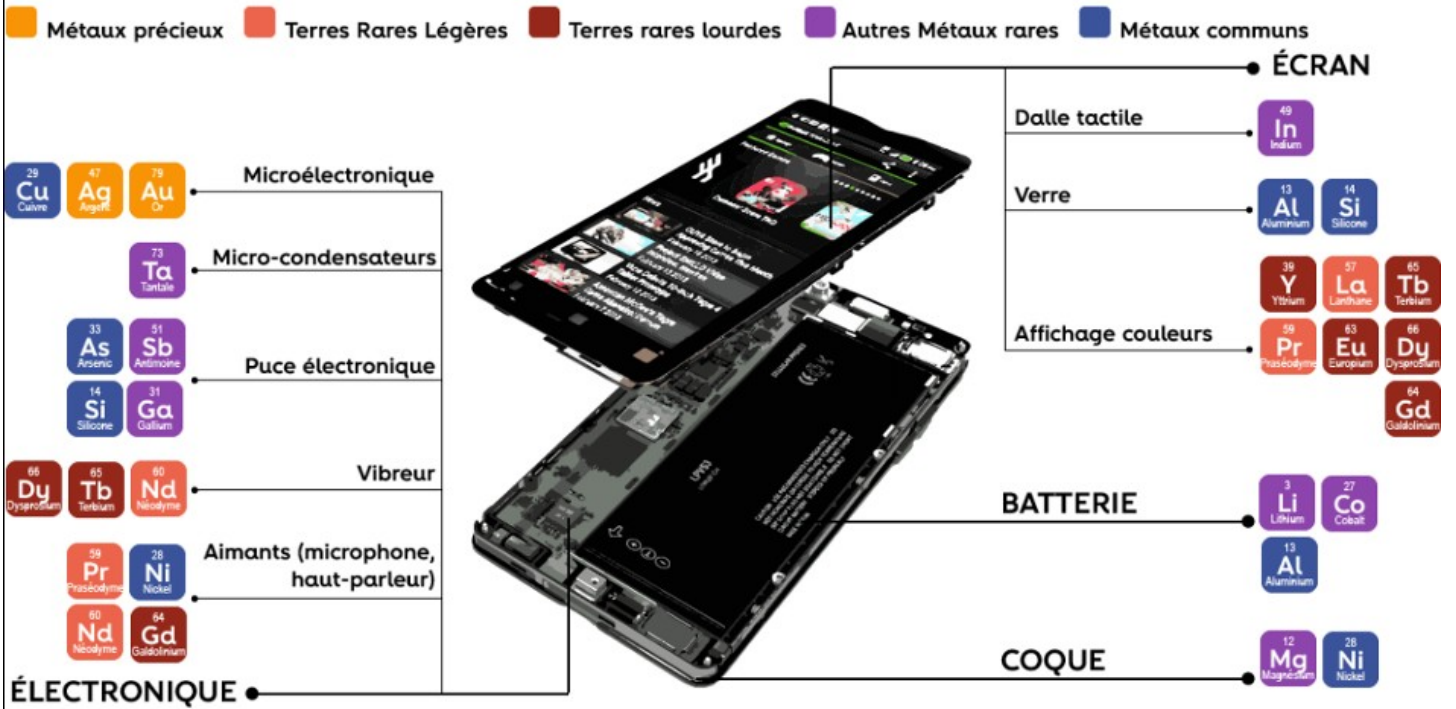
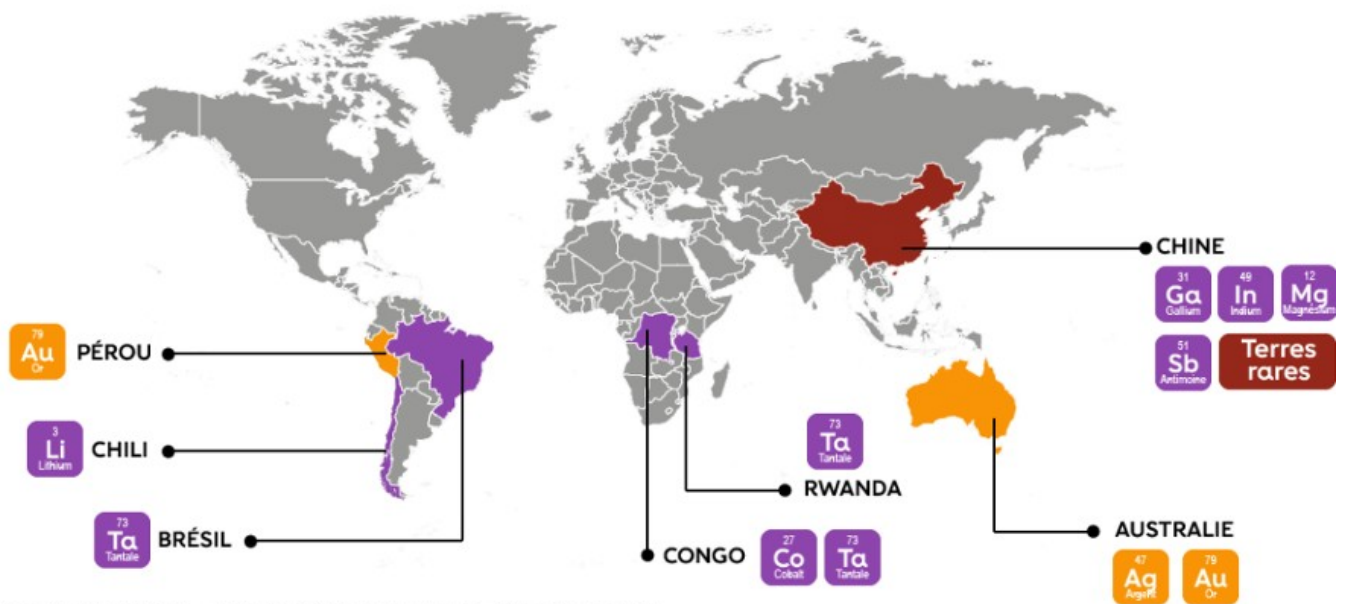


MÉTAUX CONTENUS DANS NOS SMARTPHONES



ORIGINE GÉOGRAPHIQUE DES COMPOSANTS



Source: Compound Interest - Encyclopédie Universalis - Seeking Alpha

La composition d'un téléphone portable est mystérieuse... On a vaguement entendu parler de terres rares, de lithium éventuellement, parfois de cobalt. Mais on sait rarement à quoi servent ces matières premières décriées, ni leurs impacts sociaux et environnementaux. Faisons ensemble un tour d'horizon des matériaux composant un téléphone portable, leur utilité et leurs conséquences.

Liste des composants d'un smartphone :

Fabriquer un mobile connecté demande plus de 70 matériaux. La composition d'un téléphone portable est la suivante.

30 à 35 % de plastique et de matières synthétiques.

15 à 20 % de cuivre.

10 à 15 % de lithium et autres substances chimiques (magnésium, carbone, cobalt, etc.).

10 à 15 % de verre et/ou céramiques.

25 à 30 % de fer et dérivés de fer (zinc, étain, chrome, nickel, etc.)

0,5 % de métaux précieux : or, argent, platine, palladium, etc.

0,1 % de terres rares et métaux rares : europium, yttrium, terbium, gallium, tungstène, indium, tantale, etc.