

## 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

Extraction d'or, de cuivre, de pétrole, de zinc et de fer	Salaires ne permettant pas de vivre décemment Déchets dangereux Pollution eau, sol, air Conditions de travail dangereuses
Extraction d'arsenic, de mercure et de plomb	Salaires ne permettant pas de vivre décemment Déchets dangereux Pollution eau, sol, air Conditions de travail dangereuses Guerre

### FABRICATION

Transformation des matières premières et secondaires	salaires ne permettant pas de vivre décemment, déchets dangereux, conditions de travail dangereuses, pollution de l'air, pollution de l'eau, pollution des sols, consommation d'énergies
Fabrication de la batterie	salaires ne permettant pas de vivre décemment, déchets dangereux, conditions de travail dangereuses, pollution de l'air, pollution de l'eau, pollution des sols, consommation d'énergies

## ASSEMBLAGE

Assemblage du produit	Consommation d'énergie, salaires ne permettant pas de vivre décemment, déchets dangereux, pollution de l'eau, de l'air et des sols et consommation d'énergie
-----------------------	--

## DISTRIBUTION

Mise en rayon du distributeur	Consommation d'énergie
-------------------------------	------------------------

## VENTE

Vente au client	Pas d'impact
-----------------	--------------

## UTILISATION

Utilisation et recharge	Consommation d'énergies Ondes nocives pour la santé
-------------------------	--

## FIN DE VIE

Recyclage	Consommation d'énergie, conditions de travail qui peuvent être dangereuses
Réutilisation	Pas d'impact
Mise à la poubelle (incinération)	Pollution de l'air, de l'eau des sols, déchets dangereux
Rejet dans la nature	Déchets dangereux Substances toxiques Pollution des sols, pollution de l'eau

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

- consommation d'énergie
- épuisement des ressources
- pollution de l'air

**Quelles solutions proposez-vous pour limiter ces impacts ?**

- ne pas changer de téléphone tant qu'il fonctionne
- le faire recycler au lieu de le garder dans un tiroir ou de le jeter
- utiliser un mode de charge alternatif (solaire, dynamo...)
- choisir un mode de fonctionnement économique pour la batterie (désactiver le wifi, la géolocalisation...)