De l'infodoc à l'infodata

Mabrouka EL HACHANI
DPT Infocom Lyon3
UEO2_CM9
23 mars 2021

Introduction

Société en mutation (convergence numérique, société numérique, etc)

Multimédia, hypermédia, crossmédia, transmedia

Toute une stratégie ?

Introduction

« De la tablette d'argile en Mésopotamie, en passant par le rouleau de papyrus des Egyptiens et les premiers codex en parchemin jusqu'au livre imprimé né au XVe siècle, l'histoire des technologies intellectuelles regorgent de sauts et de ruptures. Le support numérique se situe dans la lignée de grandes mutations. Avec ses espaces intertextuels et multimédias, son potentiel de stockage, il offre à la pensée des instruments renouvelant les modalités de la représentation et les contours de la mémoire tout en étant dans un certain prolongement»

Isabelle Compiègne, La société numérique en question(s), p86

Société numérique

Convergence numérique : concept apparu dans les années 1990, il renvoie au regroupement de réseaux et d'infrastructures d'accès à l'information et de services qui étaient auparavant indépendants les uns des autres. Elles réunit les trois secteurs de l'informatique, l'audiovisuel et les télécommunications et implique une compatibilité potentielle des usages et matériels.

Société numérique

Société de l'information, société des réseaux

Dématérialisation, virtuel, interactivité (=vitesse+réactivité)

Mobilité, nomadisme

→utopie d'un savoir universel et réalité d'un accès mondial : société technologique (numérisation, interopérabilité, convergence numérique, interconnexion, etc.)

Qu'est ce que le multimédia?

« (...) un ensemble de technologies et de supports médiatiques intégrant des données de toute nature – textuelle, iconique, sonores-recouvre plus exactement de multiples aspects qui se combinent. Il imbrique des codes visuels, se prête à la multi-modalité à la fois sensorielle en pouvant solliciter plusieurs sens et d'interaction avec des manipulations à part des gestes ou de la voix. Il amalgame des contenus autonomes conçus séparément et mélange diverses sources. »

Source : Isabelle Compiègne, La Société numérique: La société numérique en question(s), Collection : La petite bibliothèque de sciences humaines, Edition : Auxerre : Sciences humaines éditions. 2011



Multi média = plusieurs médias

Mutation du document

Numérique -> complexification du document

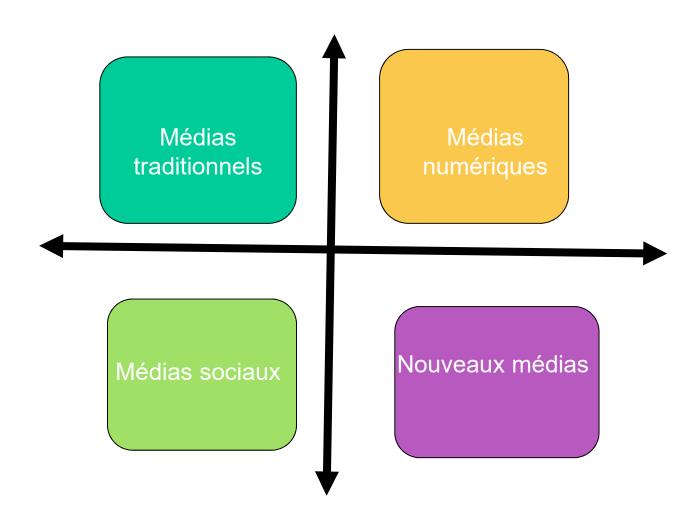
De plus en plus augmenté et hybridé,

Mélange parcours de lectures et consultation linéaire ou en réseau, parfois hiérarchisé

Ouverture sur l'extérieur à travers les liens

Insertion de graphique, sons, vidéos images fixes : hypermédia

Multi média, aujourd'hui, il est très diversifié...



