



Focus 3 - Big data

1- Société sous surveillance : réalité ou dystopie ?

En 2014, la police de *** vient sonner à la porte du jeune Robert, 22 ans. « On te surveille mon gars », lui annoncent les policiers, alors qu'un algorithme développé par l'Illinois Institute of Technology vient de le placer sur la liste des 400 personnes potentiellement criminelles, à partir de données compilées sur son quartier, les intersections où ont eu lieu des crimes passés et son degré de séparation avec des personnes impliquées dans un crime.

La société *** propose une technologie innovante visant à implanter une micro-puce dans le cerveau des enfants qui permet aux parents de contrôler leur état de santé, de les localiser à tout moment et de filtrer les facteurs de stress grâce à une simple tablette.

Chez ***, une société qui commercialise des suppléments nutritionnels, chaque employé est équipé d'un Fitbit, un petit capteur d'efforts. Chaque jour, de petites compétitions amicales ont lieu entre employés pour qui fera le plus d'efforts physiques et les données sont publiées en direct sur le site de la société. L'amélioration de l'activité physique aurait, selon le PDG, un effet sur la productivité, l'absentéisme et même le moral des employés en introduisant une concurrence saine et amicale.

Dans le cadre d'un programme expérimenté dans le district de ***, le Ministère de la justice procède à l'arrestation des criminels avant leur passage à l'acte en se basant sur les signes précurseurs des violences homicides captés par une unité spéciale de profilers. Cette méthode prédictive très sophistiquée vise à protéger efficacement la population des crimes de sang.

Synopsis de *Minority Report*
film de Steven Spielberg (2002) tiré de la nouvelle éponyme de Philippe K. Dick

[Chicago's new police computer predicts crimes](#)
article de presse publié le 19 février 2014
sur le site The Verge qui traite de l'actualité des nouvelles technologies

Synopsis de *Archange*
épisode 2, saison 4 de la série Black Mirror (2017)

[Vers un employé quantifié ?](#)
article de presse publié le 14 octobre 2014
sur le site d'information Internactu

