

# DES MÉTAUX PRÉCIEUX ET STRATÉGIQUES DANS NOS APPAREILS NUMÉRIQUES

**LES MÉTAUX UTILISÉS DANS NOS APPAREILS  
EXISTENT EN QUANTITÉ LIMITÉE SUR TERRE**

## ÉCRAN

- ▶ Argent
- ▶ Étain
- ▶ Germanium
- ▶ Nickel
- ▶ Platine
- ▶ Palladium
- ▶ Tantale
- ▶ Praséodyme
- ▶ Néodyme
- ▶ Tungstène
- ▶ Yttrium
- ▶ Indium
- ▶ ...

## BATTERIE LI-ION

- ▶ Aluminium
- ▶ Cobalt
- ▶ Cuivre
- ▶ Lithium
- ▶ Manganèse
- ▶ Nickel
- ▶ ...

ENVIRON  
**50**  
**MÉTAUX**  
PRÉSENTS  
DANS NOS APPAREILS  
NUMÉRIQUES

## CARTE MÈRE

- ▶ Aluminium
- ▶ Antimoine
- ▶ Argent
- ▶ Cuivre
- ▶ Nickel
- ▶ Or
- ▶ Palladium
- ▶ Platine
- ▶ Silicium
- ▶ Tantale
- ▶ ...

## LES 5 MÉTAUX PARTICULIÈREMENT CRITIQUES (risques sociaux, environnementaux et géopolitiques)

- ▶ Étain
- ▶ Ruthénium
- ▶ Antimoine
- ▶ Argent
- ▶ Nickel

## DES MÉTAUX INDISPENSABLES

- ▶ Pour la connectivité
- ▶ Pour le stockage de l'énergie
- ▶ Pour rendre les objets légers et résistants

## LES MÉTAUX BIEN RECYCLÉS (LES PLUS CHERS, LES PLUS UTILISÉS EN QUANTITÉ)

- ▶ Or
- ▶ Argent
- ▶ Cuivre
- ▶ Platine
- ▶ Palladium
- ▶ Aluminium
- ▶ Nickel\*
- ▶ Fer
- ▶ Cobalt\*



## LES MÉTAUX PEU OU PAS RECYCLÉS (TECHNIQUE DE RECYCLAGE INEXISTANTE OU TROP CHÈRE)

- ▶ Dysprosium
- ▶ Gallium
- ▶ Germanium
- ▶ Indium
- ▶ Magnésium
- ▶ Manganèse
- ▶ Néodyme
- ▶ Praséodyme
- ▶ Silicium
- ▶ Tantale
- ▶ Tungstène
- ▶ Yttrium

## POUR ALLER PLUS LOIN

Guide :  
*Comment adopter la sobriété  
numérique ?*



Infographie :  
*Les métaux, des ressources  
qui pourraient manquer ?*



\* Essentiellement récupérés dans les batteries.