

Osez un usage Responsable du numérique

Kevin GUERIN



ASVOLA

Consultant référencé
label-nr.fr



1 PAS DE PAUVRETÉ



2 FAIM «ZÉRO»



3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE



4 ÉDUCATION DE QUALITÉ



5 ÉGALITÉ ENTRE LES SEXES



6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



7 ÉNERGIE PROPRE ET D'UN COÛT ABORDABLE



8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE



9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



10 INÉGALITÉS RÉDUITES



11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



14 VIE AQUATIQUE



15 VIE TERRESTRE



16 PAIX, JUSTICE ET INSTITUTIONS EFFICACES



17 PARTENARIATS POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS

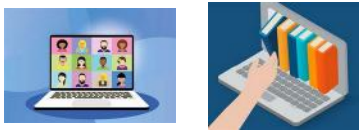



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

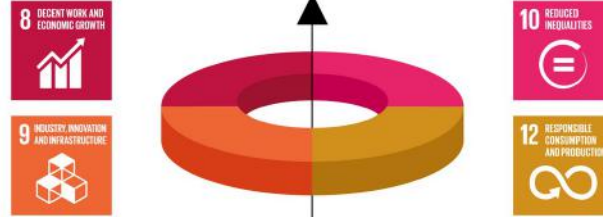
Technologie = Solution ?



Externalités positives



ECONOMY



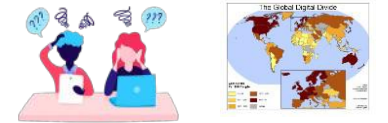
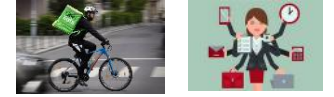
SOCIETY



BIOSPHERE



Externalités négatives





Comprendre

les impacts environnementaux



Le Numérique émet

4 %

des Gaz à Effet de Serre



1 200 t

de roche nécessaire pour extraire

1 Kg

de Lutecium

6

CLEAN WATER
AND SANITATION



En 2019, TSMC a utilisé

156 000 tonnes

d'eau par jour

Équivalent à **60** piscines olympiques*

Source : The Wall Street Journal.

À Taïwan, le réservoir Shimen presque à sec, symbole de la sécheresse qui frappe le pays, le 13 avril 2021. PHOTO / XINHUA / XINHUA via AEP

6

CLEAN WATER
AND SANITATION



1,5 tonne

d'eau et

22 Kg

de produit chimique
pour la fabrication de 1 ordinateur



10 %

de l'électricité mondiale

80 %

à partir d'énergie fossile

53,6

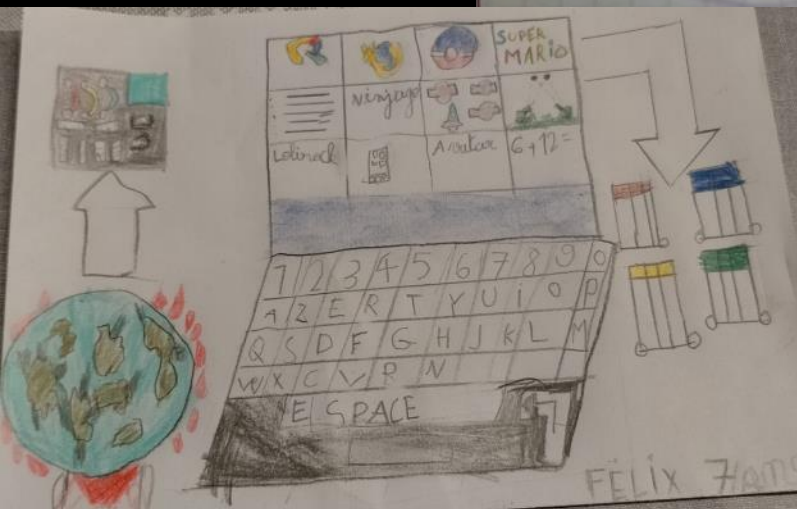
millions de tonnes
de déchets électroniques



NUMÉRIQUE RESPONSABLE

LE NUMÉRIQUE RESPONSABLE c'est:

- Savoir gérer le numérique.
- Ne pas acheter un nouveau smartphone tous les 2 ans!
- Ne pas garder 40 000 messages sur sa boîte email.



