

Cycle de vie, impacts environnementaux et humains : le téléphone portable



En 2011 déjà, près de 100% de la population française est équipée d'un téléphone portable et près d'un téléphone portable sur deux est un smartphone. De plus, on change de téléphone environ tous les 18 mois, même s'il est encore en état de marche, et pour les jeunes c'est encore pire : tous les 10 mois ! **Produire un téléphone portable, est-ce aussi simple que de le remplacer ?**

Des mines exploitées des pays lointains à nos poches... Quel est le cycle de vie d'un objet comme le téléphone portable ? Quelles sont les impacts sur l'environnement et sur l'homme de ce produit à chaque étape.

A partir du document ressource, complétez le tableau suivant :

- 1) en donnant un nom à chaque étape sur les pointillés,
- 2) en indiquant les impacts de chaque étape sur l'Homme et sur l'environnement.

| ETAPES DU CYCLE DE VIE | IMPACT HUMAIN ET ENVIRONNEMENTAL |
|------------------------|----------------------------------|
|------------------------|----------------------------------|

| | |
|---|--|
| | |
| Extraction d'or, de cuivre, de pétrole, de zinc et de fer | |
| Extraction d'arsenic, de mercure et de plomb | |

| | |
|--|--|
| | |
| Transformation des matières premières et secondaires | |
| Fabrication de la batterie | |

| | |
|-----------------------|--|
| Assemblage du produit | |
|-----------------------|--|

| | |
|-------------------------------|--|
| Mise en rayon du distributeur | |
|-------------------------------|--|

| | |
|-----------------|--|
| Vente au client | |
|-----------------|--|

| | |
|-------------------------|--|
| Utilisation et recharge | |
|-------------------------|--|

| | |
|-----------------------------------|--|
| Recyclage | |
| Réutilisation | |
| Mise à la poubelle (incinération) | |
| Rejet dans la nature | |

SANS OUBLIER LES IMPACTS DU TRANSPORT (qui intervient à presque chaque étape) :

-
-
-

Quelles solutions proposez-vous pour limiter ces impacts ?

-
-
-