HAUTE ÉCOLE PÉDAGOGIQUE BEJUNE

03/10/2022

Éduquer à la sobriété numérique, un nouvel enjeu éducatif du XXIe siècle

Sarah DESCAMPS

La sobriété numérique, un enjeu sociétal

Une compétence numérique, que disent les référentiels ?

La sobriété numérique, c'est quoi ?

Pourquoi éduquer et sensibiliser ?

Comment s'emparer de cet enjeu ?

Deux transitions

Transition Ecologique

Transition numérique

La sobriété numérique, un enjeu sociétal

Etiquettable

Karos

90 jours

Motion Lyf

Too Good To Go

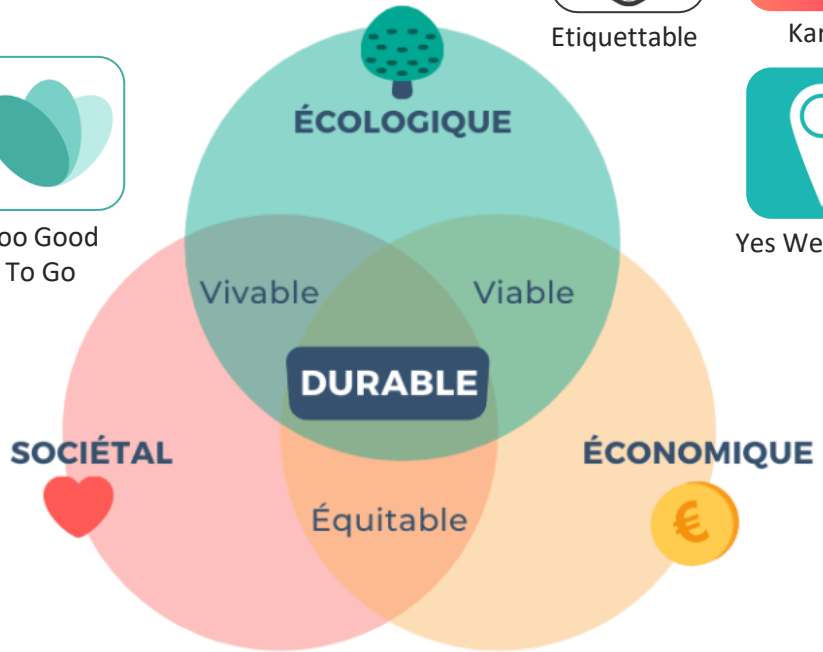
Yes We Green

Buy Or Not

Welp

Save Heat EASy

Entourage



Connect 2030

UIT (2021)

8% en 2023

Numérique et environnement ne riment pas ensemble !
L'empreinte numérique est d'aujourd'hui de
4% et en 2023 ce pourcentage aura doublé.

(ADEME 2021)

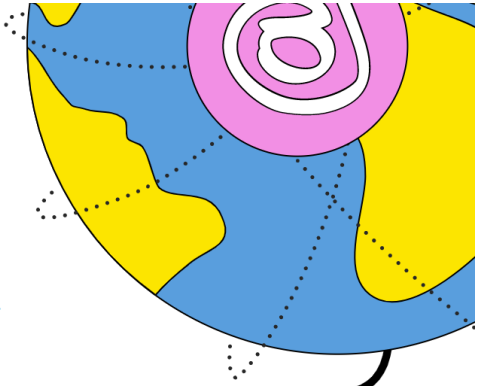
La sobriété numérique, un enjeu sociétal

Le numérique, c'est :

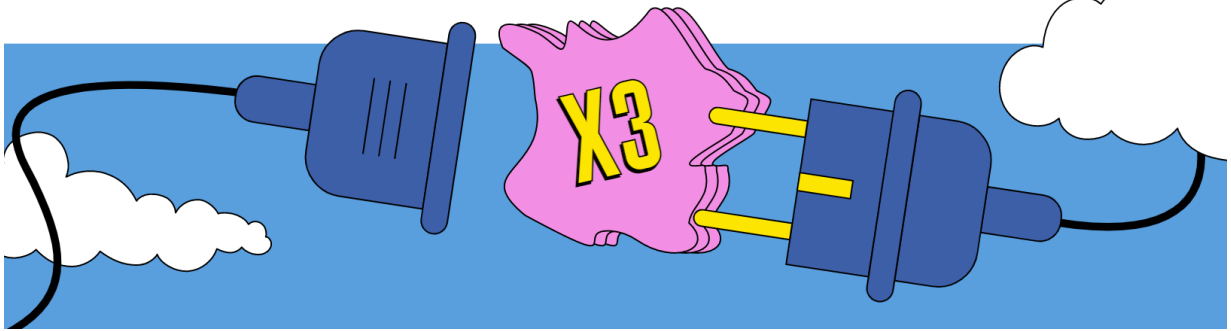
4,2% de l'énergie primaire consommée par l'humanité (dont une bonne partie d'hydrocarbures et de charbon).