CROSS-MEDIA = croisement de plusieurs médias

Le Cross-Media est la combinaison des médias :

print, web, télévision, cinéma, radio, téléphonie...

enjeu d'une stratégie Cross-Media:

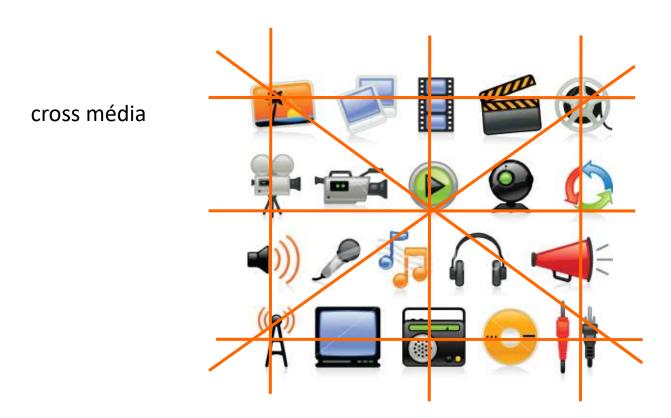
favoriser les synergies entre les médias, permettant d'améliorer l'impact d'un message.

Ce message pourra être mieux ciblé:

en fonction de la typologie du destinataire (tranche d'âge, région, goûts, heure d'écoute...),

voire personnalisé et interactif.

exemple, un message papier peut renvoyer sur un site internet, proposant le téléchargement d'une vidéo, l'achat de livres, l'abonnement à un service SMS



Socialisation

Les médias en réseaux engendrent de nouveaux lieux dans lesquels se déploient les relations. Tout en y revêtant des caractéristiques liées à cette nouveauté, elles sont également indissociables de la socialisation en général.

A ce sujet, Antonio A. Casilli déconstruit trois idées reçues : par rapport à Internet.

- La première correspond à l'idée que « les internautes forcenés n'ont pas de relations sociales ».
- La seconde est qu'Internet, est un « territoire de la jeunesse ».
- Enfin, la troisième entend qu'« Internet est un monde à part, déconnecté du réel ». En fait, les réalités de l'espace physique et de l'espace numérique se nourrissent mutuellement.

Socialisation numérique

Comme l'explique Yves Collard :

« les réseaux sociaux numériques sont bien davantage que des substituts ou des simulacres de la scène publique. Ils représentent un nouveau modèle d'espace public à interface médiatique, où on fait grosso modo ce que l'on fait ailleurs. Par bien des aspects, les réseaux sociaux numériques ressemblent aux lieux publics des transports en commun, aux cafés, aux parcs publics, aux galeries commerçantes, aux plaines de jeux, aux salles de concerts, aux cours de récréation... Ce sont des lieux plus ou moins ouverts ou fermés dans lesquels des relations se nouent et se dénouent, selon des règles, souvent non codifiées, propres aux lieux et aux groupes. Des inconnus peuvent s'y trouver invités ou là par hasard ». Ces individus seront reconnus et « participeront aux échanges s'ils adoptent les rituels d'entrée et les exploitent avec discernement et à propos ».

COLLARD, Y., « Réseaux sociaux, espaces publics comme les autres ? », Media Animation, 2012 : http://www.media-animation.be/Reseaux-sociaux-espaces-publics.html

