



Comment réduire l'empreinte environnementale des Technologies de la communication ?

Nom : – Prénom : – Classe : – Equipe :

Mon utilisation de l'ordinateur influence-t-elle son impact sur l'environnement ?

Dispositif de mesure expérimental



Nature du fichier	Format	Taille
Texte – 2900 caractères 	•	 Ko
Fichier audio – 4 min 	•	 Mo
Fichier vidéo – 4 min 	•	 Mo

Glossaire

Watt : C'est la puissance électrique (consommation instantanée) utilisée par l'appareil pour fonctionner.
 Wattheure : C'est l'énergie électrique consommée. Elle dépend de la puissance électrique et du temps d'utilisation.
 Kg CO2 eq : C'est la masse de gaz (dioxyde de carbone) à effet de serre équivalente émise en kilogramme.

Relevés de mes mesures

Intitulé	Moniteur	Unité centrale (UC)	UC +Doc. (.ods)	UC + Vidéo (.mp4)	UC + Audio (.mp3)
Puissance (Watt)					

Relevés de mes résultats

Intitulé	Moniteur	Unité centrale (UC)	UC +Doc. (.ods)	UC + Vidéo (.mp4)	UC + Audio (.mp3)
Energie consommée (Wattheure) en 1 an (*)					
Kg CO2 eq					

(*) Hypothèse : Utilisation d'une heure par semaine pendant 30 semaines

Analyse et conclusion

.....

Mon ecogeste pour limiter l'impact sur l'environnement de l'utilisation d'un l'ordinateur

.....

Quel bilan carbone de ma pratique personnelle du numérique ?

La liste des équipements numériques que mon équipe possède

.....			
.....			

Quel bilan carbone de ma pratique personnelle du numérique ? (suite)

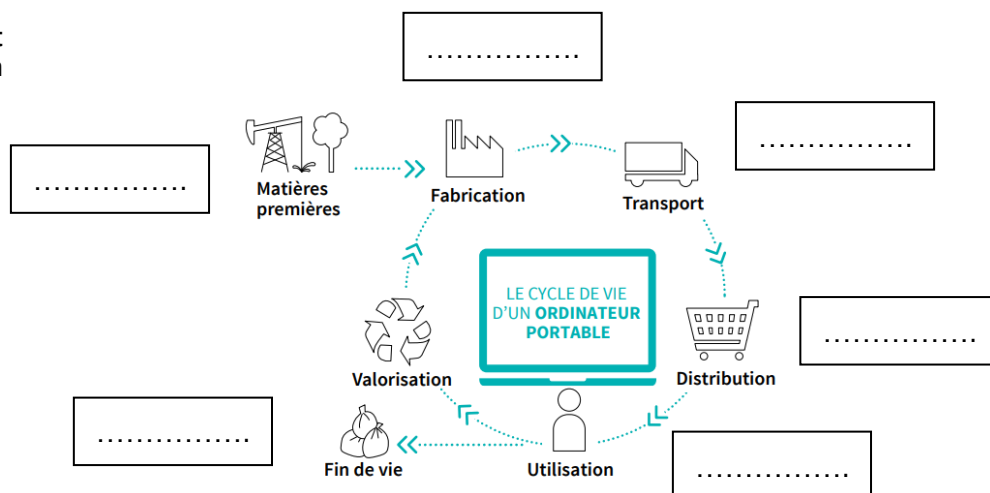
Bilan carbone moyen par
personne en kg CO₂-eq/an



Equivalent en arbres
(absorption)/an



Impact environnemental suivant
les phases du cycle de vie d'un
ordinateur portable
En kg CO₂-eq/an d'utilisation



Analyse et conclusion

Mon ecogeste pour limiter l'impact sur l'environnement de mes équipements numériques

« Les data centers, monstres avides d'énergie » Libération – Vrai ou faux ?

Consommation d'électricité dans le secteur du numérique en TWh (Téra Wattheure)

Appareils terminaux
domestiques (1)



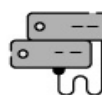
Appareils terminaux
professionnels (2)



Infrastructure
de réseaux



Serveurs d'entreprises
et data centers



Consommation totale
d'électricité en France

..... TWh (1) + TWh (2) TWh TWh
Soit un total de TWh

476 TWh

Analyse et conclusion

Mon ecogeste pour limiter l'impact sur l'environnement du cloudcomputing (Services par Internet)