



# Big Data : quel coût énergétique ?

## ➤ Questions :

1. Les data centers stockent et traitent nos données numériques, mais où sont-ils situés, combien sont-ils en France et dans le monde, y en a-t-il près de chez vous ?
2. Complétez le tableau ci-dessous :

% consommation mondiale des Data Center	Années						
	2017	2021	2025	2029	2033	2037	2041
	3%						

La production mondiale d'électricité est estimée entre 19 800 TWh

(Source : [https://www.planetoscope.com/Source-d-énergie/1811-production-mondiale-d-electricité.html](https://www.planetoscope.com/Source-d-energie/1811-production-mondiale-d-electricite.html)).

3. En supposant que cette production reste quasiment inchangée dans les années futures, que se passera-t-il entre 2037 et 2041 ?
4. Pourquoi cette consommation ? Quelles sont les contraintes qui obligent les data centers à consommer autant ?
5. Déterminez à combien d'ampoules basse consommation de 11W fonctionnant pendant une heure, l'envoi d'un message de 5Mo est équivalent ?
6. Proposez quelques solutions simples pour aider un utilisateur à réduire son impact écologique sur la planète ?



# Les données personnelles

## ➤ Questions :

1. Donnez quelques exemples de données personnelles ?
  2. De quoi protège la RGPD ?
  3. À partir du site de la CNIL , quelles sont les 10 bonnes pratiques pour rester net sur le net ?
    - 1.
    - 2.
    - 3.
    - 4.
    - 5.
    - 6.
    - 7.
    - 8.
    - 9.
    - 10.
  4. Qui pourrait-être intéressé par vos données personnelles ? Dans quel but ?