Contexte multiculturel et mondialisé

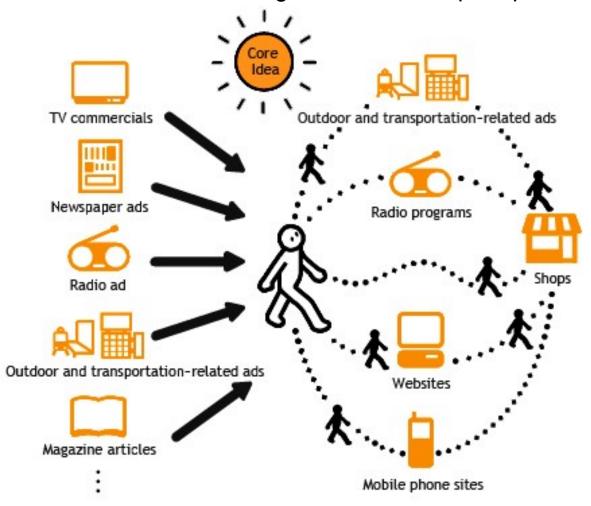
Émergence de communautés

Communication mondialisée à travers les réseaux sociaux

Échanges, partages,

Nouvelles manières de concevoir la société

Déploiement du cross média et changement dans les pratiques numériques

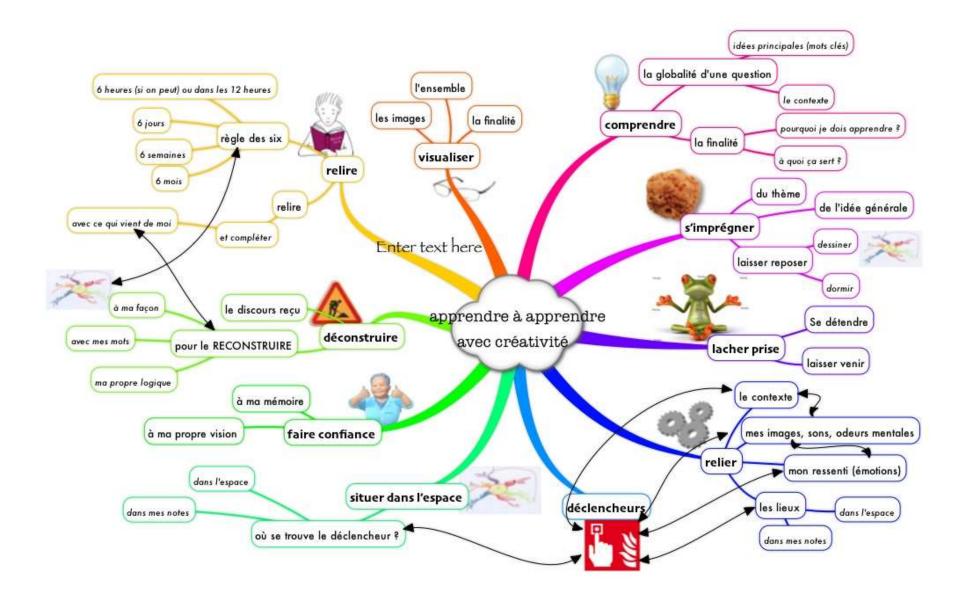


Source: http://aceita.com.br/2010/12/cross-media-reune-todas-as-midias-em-uma-so-comunicacao/

Compétences professionnel cross média

Créativité: capacité d'un individu ou d'un groupe à imaginer, construire, mettre en œuvre un concept, une idée de manière nouvelle,





http://arpam13.com/blog/2012/02/07/apprendre-a-apprendre-avec-creativite/

Impact sur les métiers infodoc

Les big data, littéralement les grosses données, parfois appelées données massives, est une expression anglophone utilisée pour désigner des ensembles de données qui deviennent tellement volumineux qu'ils en deviennent difficiles à travailler avec des outils classiques de gestion de base de données ou de gestion de l'information.

L'on parle aussi de *data masse* en français par similitude avec la biomasse.

BIG DATA

Dans ces nouveaux ordres de grandeur, la capture, le stockage, la recherche, le partage, l'analyse et la visualisation des données doivent être redéfinis. Les perspectives du traitement des big data sont énormes et pour partie encore insoupçonnées;

on évoque souvent de nouvelles possibilités en termes : d'exploration de l'information diffusée par les médias, de connaissance et d'évaluation,

d'analyse tendancielle et prospective et de gestion des risques (commerciaux, assuranciels, industriels, naturels) et de phénomènes religieux, culturels, politiques,

BIG DATA

mais aussi en termes de :

- génomique ou métagénomique, pour la médecine (compréhension du fonctionnement du cerveau, épidémiologie,)
- la météorologie et l'adaptation aux changements climatiques,
- la gestion de réseaux énergétiques complexes (via les smartgrids ou un futur « internet de l'énergie »...)
- l'écologie (fonctionnement et dysfonctionnement des réseaux écologiques, etc,

pourquoi BIG?

cible mouvante, les capacités de stockage immense aujourd'hui : 10 exposant 21 '(zetaoctet)