5,5% de l'électricité produite dans le monde.

0,2% de l'eau disponible.



Si le numérique était un pays, il aurait environ 2 à 3 fois l'empreinte environnementale de la France



Qu'est-ce qu'on fait : pollution numérique

Une compétence numérique, que disent les référentiels ?

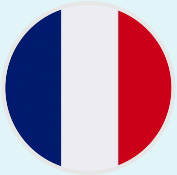
Redecker & Punie (2017)

Une compétence numérique, que disent les référentiels ?

Redecker & Punie (2017)

Une compétence numérique, que disent les référentiels ?

European Commission



France

Mise en œuvre du Cadre de Référence des Compétences Numériques (CRCN) (2019)

Québec

Continuum de développement de la compétence numérique cadre de référence de la compétence numérique (2019)

Belgique

Référentiel de formation manuelle, technique, technologique et numérique (2020)

Suisse

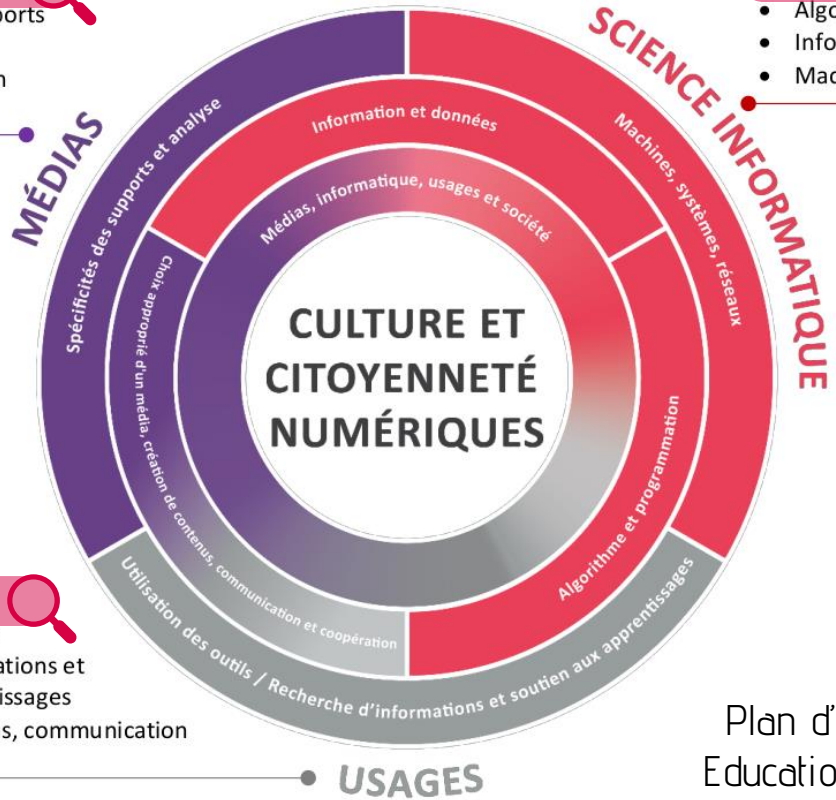
Plan d'études Romand – Education numérique (2021)

Une compétence numérique, que disent les référentiels ?

9 – 10 – 11e année

- Médias et société
- Spécificités des supports et analyse
- Choix approprié d'un média et création*

- Informatique et société
- Algorithmes et programmation
- Information et données
- Machines, systèmes réseaux



- Usages et société
- Utilisation des outils
- Recherche d'informations et soutien aux apprentissages
- Création de contenus, communication et coopération*

Plan d'études Romand – Education numérique (2021)

Numérique responsable

Ecoconception

Ecodesign

Qu'est-ce que la sobriété numérique ?

