

Maîtriser ses dépenses énergétiques dans un monde connecté

→ Comment limiter nos dépenses énergétiques



Je comprends ce qu'est l'empreinte écologique.

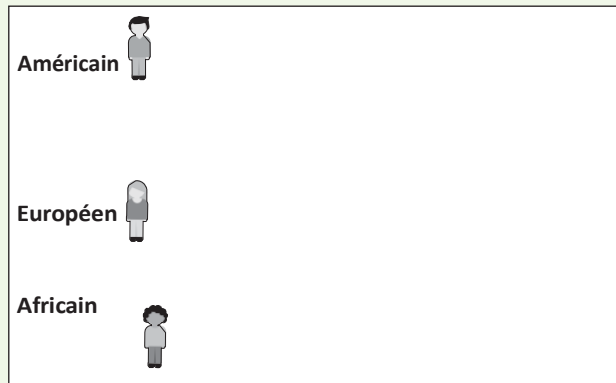
Doc. 1 Mesurer l'empreinte écologique.

Que ce soit pour se nourrir, se déplacer, se loger ou gérer nos déchets, nous consommons des ressources naturelles. Tout va bien tant que nous ne prenons pas plus que ce que la Terre peut fournir. Mais comment savoir si nous consommons plus ? C'est à cette question que tente de répondre l'empreinte écologique.

Votre empreinte écologique est une estimation de la superficie dont la Terre a besoin pour répondre à vos besoins. Votre empreinte écologique vous permet de mesurer votre influence directe sur la nature.

Pour une personne vivant en Europe, la Terre a besoin en moyenne de 10 terrains de foot (soit 5 hectares) pour subvenir à ses besoins. Un Américain en consomme le double et un Africain 4 fois moins. La moyenne mondiale est d'environ 5 terrains de foot par personne. Or la nature offre un peu moins de trois terrains de foot pour chacun des 7 milliards d'habitants de la Terre. Il y a de quoi s'inquiéter.

www.cite-sciences.fr



1. Souligne, dans le texte 1, la phrase qui explique ce qu'on appelle « l'empreinte écologique ».

2. Coche *vrai* ou *faux*.

Vrai Faux

- Aujourd'hui, les êtres humains consomment plus que ce la Terre peut fournir.
- L'Afrique a l'empreinte écologique la plus grande.
- Les États-Unis ont une empreinte écologique plus grande que les Européens.
- Si tout le monde consommait comme en Europe, la Terre pourrait fournir suffisamment de ressources naturelles.

3. Pourquoi, selon le texte, « il y a de quoi s'inquiéter » ?

Il y a de quoi s'inquiéter car on est en train d'épuiser les ressources naturelles

4. Lis le texte 2. Où sont hébergées les vidéos que l'on peut regarder sur Internet ?

Dans des data centers.

5. Combien d'appareils seront connectés à Internet, en 2040, d'après le document 2 ?

Près de 500 milliards d'appareils connectés (ordinateurs, montres, tablettes, smartphones, réfrigérateurs, voitures...).

.....

6. Quel problème risque de se poser en 2040 « si on ne fait rien » ?

Si l' on ne fait rien les 500 milliards d' objets connectés consommeront à eux seuls, en 2040, autant d' énergie que celle consommée par toute l' humanité en 2008. Il faut donc économiser l' énergie pour satisfaire les besoins dans un avenir proche.

Quelle est la particularité de la piscine de la Butte-aux-Cailles ?

Elle est chauffée par un data center.

JE RETIENS

Complète le texte avec les mots suivants :

habitants des pays riches, Internet, empreinte écologique.

Chaque être humain consomme une partie des ressources de la Terre pour répondre à ses besoins : on appelle

cela l' *empreinte écologique*.

Les *habitants des pays riches* consomment en moyenne plus que ce que la Terre peut fournir.

Le développement d' *Internet* nécessite une consommation d'énergie très importante.