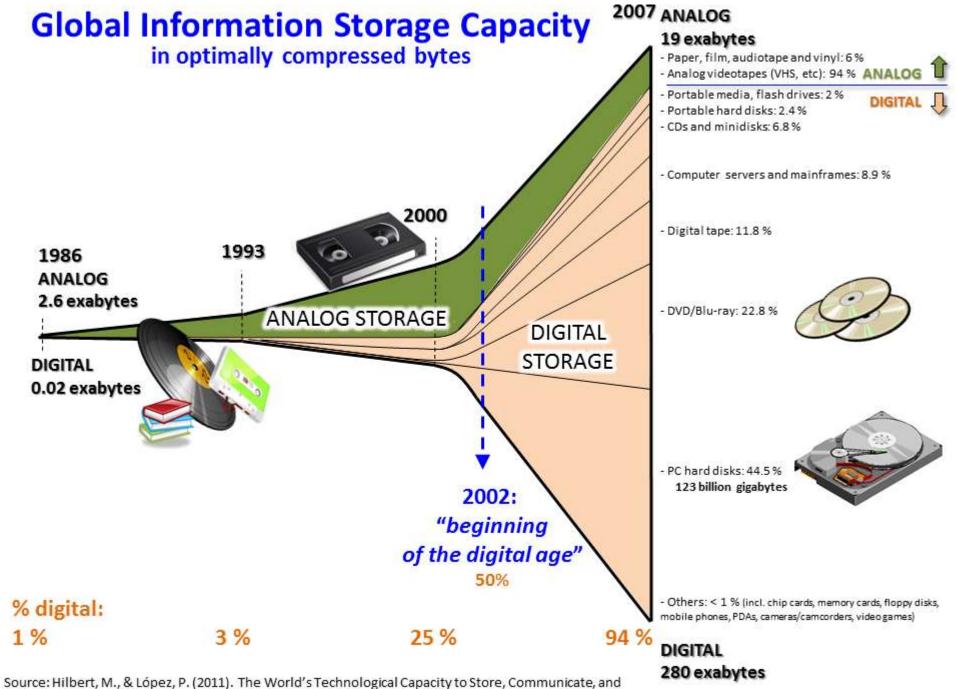
très grandes quantités de données produites par toutes de sortes d'appareils, réseaux et programmes ex capteurs, appareils mobiles, internet, réseaux sociaux, simulations, satellites, etc

capacité de stockage double tous les 3 ans depuis 1980 avec des prix en baisse forte et constante

très utile dans un monde numérique

peut produire information et connaissance à forte valeur ajoutée

critique pour l'analyse, l'aide à la décision, la prévision, la recherche, la science, etc



Source: Hilbert, M., & López, P. (2011). The World's Technological Capacity to Store, Communicate, and Compute Information. Science, 332(6025), 60 –65. http://www.martinhilbert.net/WorldInfoCapacity.html

Dimensions: les 3 V

volume

- grandes quantités de données
- rend difficile le stockage et la gestion, mais aussi l'analyse (big analytics)

vélocité

- flux continus de données provenant de capteurs ou d'appareils mobiles
- rend difficile l'analyse en ligne

variété

- différents formats de données (séquences, graphes, tableaux, ...)
 différentes sémantiques, données incertaines, données multi échelles (temporelle, spatiale, ...)
- rend difficile l'intégration et l'analyse

Le stockage des données et les enjeux du Cloud

Pour répondre aux problématiques Big Data l'architecture de stockage des systèmes doit être repensée et les modèles de stockage se multiplient en conséquence.

le cloud computing :

l'accès se fait via le réseau, les services sont accessibles à la demande et en libre service sur des ressources informatiques partagées.

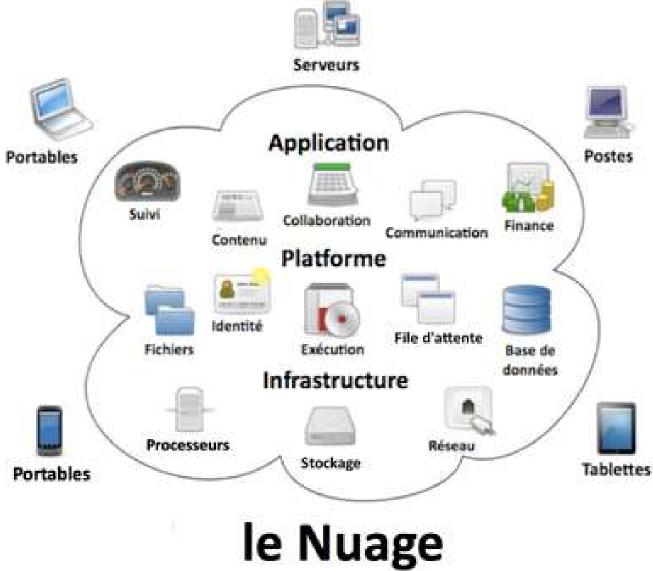
Les services les plus connus sont entre autres : Google BigQuery, Big Data on Amazon Web Services, microsoft Windows Azure.