Low Tech

Ecologie numérique

Digital sustainability

Green IT

La sobriété numérique, c'est quoi ?

- Une utilisation **raisonnable** et **raisonnée**
- **Une conscientisation** à l'impact des usages numériques
- Le développement de **gestes écoresponsables**
- **L'adoption d'une posture** de sobriété numérique

Bordage (2019) & Vidalenc (2019)

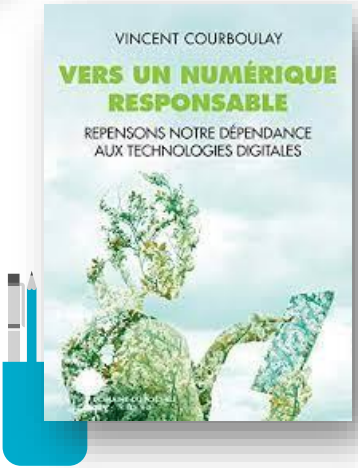
La sobriété numérique, c'est quoi ?

greenIT.fr

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

THE SHIFT PROJECT
THE CARBON TRANSITION THINK TANK

INR Institut du Numérique Responsable



La sobriété numérique, c'est quoi ?

Axe 1

Une sensibilisation à **l'impact de nos modes de vie numérique** sur l'environnement

Axe 2

Le numérique au service de la transition écologique, les solutions numériques pour protéger l'environnement

Axe 3

La sobriété numérique, **une utilisation responsable** des technologies

Bordage (2019), Ferreboeuf et al., (2018), Soares(2013) & Vidalenc (2019)

Pourquoi éduquer et sensibiliser ?

Urgence de sensibiliser à la sobriété numérique

Sensibiliser les **citoyens de demain**

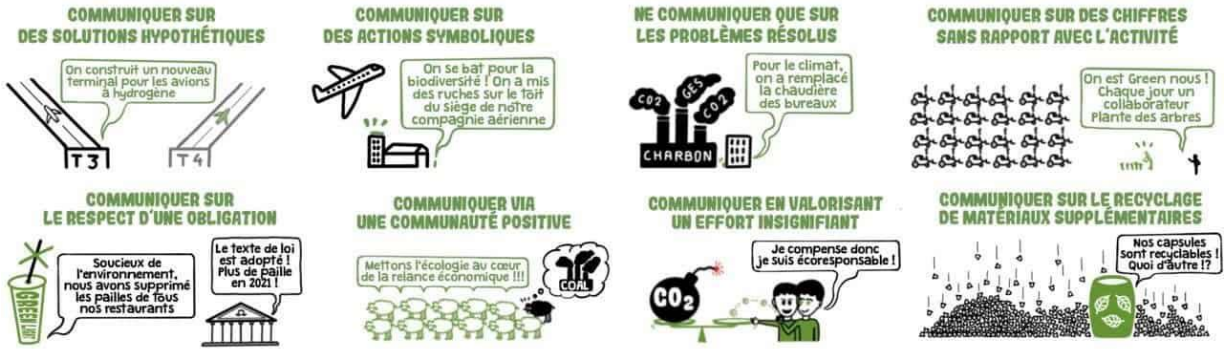
Sensibiliser **l'entourage**

Sensibiliser à un **sujet émergent**

Gottesdiener & Davallon (1999), Vidalenc (2019) & Vorreux et al., (2019)

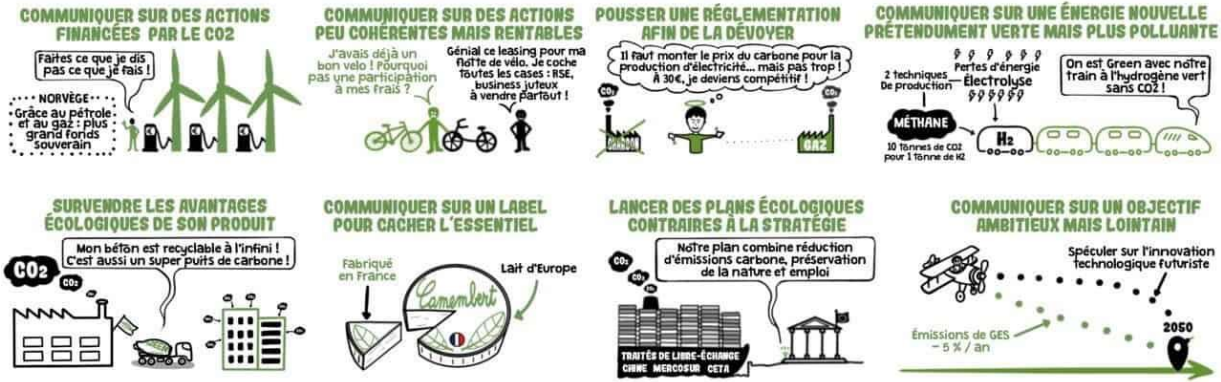
Pourquoi éduquer et sensibiliser ?

