

Enjeu 2.

L'exploitation du « big data », science ou surveillance ?

Le stockage de gigantesques quantités de données – appelées *big data* – et leur exploitation par des algorithmes poursuivent des objectifs divers. Techniquement, il est possible d'enregistrer toutes les communications électroniques qui transitent par le réseau internet. De grandes organisations nationales ou internationales peuvent collecter des données pour des objectifs scientifiques, comme mieux comprendre la propagation d'une maladie, ou l'apprentissage des mathématiques par les élèves, ou pour des objectifs moins avouables comme recenser les opinions politiques des citoyens.

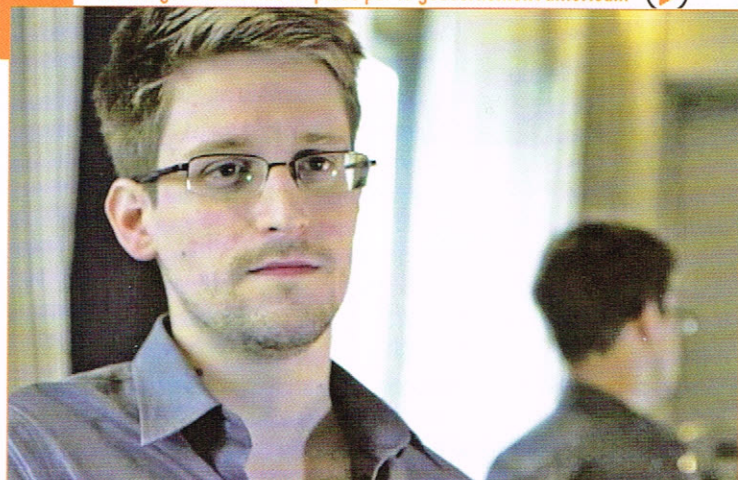
Doc. 1 L'Inserm présente les enjeux du big data en santé

The screenshot shows the Inserm website interface. At the top, there is a navigation bar with the Inserm logo and the tagline 'La science pour la santé - From science to health'. Below the navigation bar, there is a search bar and a volume control icon. The main heading of the article is 'Big data en santé' with the subtitle 'Des défis techniques, humains et éthiques à relever'. Below the heading, there are social media sharing icons for Twitter, Facebook, LinkedIn, and Google+. The main text of the article discusses the domain of health, big data (or massive data), and its various applications and challenges. At the bottom of the article, there are three columns of key points:

- A QUOI ÇA SERT ?**
 - MIEUX PRÉVENIR ET TRAITER LES MALADIES
 - PRÉDIRE LES ÉPIDÉMIES
 - PHARMACOVIGILANCE
- STOCKAGE ET EXPLOITATION DES DONNÉES : DES DÉFIS TECHNIQUES ET HUMAINS**
- DES QUESTIONS ÉTHIQUES À RÉSOUDRE**

<https://www.inserm.fr/information-en-sante/dossiers-information/big-data-en-sante>

Doc. 2 Edouard Snowden révèle le 6 juin 2013 à *The Guardian* le système d'écoute généralisé mis en place par le gouvernement américain



Pistes de réflexion

1. Quelles informations ont les utilisateurs sur les données collectées ?
2. Quelles questions éthiques sont posées par le « big data » ?
3. La surveillance d'activités illicites justifie-t-elle la restriction des libertés ?

Sujets d'exposés ou de débats

1. Les domaines scientifiques qui utilisent le « big data ».
2. Les révélations d'Edouard Snowden.