



www.lienini.fr/11228-103

## Quels sont les éléments marquants de l'histoire des données ?

### 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.



©ArnoldReinhold

Une carte perforée des années 1960



Courtesy of International Business Machines Corporation, ©International Business Machines Corporation  
Edgar Frank Codd,  
inventeur du modèle relationnel

### 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.

### 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.

### 1956

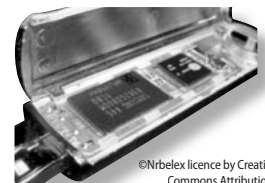
#### Les disques durs

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.

### 1984

#### La mémoire flash

Mis sur le marché par Toshiba, un type de mémoire rapide appelé « mémoire flash » utilisé dans les clefs USB et les appareils photos, remplace progressivement les disques durs.



©Nirbelex licence by Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported

L'intérieur d'une clef USB.  
Les données sont contenues dans la puce noire de gauche.

### 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... l'entreprise IBM.....

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

Je suis... l'*Open Government Initiative*.....

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

Je suis... Basile Bouchon.....

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

Je suis... la mémoire flash.....