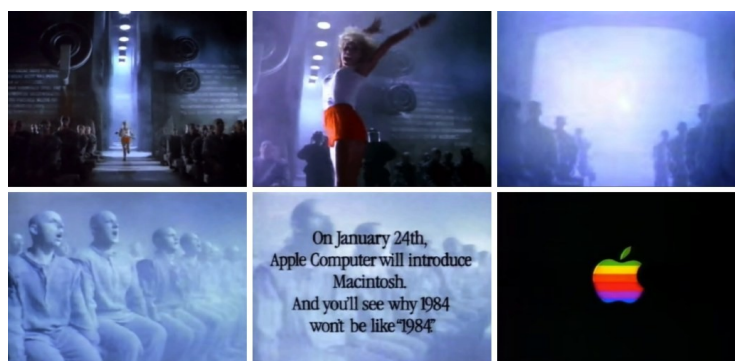
1984 : Big Brother is watching you



film de Michael Radford, d'après le roman de George Orwell

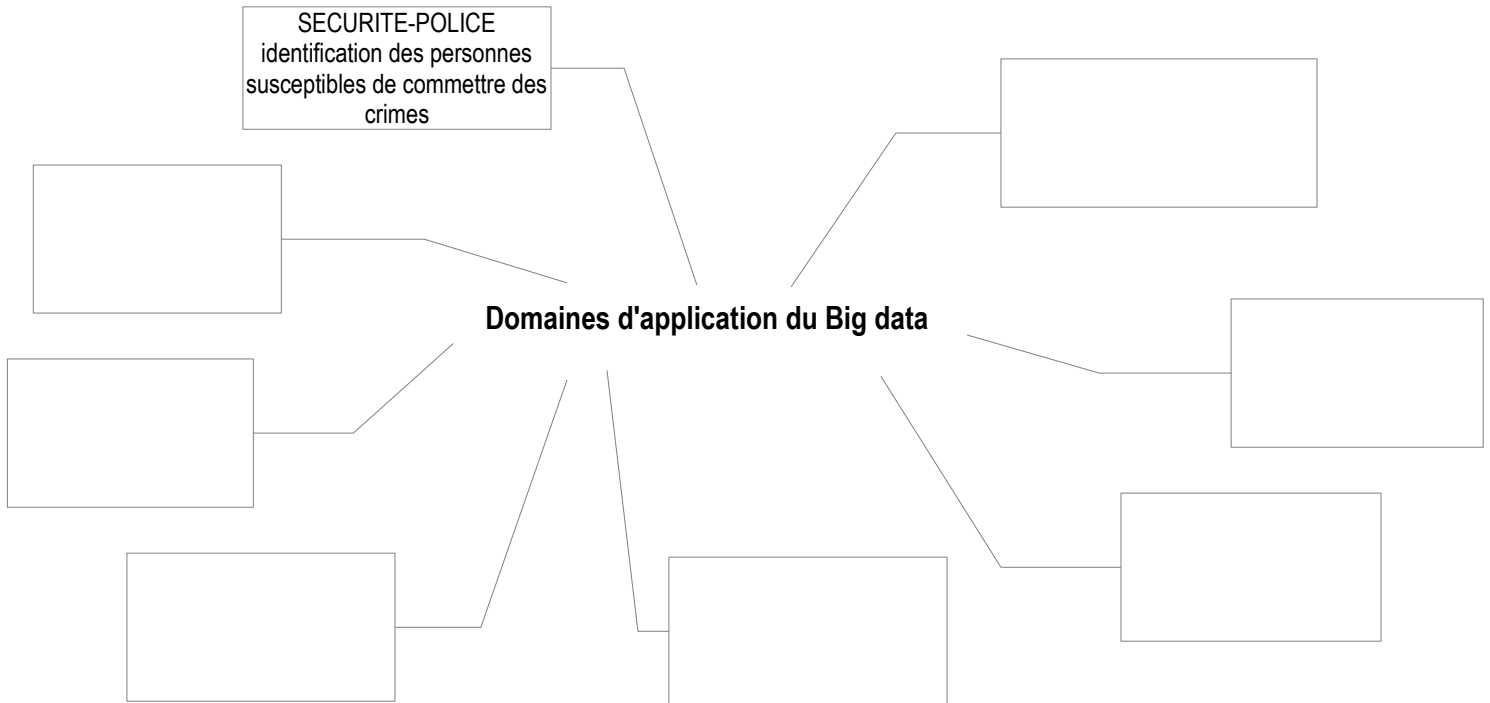


1re publicité d'Apple réalisée par Ridley Scott



2- Traitement des données massives : prédiction ou programmation ?

Les 3 V du Big data : Volume (données massives), **Vélocité** (analyse en temps réel) et **Variété** (texte, photos, vidéos...) Avec le développement des nouvelles technologies, d'internet et des réseaux sociaux, le gigantesque volume de données numériques générées, combiné aux capacités sans cesse accrues de stockage (cloud computing) et à des outils d'analyse de plus en plus performants (supercalculateurs), offre aujourd'hui des possibilités inégalées d'exploitation des informations dans tout un tas de domaines et représente, pour les géants du web (GAFAM), un eldorado estimé à plusieurs dizaines de milliards de dollars.



Les risques d'un modèle de société gouverné par les algorithmes

-
-
-
-

A vous de jouer !

Production attendue : la **présentation orale** d'un document traitant au choix de...

- | | |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| • Anonymous | • Big data et politique |
| • Le modèle économique des réseaux sociaux | • Big data et santé |
| • Le modèle économique des GAFAM | • Big data et sécurité |
| • Big data et emploi | • Big data et vie personnelle |
| • Big data et environnement | • Les fablabs |
| • Big data et géolocalisation | • Les logiciels libres |
| • Big data et gestion des risques | • Open data et démocratie |
| • Big data et objets connectés | • Open science |

Critères d'évaluation

► **Référencement du document**

Mention des éléments d'identification	<i>titre, auteur, date, cadre de la publication</i>	/2 pts
Niveau d'expertise de l'auteur	<i>légitimité sur la question</i>	/1 pt

► **Maîtrise du contenu scientifique**

Explication de texte	<i>résumé du document, articulations théoriques</i>	/3 pts
Appropriation des enjeux	<i>évaluation risque/bénéfice, réactivité face aux questions</i>	/2 pts

► **Aisance à l'oral**

Posture	<i>tenue et gestuelle</i>	/1 pt
Débit et prononciation	<i>modulation de la voix et articulation</i>	/1 pt

Thème retenu : Date de la restitution orale :