

LA GESTION DE L'ÉNERGIE

Les objets techniques, les services et les changements induits dans la société

Activité : Quel est l'impact environnemental de la fabrication d'un smartphone ?

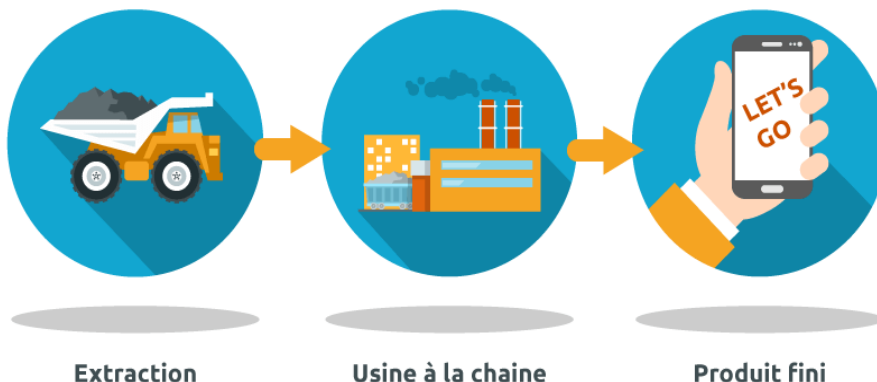


SITUATION DE DÉPART :

Une entreprise souhaite se lancer dans la fabrication d'un smartphone mais il se trouve qu'aujourd'hui (en 2018) cette fabrication engendre une consommation importante de matière première ce qui peut avoir un impact sur l'environnement. L'entreprise souhaite mesurer cette impact afin de proposer la fabrication d'un smartphone plus respectueux de l'environnement.



LA FABRICATION DES SMARTPHONES



TRAVAIL DEMANDE :

PARTIE 1 : IMPACT DE LA FABRICATION D'UN SMARTPHONE ?

Site pouvant vous aider :

<https://www.inc-conso.fr/content/quels-sont-les-impacts-environnementaux-de-la-fabrication-dun-smartphone-avec-lademe>

1/ Quelle est la **quantité de matière** nécessaire pour fabriquer un smartphone ?
.....

2/ Quels sont les **3 principaux impacts environnementaux** de la fabrication d'un smartphone ?

→ Impact 1 :

→ Impact 2 :

→ Impact 3 :

PARTIE 2 :Le détail de l'impact environnemental de la fabrication d'un smartphone

Ouvrir le fichier : « guide-pratique-impacts-smartphone.pdf » qui se trouve en pièce- jointe de l'article



VOTRE TRAVAIL : (répondre par des phrases !)

Répondre aux questions à l'aide du fichier " guide-pratique-impacts-smartphone.pdf "

3/ Quel est le **nombre de smartphone vendus** dans le monde depuis **2007** ?

.....

4/ Quelle est la **fréquence moyenne** de changement de smarphone (en année) ?

.....

5/ Quelles sont **les raisons** de ce changement régulier d'un smartphone ? (citez-en 3)

→ Raison N °1 :

→ Raison N °2 :

→ Raison N °3 :

6/ Quel est le **pourcentage de français** qui changent de portable alors que celui-ci fonctionne encore ?

.....

7/ Un smartphone a des **impacts sur l'environnement** , mais quels sont les **2 autres impacts** ?

→ Impact N°1 :

→ Impact N°2 :

PARTIE 2 :Le détail de l'impact environnemental de la fabrication d'un smartphone

Répondre aux questions à l'aide du fichier " guide-pratique-impacts-smartphone.pdf "

8/ Donner les **2 éléments du smartphone** qui ont un impact sur l'environnement .
(lors de sa fabrication)

- Élément N° 1 :
- Élément N° 2 :

9/ Quelle est **la solution** pour limiter l'impact sur l'environnement et la population ?

.....
.....

" la fabrication d'un smartphone nécessite les compétences de nombreux pays ! "

10/ Quel est le **moyen de transport** utilisé afin de distribuer les smartphones dans le monde ? Est-ce que ce moyen de transport a un impact et pourquoi ?

.....
.....

11/ Dans quel **continent** se fait **l'assemblage** du mobile ?

12/ Dans quel **continent** se fait la **fabrication des composants** du Mobile ?

.....

13/ Dans quel **continent** se fait la **conception** du mobile ?

14/ Dans quel **continent** se fait l'extraction des matières premières ?

.....

15/ Quel est l'impact sur l'environnement de **l'exploitation des mines** ?

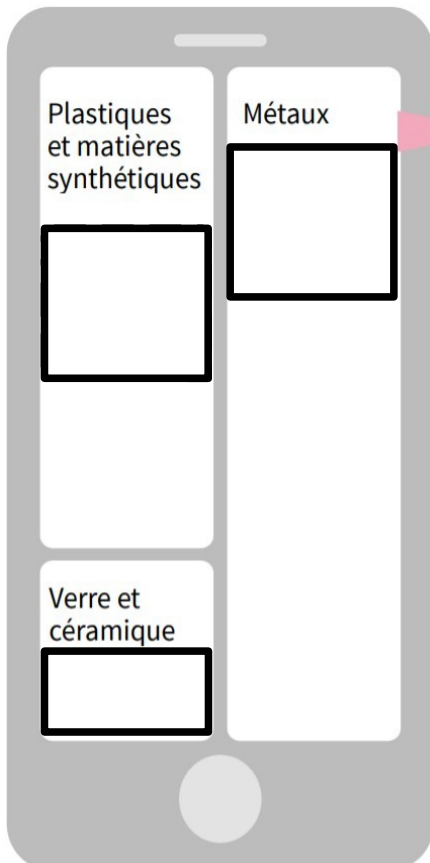
.....
.....

16/ Dans quels **pays** , les **impacts environnementaux** sont importants ?

- Pays n° 1 :
- Pays n° 2 :
- Pays n° 3 :
- Pays n° 4 :
- Pays n° 5 :

PARTIE 2 :Le détail de l'impact environnemental de la fabrication d'un smartphone

Répondre aux questions à l'aide du fichier " guide-pratique-impacts-smartphone.pdf "



17/ Complète le schéma suivant qui représente les matériaux dans la **composition d'un smartphone** . (*il s'agit du pourcentage*)

18 / Donner ci-dessous **les métaux** qui peuvent entrer dans la composition d'un smartphone . (*en citer 8*)

- métaux 1 :
- métaux 2 :
- métaux 3 :
- métaux 4 :
- métaux 5 :
- métaux 6 :
- métaux 7 :
- métaux 8 :

CONCLUSION :

Est- que vous pensez qu'il faut continuer à produire de la même façon les smartphones ?

Ou faut-il changer nos habitudes de consommation afin de préserver l'environnement ?

Donne ton avis de façon argumenter .

.....
.....
...../.....