

Exo 2 :

1. $7 \times 135 \times 12 = 11340$ g par internaute français par an
Soit 567 000 tonnes équivalent CO_2 en un an pour la France.
2. $7 \times 3,3 \cdot 10^9 = 23100 \cdot 10^6$ g soit 23 100 tonnes équivalent CO_2 (TeCO_2) par jour. Ainsi en 25j, la quantité de requêtes sous google dépasse les demandes sur une année en France.
3. $29 \times 12 \cdot 10^9 = 348000 \cdot 10^6$ g soit 348 000 TeCO_2 .
4. L'ensemble des requêtes
5. Si je n'envoie jamais de photo, j'envoie 10 sms, 10 mails et fait une vingtaine de recherche par jour, mon coût GeCO_2 serait de $0 + 10 \times 3 \cdot 10^{-6} + 10 \times 19 + 20 \times 7 \approx 330$. Sur un an, cela ferait 0,12 TeCO_2 soit près d'un huitième d'A/R Paris-NY.

Exo 3 :

- allonger la durée de vie des équipements (ne pas changer et prendre la dernière nouveauté si inutile)
- éteindre la box, l'ordinateur, etc. le soir
- limiter le cloud et privilégier la sauvegarde locale
- limiter sa communication et choisir avec soin les destinataires
- écrire ses mails au format txt (pas html), répondre sans garder l'ancien mail, être clair et concis, enfin mettre les pièces jointes sur un serveur ftp à durée limitée
- arrêter le streaming (tv sur net, youtube, film, etc.)

Exo 4-6 : cf. les pages fournies