

Informatique. Embarquée / Généralités

Activité 1 : Qu'est-ce qu'un Smartphone ?

Lister dans le tableau suivant les services que peut rendre un Smartphone :

Services sans 4G ou wifi :	Services avec 4G ou wifi :

Lister dans le tableau suivant les composants principaux d'un Smartphone :

Éléments visibles :	Éléments invisibles :

A quoi sert la **carte SIM** dans le Smartphone ?

.....

.....

.....

.....

A quoi sert le **système d'exploitation** du Smartphone ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

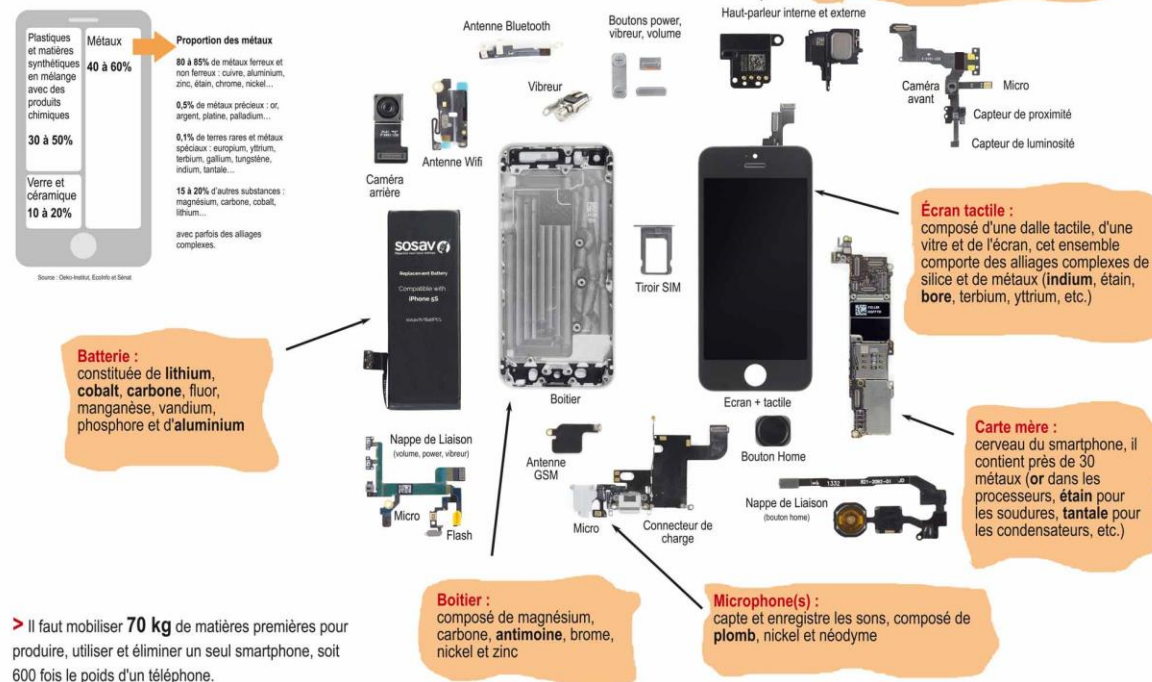
Activité 2 : Les Smartphones et l'environnement

Affiche créé par l'association France nature Environnement :

Votre smartphone est riche en métaux !

Mais de quoi est composé votre smartphone ?

> 70 matériaux différents dans un smartphone dont près de 50 métaux !



> Les 3/4 des impacts environnementaux d'un smartphone résident dans sa fabrication qui comprend la phase d'extraction des minerais.

Des impacts très lourds liés à l'extraction minière

L'augmentation du nombre de smartphones a pour conséquence d'accroître fortement les activités d'extraction de métaux qui ont plusieurs impacts forts.

> **Impacts sur l'environnement**
Épuisement des matières premières, destruction des écosystèmes, pollutions sur l'eau, l'air et les sols, émissions de gaz à effet de serre...

> **Impacts sur les populations locales**
Conditions de travail déplorables, violation des droits humains fondamentaux, conflits dans les zones d'extraction des "minerais de sang"...



Décrire les conséquences, de la fabrication des Smartphones, sur les ressources planétaires en métaux :

Décrire les conséquences, de la fabrication des Smartphones, sur l'environnement :

Quelles **solutions** proposez-vous pour réduire les impacts environnementaux dus à la fabrication des Smartphones ?