Félix



Agathe



Impact Environnemental du Numérique



Fabrication



Utilisation



Fin de Vie



Quels sont les axes sur lesquels vous pouvez agir ?

Agir

A

C

T

ACTION

CHANGES

THINGS



« Les petits ruisseaux font
les grandes rivières »



« Le succès est la somme de
petits efforts répétés jour après jour. »

Leo Robert Collier

En 2020, combien de tonnes de CO2 auraient été inutilement rejetées dans l'atmosphère en raison de l'alimentation du stockage de données inutiles ?

6,5 million

Source : Veritas – Etude Avril 2020





Agir pour un maximum d'impact
avec un minimum d'effort



**Quel le % français
qui changent leur
téléphone alors
qu'il fonctionne
encore ?**

88 %

Source : The Shift Project

Innover



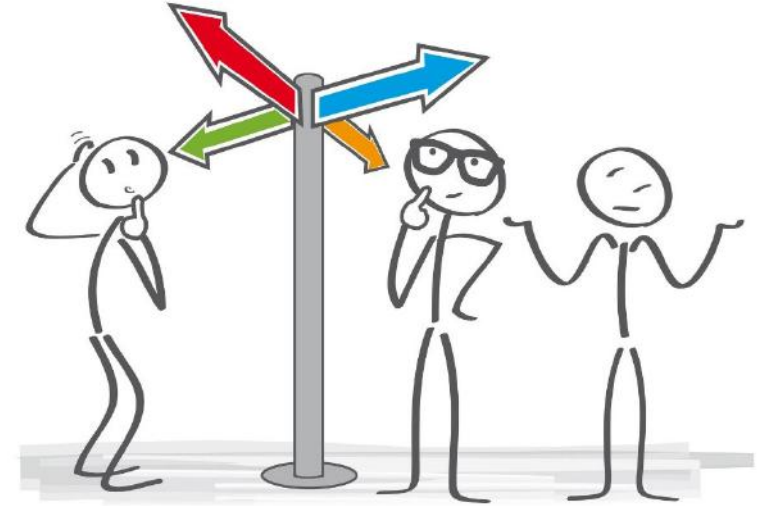
Innovover



Questionner



Mesurer



Arbitrer

Quel impact du numérique de nos outils ?



Consommation d'énergie d'une minute de visioconférence sur mobile

Greenspector - Visioconférences - Avril 2021

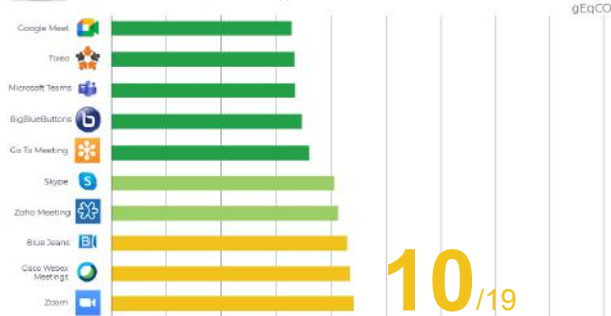
Plus cette valeur est basse, meilleure est l'application !



Impact carbone moyen d'une minute de visioconférence

Greenspector - Visioconférences - Avril 2021

Plus cette valeur est basse, meilleure est l'application !



zoom SOLUTIONS PARTICIPEZ A UNE REUNION ANIMER UNE REUNION SE CONNECTER INSCRIVEZ-VOUS, C'EST GRATUIT



Chez Zoom, nous voulons faciliter les contacts humains pour tout le monde et partout.

C'est pourquoi nous formons nos équipes à développer de manière durable des produits accessibles. Nous restons nos produits à l'aide de technologies d'assistance et nous restons toujours à l'écoute de nos clients, afin de leur proposer des produits adaptés à leurs besoins.

- Normes WCAG 2.1 AA
- Normes révisées de la section 508
- Exigences de la norme EN 301 549 en matière d'accessibilité

Conformité

À quelques exceptions près, nos produits sont conformes aux normes suivantes :

- Normes WCAG 2.1 AA
- Normes révisées de la section 508
- Exigences de la norme EN 301 549 en matière d'accessibilité

Environnement ?

Economique ?



Accessibilité ?

