

## → Comment limiter nos dépenses énergétiques dans un monde connecté ?

Se déplacer, communiquer d'un bout à l'autre de la planète a un cout énergétique souvent plus important qu'on ne l'imagine. Comment le mesurer ? Quelles solutions peuvent être mises en place pour réduire les 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](http://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.                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| • L'Afrique a l'empreinte écologique la plus grande.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| • Les États-Unis ont une empreinte écologique plus grande que les Européens.                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| • Si tout le monde consommait comme en Europe, la Terre pourrait fournir suffisamment de ressources naturelles. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

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

On est en train d'épuiser les ressources naturelles .

4. Connecte-toi sur le site Internet de la Cité des sciences (tape dans un moteur de recherche : « Cité des sciences calculer empreinte écologique ») et calcule ton empreinte carbone. Note combien d'hectares de Terre tu consommes :

.....



5. Que pensez-vous des résultats obtenus ?

Il faut réduire notre empreinte écologique .