

Activité 1 :

Les éléments marquants dans l'histoire des données de l'informatique

**1725**  
**Les rubans perforés**  
Le français Basile Bouchon invente un système de rubans perforés pour automatiser un métier à tisser. La position des trous détermine les mouvements des pièces mécaniques du métier. Ces rubans seront remplacés trois ans plus tard, par des cartes perforées.

**1956**  
**Les disques durs**  
Une équipe d'IBM menée par l'Américain Reynold Johnson invente le premier disque dur : l'IBM 350. Il peut contenir 3,75 mégaoctets de données et pèse une tonne.

**1970**  
**Le modèle relationnel**  
L'Anglais Edgar Codd met au point une représentation logique des données permettant de les retrouver et de les traiter facilement.

**1984**  
**La mémoire flash**  
Mis sur le marché par Toshiba, un type de mémoire rapide appelé mémoire flash utilisé dans les clés USB et les appareils photos remplace progressivement les disques durs.

**1997**  
**Big Data**  
Le terme Big Data apparaît en 1997 afin d'exprimer la très grande masse de données de nature multiple (textes, sons, vidéos, etc.). Aujourd'hui, le Big Data est incontournable pour les entreprises, les gouvernements et les individus.

**2009**  
**Open Data**  
L'Open Data est un ensemble de données libres d'accès. En 2009, le président des États-Unis lance l'Open Government Initiative afin de rendre plus transparentes les données gouvernementales. En 2013, les 8 plus grandes puissances (G8) signent un traité dans ce sens.

**Qui suis-je ?**

**1** Je suis une entreprise ayant inventé le premier disque dur.  
Je suis...

**2** Je suis l'inventeur d'un système d'automatisation des métiers à tisser.  
Je suis...

**3** Je suis un projet mené par un grand pays afin de rendre les données gouvernementales plus transparentes.  
Je suis...

**4** Je suis le système qui remplace progressivement les disques durs.  
Je suis...

Activité 2 :

Données personnelles & Métadonnées

**Doc 1 Données personnelles ou non personnelles**

Une **donnée personnelle** est une information relative à une personne qui permet de l'identifier, directement ou indirectement (en utilisant d'autres données comme par exemple un annuaire associant adresses et noms).

**Doc 2 Métadonnées d'un fichier audio**

Les **métadonnées** contiennent des indications sur le fichier auquel les données sont attachées. Celles d'un fichier audio peuvent par exemple être affichées dans un logiciel.

Vidéo (Métadonnées fichier audio) : <https://youtu.be/WauulhkYcyo>

- 1 Identifier** les données personnelles du **Doc. 1**.
- 2 Donner** un exemple d'identification « indirecte ».
- 3 Lister** trois métadonnées qui ne sont pas liées à des données personnelles dans le **Doc. 2**.
- 4 Expliquer** à quoi servent les métadonnées.
- 5 Conclure Répondre** à la question posée dans le titre de cette activité.