Vie privée et sécurité ?

msn actualité recherche web

Voici comment Zoom a échappé à l'impôt sur le revenu, malgré une année 2020 record

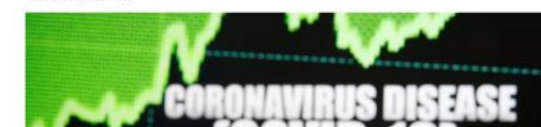


FRANCE 24 EN DIRECT

Information Coronavirus - France à l'étranger : consultez les informations officielles et les recommandations émises par le Gouvernement.

Coronavirus : Zoom, l'appli vidéo au mépris de la vie privée ?

3K partages



msn actualité recherche web

Zoom : Des failles permettent à des hackers de prendre le contrôle d'un ordinateur

20 Minutes avec agence 10/04/2021

Trois importantes failles de sécurité permettant de prendre le contrôle d'un PC ont été découvertes dans le logiciel Zoom



A close-up photograph of a white bidet toilet. The control panel on the left features a large black LCD screen and several buttons labeled 'COMMODE', 'WASH', and 'DRY'. The bidet's nozzle is visible on the right. In the foreground, a portion of a blue 20 Euro banknote is visible. A semi-transparent white box is overlaid on the center of the image, containing the text '10 %' and 'de la facture moyenne d'électricité'.

10 %

de la facture moyenne d'électricité

« L'impact carbone est
indépendant des volumes »

Fibre : **1,5 kgCO₂e / an / utilisateur**

Réseau Filaire (+ wifi)

X 3
en France

Réseau Mobile

« La consommation énergétique
augmente avec le trafic »

4G: **4,8 kgCO₂e / an / utilisateur**
environ 10 Go/mois par utilisateur 4G en 2019

Quel numérique voulons-nous pour demain ?



Frugal

Une technologie économe en ressources (énergie et matière) pour limiter émissions de Gaz à Effet de Serres et le prélèvement des ressources.

Inclusif

Une technologie accessible à tous (fracture numérique, diversité, illectronisme, ...)

Innovant

Une technologie qui favorise l'innovation pour répondre aux enjeux sociétaux (social et environnemental) au service du vivant.

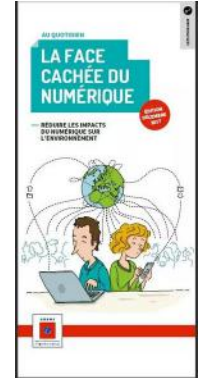
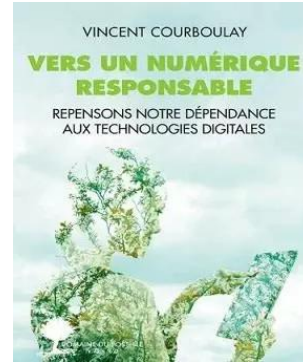
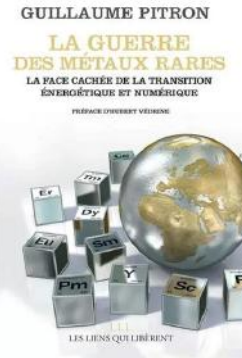
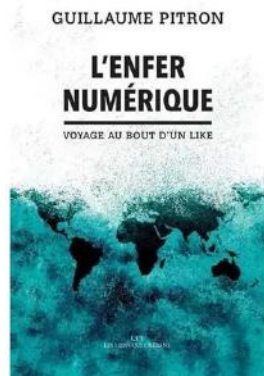
Ethique

Une technologie qui répartit la valeur économique.

Protecteur

Une technologie qui protège la vie privée (RGPD) et limite les risques psychologiques (addiction, infobésité, fake news,...)

Quelles ressources pour aller plus loin ?



<https://www.academie-nr.org>



<https://sustainableit-tools.isit-europe.org>



<https://ecoresponsable.numerique.gouv.fr/publications/guide-pratique-achats-numeriques-responsables>



Sensibiliser

Agir

Innover

```
01010100 01010010  
01000101 0100101  
01000011 01010011  
01001000 01010000  
01001110 01001111  
01001111 01001110  
01001100 01010011  
01001111 01000001  
01000111 01000010  
01001001 01001100  
01000101 01000101
```



www.kevinguerin.fr

kevinguerin