

# Activité les données personnelles et data centers

## Les données personnelles : le RGPD

Les données contenant des **informations à caractère personnel**, c'est-à-dire permettant d'identifier une personne, bénéficient d'un **statut juridique particulier**. C'est le **règlement général sur la protection des données** (RGPD) qui définit ces règles en Europe depuis le 25 mai 2018. Chaque usager doit avoir donné son **consentement explicite** pour que des données personnelles sur lui, soient conservées et exploitées.

En France c'est la **CNIL** (Commission Nationale Informatique et Liberté) qui est chargée de la protection des données des citoyens et d'accompagner les entreprises pour se mettre en conformité.

- **Question 1** : Donne **trois exemples** d'information à caractère personnel.
- **Question 2** : Quel est le **règlement européen** qui protège l'usage des données à caractère personnel ?
- **Question 3** : Quel est l'**organisme français** qui est chargé de veiller au respect de ce règlement européen ?
- Indique deux situations où tu as pu laisser des données personnelles sur Internet.

## Les mauvaises pratiques

En janvier 2019, la **CNIL** a infligé une amende record de 50 millions d'euros à Google **pour manque de transparence, information insatisfaisante et absence de consentement valable pour la personnalisation de la publicité**. Pour avoir un ordre de grandeur, c'est 3,5 fois la somme que Google a payé au Trésor public français en 2017.

A la suite des **plaintes** de plusieurs associations, la CNIL s'attaque à cette pratique mise en place par Google qui **active par défaut** les publicités sponsorisées lors de la création d'un nouveau compte. Une pratique déloyale aux yeux de la Commission.

- **Question 4** : Pourquoi cette pratique de Google montre une absence de consentement des nouveaux utilisateurs ?

## Les data centers et leurs impacts sur l'environnement

**Définition du data center** : c'est un centre de données qui regroupe un grand nombre de serveurs informatiques avec des capacités de stockage très importantes de l'ordre du péta-octets ( $10^{15}$  octets ou 1 million de Go).

Ces centres **consomment** beaucoup d'énergie électrique pour le **fonctionnement des serveurs** et les **systèmes de refroidissement** qui permettent de dissiper la chaleur dégagée par leur fonctionnement.

Nos activités ont de plus en plus dématérialisé : paiement en ligne, séries télévisées et film en streaming, stockage des photos dans le cloud, etc.

### Quelques chiffres :

- Ordinateurs, data centers, réseaux... consomment près de **10 % de la consommation mondiale d'électricité** soit près de **4% des émissions de gaz à effet de serre**.
- **Poster 3 photos** de vacances sur les réseaux sociaux : 0,046 kWh = **3 ampoules** basse consommation allumées 1 heure,
- **Écouter en ligne** une musique de 3 min 30 : 0,026 kWh = **2 ampoules** basse consommation allumées 1 heure
- **Échanger** 100 messages sur un chat : 0,051 kWh = **3 ampoules** basse consommation allumées 1 heure
- **Regarder** une vidéo de 5 minutes : 0,068 kWh = **5 ampoules** basse consommation allumées 1 heure

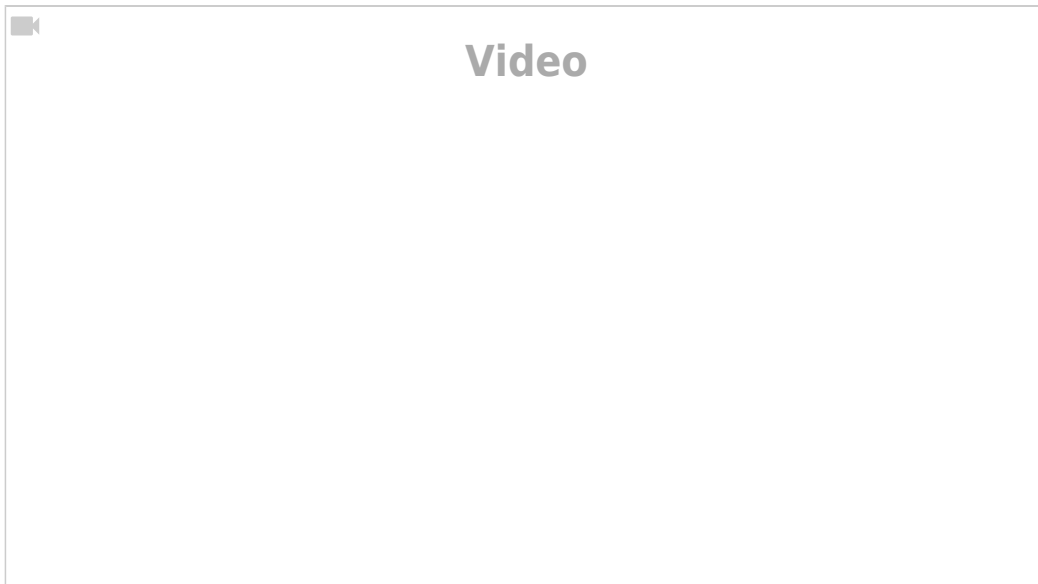
Source: ACEEE

- **Question 6** : quelles sont les principales causes de la consommation électrique des data centers ?

## Activité à faire à la maison

**Consulte** la vidéo <https://youtu.be/iMD3pWAFXEY> pour répondre aux questions suivantes :

- Quels changements apporte le RGPD pour les personnes ?  
\* Quels changements apporte le RGPD pour les entreprises ?



**Je continue ...**

Je reviens à l'accueil SNT du thème [Les données structurées et leur traitement](#)

From:  
/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:  
</doku.php/snt/donnee/argpd?rev=1569566785>

Last update: 2019/09/27 08:46