https://www.green-marketing.fr/



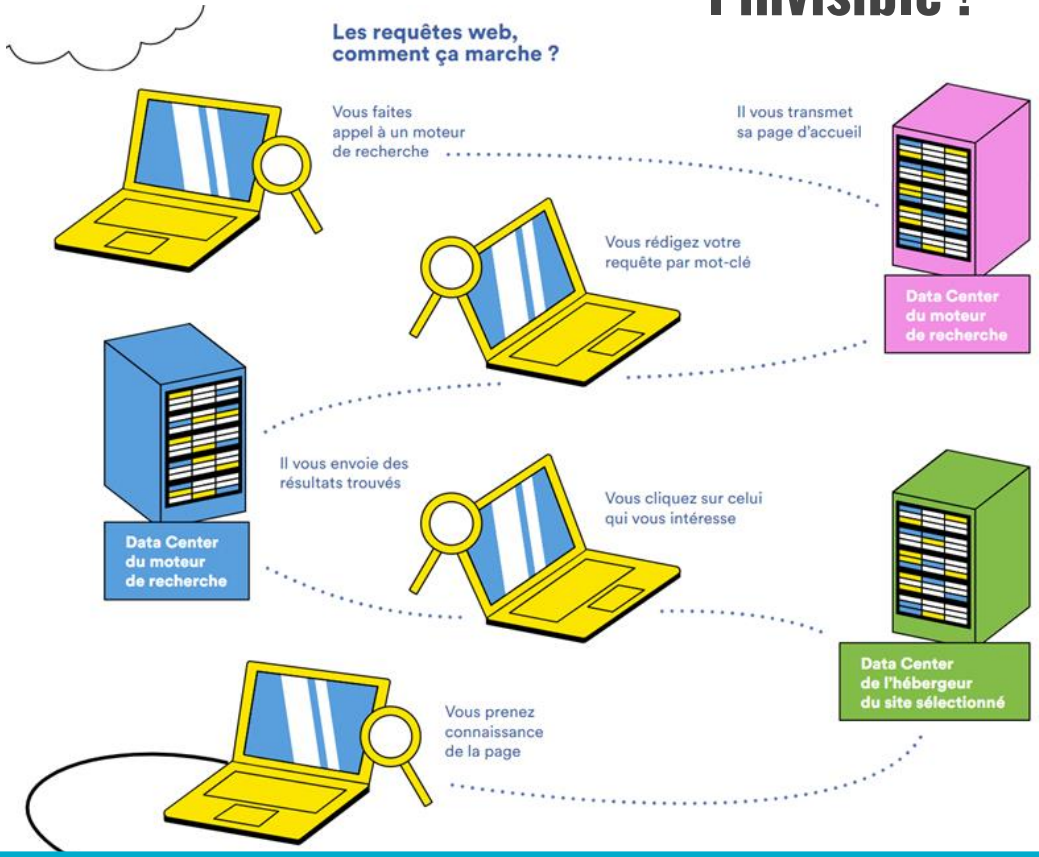
TECHNIQUES DE GREENWASHING : COMMUNIQUER

SKETCHNOTE : VALÉRY PERNOT - @180DEGRESUP



Comment s'emparer de cet enjeu ?

Le défi : rendre visible l'invisible !



Qu'est-ce qu'on fait : pollution numérique

Comment s'emparer de cet enjeu ?

