

Malus



Le numérique représente à lui seul entre 6 à 10% de la consommation mondiale d'électricité [1]

Malus



Le numérique représente aujourd'hui env. 4 % des émissions de gaz à effet de serre (GES) dans le monde [2]

Malus



L'empreinte énergétique du numérique augmente chaque année de 6% ce qui veut dire un doublement tous les 12 ans [3]

Malus



C'est la carte électronique du smartphone qui émet la majorité des gaz à effet de serre [4]

Malus



Les phases de production et de fin de vie concentrent la majorité des impacts environnementaux (hors GES) [5]

Malus



L'extraction des métaux génère d'importants impacts malgré des normes environnementales plus strictes mais inégalement appliquées [6]

Malus



Dans le monde, 83% des équipements électroniques ne sont pas recyclés dans la bonne filière, entraînant une dispersion et une perte des métaux non recyclés [7]

Malus



L'extraction des métaux requiert des quantités importantes d'eau, d'autant plus que la concentration de métaux dans les minerais est généralement faible (sa...

Malus



Des produits + ou – toxiques sont issus des déchets miniers, dont le stockage plus ou moins sécurisé sous forme liquide comporte un risque d'épanchement dan...

Malus



1,4 milliard de smartphones ont été vendus dans le monde en 2019 [10]

Malus



La durée d'utilisation moyenne d'un smartphone en France se situe entre 20 et 24 mois [11]

Malus



Le nombre de smartphones en usage dans le monde est de l'ordre de 4 milliards, plus un très grand nombre qui attendent dans des tiroirs [12]

Malus



le Néodyme et le Praséodyme sont utilisés pour produire les vibrations du téléphone [13]

Malus



Certains métaux abondants exigent une grande quantité d'énergie pour être extraits et raffinés (ex: Aluminium) [14]

Malus



Certains métaux sont précieux et stratégiques dans les nouvelles technologies comme l'Or, l'Argent ou le Palladium [15]

Malus



Certains métaux sont abondants mais dont l'extraction génère des déchets radioactifs difficiles à gérer (ex: les terres rares) [16]

Malus



L'or présent dans les déchets électroniques constitue la principale source de valeur de ces déchets, avec près de 19 milliards d'euros pour seul...

Malus



L'or est utilisé principalement pour les propriétés anti-oxydantes (ne rouille pas), de conductibilité de l'électricité sur les cartes él...

Malus



Acheter un smartphone reconditionné réduit son impact environnemental de près de 77 à 91 % par rapport à l'achat d'un produit neuf [19]

Malus



On parle de 'mines urbaines' pour désigner ces stocks de déchets de cartes électroniques [20]

Malus



La soudaine demande de tantale liée à la miniaturisation de nos smartphones que l'on souhaite suffisamment plats pour les glisser dans ...

Malus



Le tantale (métal rare) est employé pour faciliter la miniaturisation et pour sa nature réfractaire [22]

Malus



On trouve l'indium (métal rare) dans le film transparent qui recouvre l'écran d'un smartphone [23]

Malus



les réserves d'indium s'épuisent très vite alors que le recyclage n'est pas encore au rendez-vous [24]

Malus



Il y a en circulation dans le monde des milliards de smartphones, qui concentrent de grandes quantités de métaux (de l'ordre de 40 tonnes d'or, e...

Malus



Le smartphone d'aujourd'hui contient plus de 50 métaux : une condition pour avoir toutes les fonctionnalités de nos équipements [26]

Malus



De l'Indium et de l'étain sont nécessaires à la fabrication de nos écrans pour transformer l'effleurement de notre index en « clic » [27]

Malus



Les LED contiennent de base un composé de gallium (extrait du minerai d'aluminium) et au moins un autre atome, qui va déterminer la couleur « de ...

Malus



Les méthodes d'extraction et de séparation des terres rares font appel à des procédés complexes et très polluants : rejets d'acides, de bases, de solvants, de m...

Malus



Les processus d'extraction et de séparation des terres rares requièrent de grandes quantités d'eau [30]

Malus



Les plastiques et les matières synthétiques représentent 30 à 50 % des matériaux nécessaires aux smartphones [31]

Malus



le verre et la céramique représentent 10 à 20 % des matériaux nécessaires aux smartphones [32]

Malus



les métaux représentent 40 à 60 % des matériaux dans la composition d'un smartphone [33]

Malus



Sur quantité de métaux d'un smartphone, 80 à 85 % sont des matériaux ferreux et non ferreux comme le cuivre, l'aluminium, le zinc, l'étain, le chrome ou le nickel...

Malus



Sur quantité de métaux d'un smartphone, 0,5 % sont des métaux précieux : l'or, l'argent, le platine, le palladium... [35]

Malus



Sur quantité de métaux d'un smartphone, 0,1 % de terres rares et métaux spéciaux : europium, yttrium, terbium, gallium, tungstène,... [36]

Malus



Le taux de recyclage des métaux des TIC est bas voire extrêmement bas (inférieur à 50% pour plus de la moitié d'entre eux, pour certains inférieur à 1%) et ne permet...

Malus



Le prix de certains métaux recyclés sur le marché peut être plus élevé que les métaux primaires, n'incitant donc pas au développement des filières de recyclage [38]

Malus



84% des Français possèdent un smartphone [39]

Malus



63% des smartphones utilisés ont moins de 2 ans [40]

Malus



Un smartphone fait 4 fois le tour du monde de la conception à la vente [41]

Malus



1,43 milliards de smartphones ont été vendus dans le monde en 2021 [42]

Malus



3/4 des impacts d'un téléphone sont dus à sa fabrication [43]

Malus



La France a été le premier pays au monde à interdire la pratique de l'obsolescence programmée en 2015 [44]

Malus



Un téléphone portable contient en moyenne plus de 50 matériaux différents [45]

Malus



Depuis 2021, le règlement 3TG (étain, tungstène et or) permet de réguler les chaînes d'approvisionnement et forcer la transparence des ...

Malus



80% des impacts environnementaux associés à un smartphone ont lieu lors de sa fabrication [47]

Malus



Le trafic de données mobiles devrait atteindre 131 exaoctets par mois d'ici 2025, soit une augmentation spectaculaire par rapport aux 35 exaoctets...

Malus



Environ 63 % des
utilisateurs d'Internet dans
le monde se connectent via
un smartphone [49]

Malus



La nomophobie décrit la
peur excessive à l'idée de
perdre ou d'être séparé de
son smartphone [50]