



MON GSM, C'EST QUOI ?

Derrière mon GSM, des minerais issus des quatre coins du monde

Ces dernières années, la quantité de minerais nécessaire à la production d'un téléphone a fortement augmenté. En moyenne, on estime qu'environ **45 minerais** différents sont utilisés pour la production d'un smartphone (deux fois plus que pour un GSM classique). Cela s'explique par la multiplication des fonctionnalités (appareils photos, GPS, géolocalisation etc..) ainsi que par l'augmentation de la taille des écrans.

L'extraction de ces minerais pose plusieurs problèmes. D'une part, dans certaines zones du globe, elle est la cause de nombreux dégâts sociaux, environnementaux et tend même à alimenter des conflits armés. D'autre part, ces minerais ne sont pas des ressources renouvelables et l'augmentation constante de la demande accroît les risques de pénurie.

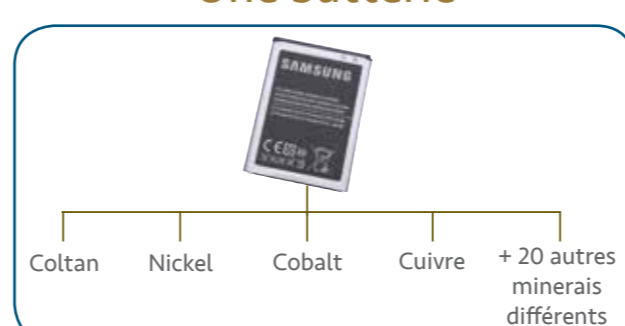
Depuis 2007, on estime que **7 milliards** de smartphones ont été vendus dans le monde.

Aujourd'hui, en Fédération Wallonie-Bruxelles **95,6%** des jeunes de 12 à 18 ans possèdent un smartphone.

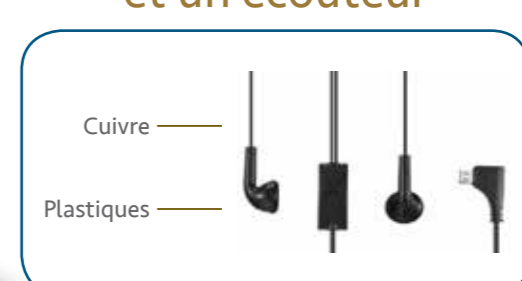
En 2020, on estime que **70%** de la population mondiale possèdera un smartphone.

Les différents composants du GSM

Une batterie



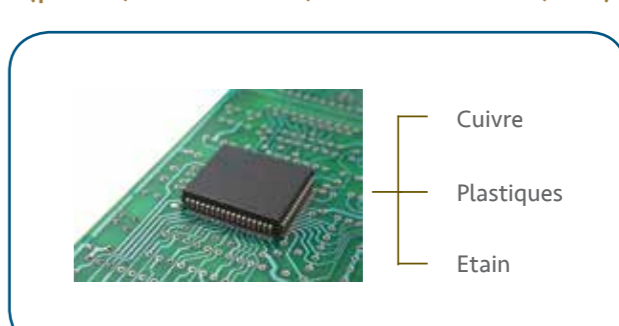
Un microphone et un écouteur



Un combiné avec un boîtier et un écran



Un circuit imprimé (puces, résistances, condensateurs, fils)



Les grands producteurs des principaux composants de GSM

Les ressources minières se trouvent dans l'ensemble des sous-sols de la planète. Elles sont toutefois réparties de manière inégale et se concentrent principalement dans les pays du Sud : en Asie, en Amérique Latine et en Afrique. C'est donc dans ces continents que sont concentrés les plus grands producteurs de minerais. Les pays européens possèdent aussi des ressources mais elles ne sont pas suffisantes pour satisfaire leurs besoins industriels. Les matières premières représentent environ un tiers du total des importations de l'Union européenne.

Les réserves minières sont souvent concentrées dans un nombre réduit de pays, ce qui peut représenter une source de tension géopolitique.



Que deviennent nos GSM en fin de vie ?

- L'obsolescence programmée combinée aux effets de mode nous pousse à changer de GSM tous les 18 mois en moyenne.
- Chaque jour, ce sont plus de **2,5 millions** de GSM qui sont jetés dans le monde.
- Très peu de GSM sont recyclés pourtant leur production est très coûteuse pour la planète. Pour produire, utiliser

- et éliminer un smartphone, il faut mobiliser **70 kg** de matières premières, soit **600 fois** le poids du téléphone !
- Seuls 1 à 2% des GSM sont recyclés dans le monde. Or s'ils ne sont pas traités, ces déchets peuvent répandre des produits toxiques dans l'environnement : plomb, cadmium, béryllium...