Axe 1

Une sensibilisation à **l'impact de nos modes de vie numérique** sur l'environnement

Axe 2

Le numérique au service de la transition écologique, les solutions numériques pour protéger l'environnement

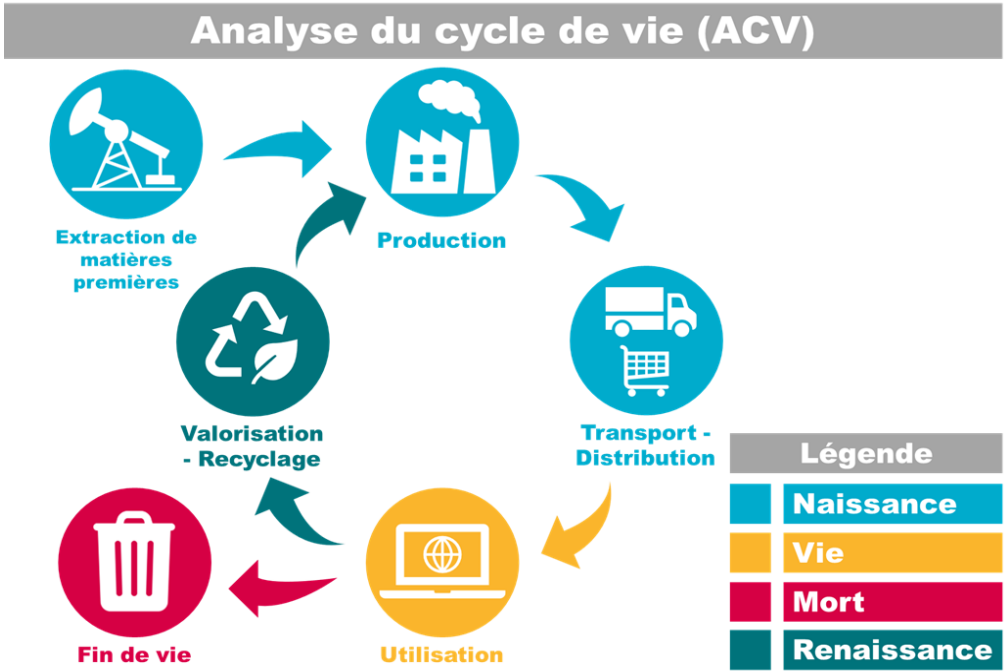
Axe 3

La sobriété numérique, **une utilisation responsable** des technologies

Bordage (2019), Ferreboeuf et al., (2018), Soares(2013) & Vidalenc (2019)

Comment s'emparer de cet enjeu ?

Comprendre et analyser



(Caillet 2003, Berthoud 2017, Bordage 2019, Boulet et al. 2020, ADEME 2021, Courboulay 2021)

Comment s'emparer de cet enjeu ?

Identifier **des solutions numériques**

Ville Smart

Industrie 4.0

Voiture électrique

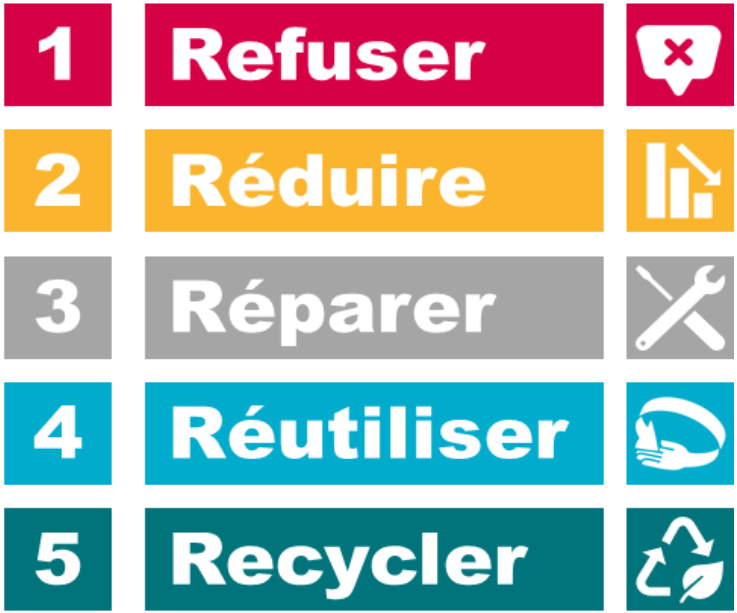
Maison intelligente

Champs numérique

(Vidalenc, 2019 ; Efoui-Hess, 2019)

Comment s'emparer de cet enjeu ?

