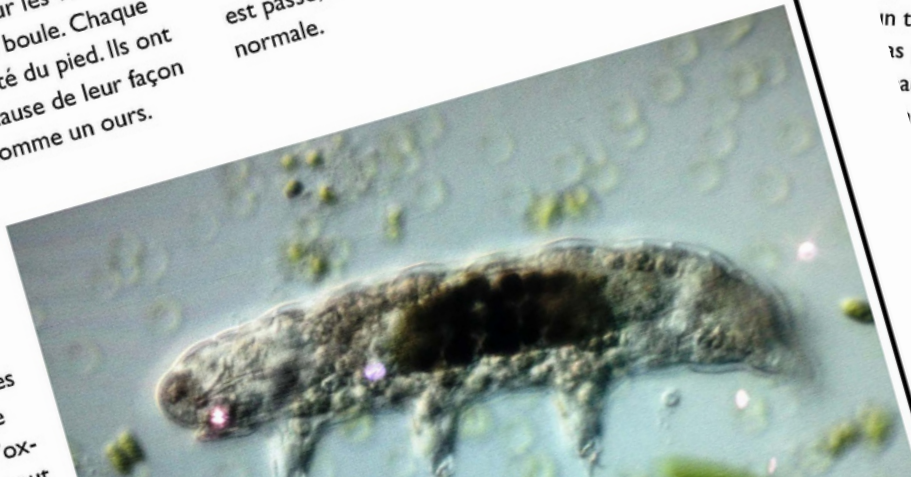
mmets les plus hauts aux parties les plus
ndes de l'océan, il y a de minuscules créatures
euvent y habiter. Même dans les déserts les
chauds ou les régions les plus froides de l'Ant-
tique, ces animaux sont capables non seulement
survivre, mais de prospérer. Ils sont même allés
ans l'espace et ont **survécu** au **vide**! Ils por-
tent des surnoms mignons comme « ours d'eau »
et « porcelet mousse », mais leur nom officiel est
tardigrade.

Vous n'avez probablement jamais vu de tardigrade,
malgré leur existence dans presque tous les
endroits sur terre. Les tardigrades les plus gros
ne mesurent que 1,2 mm de long à maturité. Vous
auriez besoin d'un microscope pour les voir. Ils ont
8 **pattes** et peuvent se rouler en boule. Chaque
jambe a 4 à 8 **griffes** à l'extrémité du pied. Ils ont
reçu le surnom d'ours d'eau à cause de leur façon
de marcher - ils **se traînent** comme un ours.

Les tardigrades sont in-
téressants parce qu'il leur
manque de nombreux
systèmes que nous voy-
ons normalement chez les
animaux. Ils n'ont pas de
appareil : l'ox-

couche extérieure et tout caca qui est présent. Le
corps d'un tardigrade est presque entièrement une
tête : ils ne semblent ni avoir de thorax ni d'abdo-
men, seulement une tête avec des jambes!

La plupart des tardigrades mangent des plantes ou
des bactéries. Certaines espèces mangent des tardi-
grades plus petits, mais la plupart n'en mangent pas.
Ils préfèrent vivre dans des habitats humides, mais
ils peuvent survivre à de nombreux types d'envi-
ronnement différents. Au besoin, ils peuvent entrer
dans un état appelé cryptobiose : ils suspendent
leur métabolisme. Ils n'ont ni besoin de boire ni
manger pendant plus de 30 ans dans cet état! Dans
les habitats les plus extrêmes, ils **expulsent** l'eau
de leur corps et se roulent en une petite boule
sèche, qu'on appelle un « tun ». Quand le danger
est passé, ils se réhydratent et reprennent une vie
normale.



tardigrades **puissent** sembler incroy-
ont pas bien connus par le public. Ils
s pour être vus sans microscope et la
un tardigrade est entre 3 mois et 2
s particulièrement sociaux et vous
aucoup jouer avec eux comme
e s'ils ne font pas les meilleurs
rie, ce sont des créatures in-
ce a trouvé qu'ils sont une
udier.

High-
interest
topic

Glossary of
less-common
words

COMPREHENSION QUESTIONS

Classe: _____

1. What is a tardigrade?

2. Where are they found?

3. Why are people unlikely to have seen a tardigrade?

4. What makes tardigrades so amazing?

5. In what ways are tardigrades different from other animals?

6. How do tardigrades poop?

Nom: _____ Classe: _____

1. Qu'est-ce qu'un tardigrade?

2. Où est-ce qu'on peut les trouver?

3. Pourquoi est-il peu probable que les gens aient vu un tardigrade?

4. Pourquoi est-ce que les tardigrades sont si incroyables?

5. Comment est-ce que les tardigrades sont différents des autres insectes?

6. Comment est-ce que les tardigrades font caca?

7. Si vous faisiez une expérience avec des tardigrades, que feriez-vous?

In
English
and
French

ANSWER KEY AND RESOURCES

answers

1. What is a tardigrade? **It's a small insect that is very different from most other insects.**
2. Where are they found? **Nearly everywhere - hot and cold regions, they prefer humid areas but can live almost anywhere.**
3. Why are people unlikely to have seen a tardigrade? **They are very small, and you would need to look at them through a microscope.**
4. What makes tardigrades so amazing? **They can survive most things - heat, cold, pressure, radiation. They can go into a state of suspension and then reanimate decades later.**
5. In what ways are tardigrades different from most other insects? **They don't have an abdomen or thorax - just a big head with legs. They don't have kidneys or a respiratory system.**
6. How do tardigrades poop? **They shed their shell and any poop is shed with it.**
7. If you were doing an experiment with tardigrades, what would you do? **Answers will vary.**

Answer key
for easy
grading

Links to
videos and
websites for
enrichment