

Séance 4 - Recenser le matériel numérique de l'établissement et calculer son empreinte carbone

Problématique : Comment connaître l'empreinte carbone de son établissement ?

I – Remplir le tableur partie 1 (fabrication) avec mise en commun des données des différents groupes.

*Travail à faire entre les séances 3 et 4
Le numérique pollue-t-il à l'échelle de l'établissement ?*

Mission par binôme ou groupe : aller enquêter sur une zone de l'établissement (une aile, un étage, une salle...)

Recensement du matériel numérique	<input type="checkbox"/> Etage <input type="checkbox"/> Salle ou lieu :	<input type="checkbox"/> Etage <input type="checkbox"/> Salle ou lieu :	Rythme de renouvellement du matériel (en années)
Ordinateur portable			
Ordinateur Bureau			
Ordinateur Haute performance			
Ecran			
Tablette			
Modem DSL haut débit			
Modem Fibre haut débit			



Catégorie de matériel	Sous-catégorie de matériel	Calcul de l'empreinte carbone	
		Empreinte carbone (fabrication de l'appareil uniquement) [en kgCO2eq/unité] (d'après le site https://bilans-ges.ademe.fr/)	Empreinte carbone annuelle (usage de l'appareil uniquement) [en kgCO2eq/an] (calculs d'après le site https://bilans-ges.ademe.fr/)
Ordinateur portable			
Ordinateur fixe	Bureautique		
	Haute performance		
Ecran	21,5 pouces		
Tablette	Classique (9 à 11 pouces)		
Smartphone	5 pouces		
Modem	DSL haut débit		
	Fibre haut débit		
Imprimante	Jet d'encre		
	Laser		
Appareil photo	Reflex numérique		
Vidéo-projecteur			
Serveur			
Photocopieur			
Bornes wifi ??			

II – Remplir le tableur partie 2 (utilisation) à remplir individuellement en utilisant éventuellement le site :

<https://impactco2.fr/usagenumerique>

Calcul de mon empreinte carbone moyenne liée à l'utilisation du numérique					
Type d'usage	Sous-catégorie d'usage	Type de connexion	Empreinte carbone par utilisation (en kg CO2eq/unité) (d'après le site https://impactco2.fr/usagenumerique)	Quantité (par semaine)	Empreinte carbone personnelle (en kg CO2eq/an)
Mail envoyé par smartphone	sans pièce jointe	wifi	0,0001		
	sans pièce jointe	4G	0,0001		
	avec une pièce jointe de 5 MO (2/3 photos)	wifi	0,011		
	avec une pièce jointe de 5 MO (2/3 photos)	4G	0,011		
Streaming (1h) sur smartphone	basse définition	wifi	0,007		
		4G	0,017		
	haute définition	wifi	0,028		
		4G	0,071		
		4k	wifi	0,066	
Visioconférence (1h) sur ordinateur fixe	audio	wifi	0,0057		
		4G	0,0086		
	basse définition	wifi	0,011		
		4G	0,021		
		haute définition	wifi	0,032	
Naviguer sur le web	Moteur de recherche	4G	0,086		
		Favori / url	0,007		
			0,001		
TOTAL :					0