

Forum FSE

Vers une sobriété numérique dans l'éducation : Comprendre et Agir

Sarah DESCAMPS

4% EN 2024

Numérique et environnement ne riment pas ensemble !

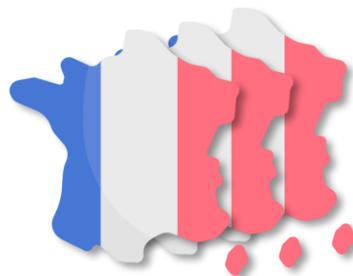
L'empreinte numérique est d'aujourd'hui de 4% et ce pourcentage pourrait augmenter, si on ne fait rien !



LE SAVIEZ-VOUS ?



Plus d'impact que
le trafic **aérien**



3 fois l'empreinte de la
France



Une conversation avec
ChatGPT
= **50 cl d'eau**



Le streaming
engendre autant GAS
que le **Chili**



Une **data center**
= **3 000** foyers
américains.



40 000 tonnes
de **déchets** par an envoyé
au Ghana

(The Shift Project, 2019 ; ADEME, 2022 ; EuroNews, 2024)

DEUX TRANSITIONS



A L'ÉCOLE !

POURQUOI SENSIBILISER ?



Urgence de sensibiliser à la sobriété numérique



Sensibiliser les citoyens de demain



Sensibiliser l'entourage



Sensibiliser à un sujet émergent

UNE COMPÉTENCE NUMÉRIQUE !



Connaissance de
l'information et des
données



Communication et
Collaboration

DigComp

Résolution de
problèmes



Création de contenu
numérique



Sécurité

Redecker & Punie (2017)

UNE COMPÉTENCE NUMÉRIQUE !



Dispositifs de
protection
et des données



Protéger les **données
personnelles** et la **vie
privée**

Sécurité



Protéger
l'environnement



Protéger la **santé**
et le **bien-être**

Redecker & Punie (2017)

Numérique
responsable

Ecoconception

Ecodesign

Low Tech

Ecologie
numérique

QU'EST-CE QUE LA SOBRIÉTÉ NUMÉRIQUE ?

Digital
sustainability



Green
IT

Sobriété énergétique

LA SOBRIÉTÉ NUMÉRIQUE



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)
Descamps, Termerman, De Lièvre, (2022)

VERS UNE ÉDUCATION À LA SOBRIÉTÉ NUMÉRIQUE



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)
Descamps, Termerman, De Lièvre, (2022)



Comprendre et analyser

Analyse du cycle de vie (ACV)



Extraction de matières premières



Production



Transport - Distribution



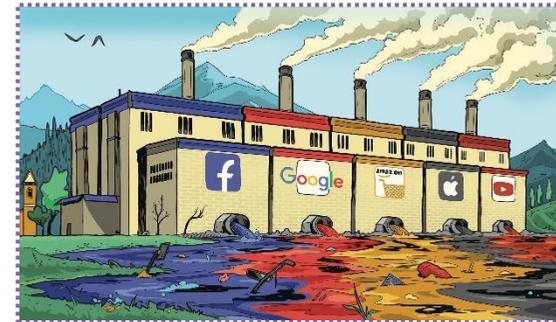
Valorisation - Recyclage



Fin de vie



Utilisation



Légende

Naissance

Vie

Mort

Renaissance

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



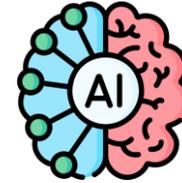
Identifier des solutions numériques



Ville Smart



Industrie 4.0



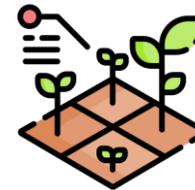
L'IA



Voiture électrique



Maison intelligente



Champs numériques



(Vidalenc, 2019 ; Efoui-Hess, 2019)



Utiliser responsablement et Agir

1	Refuser	
2	Réduire	
3	Réparer	
4	Réutiliser	
5	Recycler	

(Courboulay 2021)

FSE SMART @ SCHOOL +



En collaboration avec 



Objectif

Développer la protection de l'environnement comme une compétence numérique, conformément au DigComp 2.2.



Public cible du projet :

- Enseignants du **fondamental**, du **secondaire** et du **supérieur** de la Fédération Wallonie Bruxelles.
- Technopédagogues et enseignants intégrant le numérique en classe.



Élargissement du public cible :

- Directeurs d'établissement d'école, techniciens, secrétaires, etc.
- Importance de la sobriété numérique à l'échelle des établissements d'enseignement.
- Mise en place d'une gouvernance de sobriété numérique.

FSE SMART @ SCHOOL +



En collaboration avec 

Programme chaque année

01 Séance d'information

Forum ouvert à destination de tous les acteurs de l'éducation (fondamental, secondaire et supérieur).

10 Séances de sensibilisation

 Hainaut

Ateliers **dans les établissements** pour aller à la rencontre du public cible dans son propre environnement professionnel.

1. **sensibiliser** aux problématiques
2. **Inciter à sensibiliser**, à son tour, les apprenants

10 Journées de formation

 Tournai 
Charleroi 
Mons 

Journées de formation réparties entre **trois zones géographiques** :

- Module n°1 : Découverte de la sobriété numérique
- Module n°2 : Appliquer la sobriété numérique dans son établissement scolaire

Des vidéos pédagogiques

Des thématiques qui touchent les jeunes

- Ex : streaming vidéo, réseaux sociaux, jeux vidéo, smartphones, IA ou greenwashing

FSE SMART @ SCHOOL +

En collaboration avec 

10 Séances de sensibilisation

 Hainaut

Ateliers **dans les établissements** pour aller à la rencontre du public cible dans son propre environnement professionnel.

1. **sensibiliser** aux problématiques
2. **Inciter à sensibiliser**, à son tour, les apprenants

Des ateliers de sensibilisation ludique avec EducoNetImpact



S'inscrire!



Durée : 45 min à 1h.

FSE SMART @ SCHOOL +



En collaboration avec 

10 Journées de formation



Tournai



Charleroi



Mons



Journées de formation réparties entre **trois zones géographiques** :

- Module n°1 : Découverte de la sobriété numérique
- Module n°2 : Appliquer la sobriété numérique dans son établissement scolaire

Module n°1 : À la découverte de la sobriété numérique dans le monde de l'éducation

- Exploration des bases de la sobriété numérique.
- Réflexion sur les impacts environnementaux du numérique.
- Adoption de pratiques responsables.
- Orientation vers une éducation numérique respectueuse de l'environnement.

Module n°2 : Appliquer la sobriété numérique dans le monde de l'éducation

- Intégration concrète de la sobriété numérique dans l'éducation.
- Fourniture de ressources pour présenter ces concepts aux élèves.
- Développement de compétences numériques éco-responsables.
- Encouragement à agir collectivement pour une sobriété numérique, tout en renforçant l'esprit critique des apprenants.

TOUTES LES INFORMATIONS

FSE SMART @ SCHOOL +

En collaboration avec   



Objectif

Sensibiliser, Former et Intégrer la sobriété numérique dans le monde de l'éducation

Public

- Enseignants du **fondamental**, du **secondaire** et du **supérieur** de la Fédération Wallonie Bruxelles.
- Technopédagogues, Directeurs d'établissement d'école, techniciens, secrétaires, etc.



Programme chaque année

Séance d'information



Séances de sensibilisation



Journées de formation



Des vidéos pédagogiques



UMONS