Utiliser responsablement



(Courboulay 2021)

Comment s'emparer de cet enjeu ?

NUMÉRIQUE RESPONSABLE

Une labellisation numérique responsable pour les établissements scolaires

Dans une société où le numérique occupe une place de plus en plus importante, en particulier pour les jeunes générations, et alors que les enjeux environnementaux nous amènent à mettre en œuvre une transition écologique, il semble important que les établissements scolaires se saisissent de cette problématique en s'engageant dans une démarche Numérique Responsable.

Le numérique responsable vise à réduire l'empreinte sociale, économique et environnementale du numérique.

Dans ce contexte, un label a été créé pour donner un cadre de référence adapté aux établissements leur permettant de s'y reporter pour sensibiliser à l'impact du numérique et adopter les bonnes pratiques au quotidien.

LE CAHIER DES CHARGES

5 AXES :
- La gouvernance
- Les usages
- La formation
- La communication
- L'équipement

Vient en appui du label EDD ou peut-être sollicité indépendamment

Mise à disposition de ressources et accompagnement de la DRANE site Lyon

3 NIVEAUX :
- Engagement dans la démarche
- Approfondissement
- Maîtrise

Valable 3 ans Renouvelable

Un partenariat avec le label Numérique Responsable de l'INR

RÉGION ACADÉMIQUE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Délégation régionale académique au numérique éducatif Site Lyon

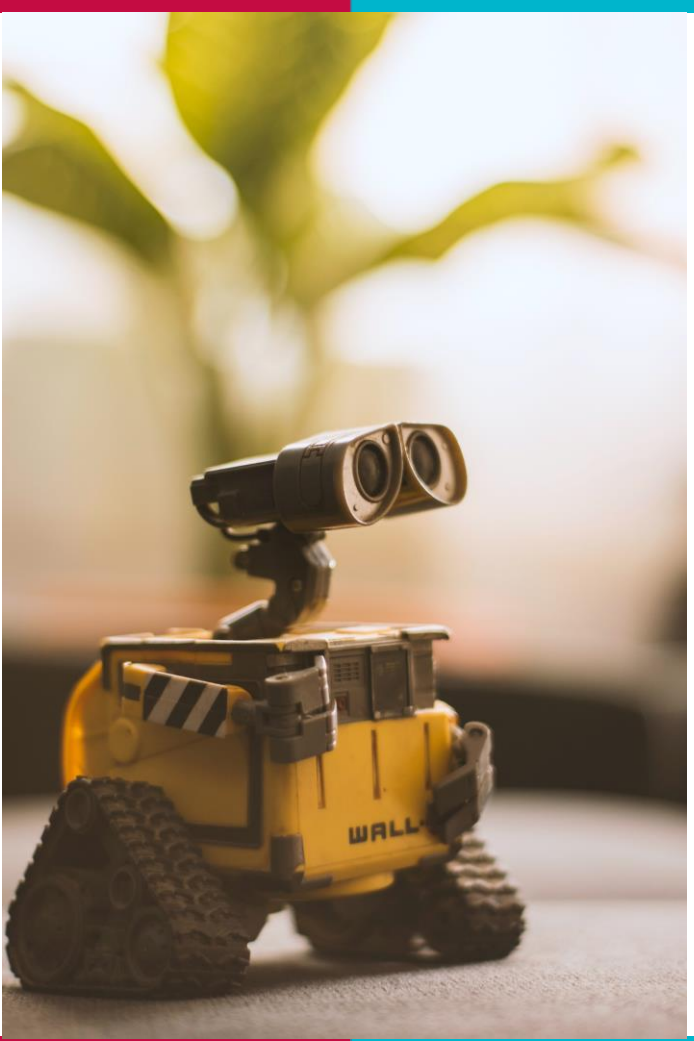
En collaboration avec la mission académique pour l'éducation au développement durable et à la solidarité, EDD-S 2030

INR Institut du Numérique Responsable

CONSCIENCE NUMÉRIQUE DUR@BLE

LA FRESQUE DU CL!MAT

Vous avez toutes les cartes en main



Merci pour votre attention !