Déjà de nombreux cas d'usage et des gains escomptés considérables

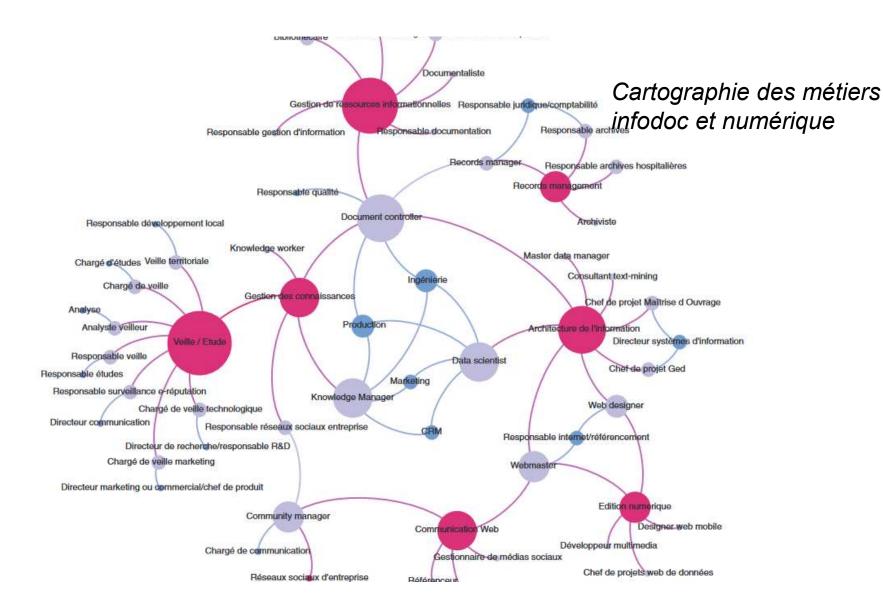


Source: https://www.lebigdata.fr/infographie-idc-enjeux-dynamique-big-data-france

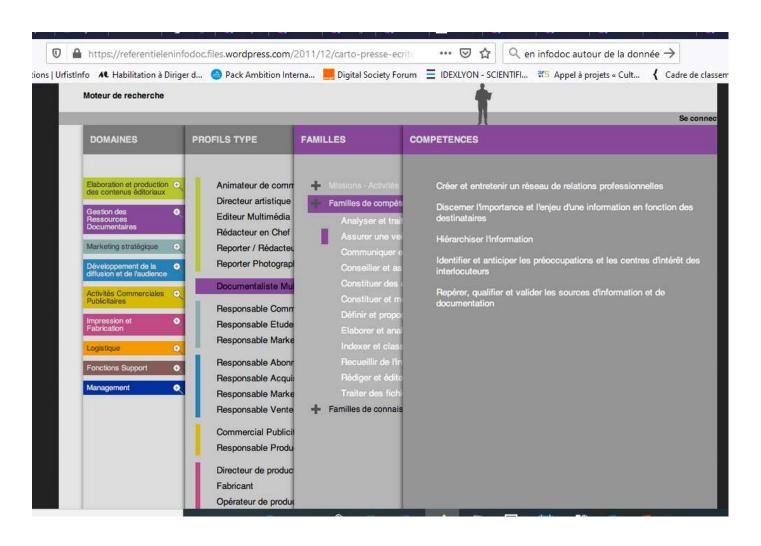
Le cloud et son infrastructure : tout un écosystème



Source: https://blog.censio.fr/bi/prendre-de-la-hauteur-avec-la-bi-dans-le-cloud-de-microsoft-azure/

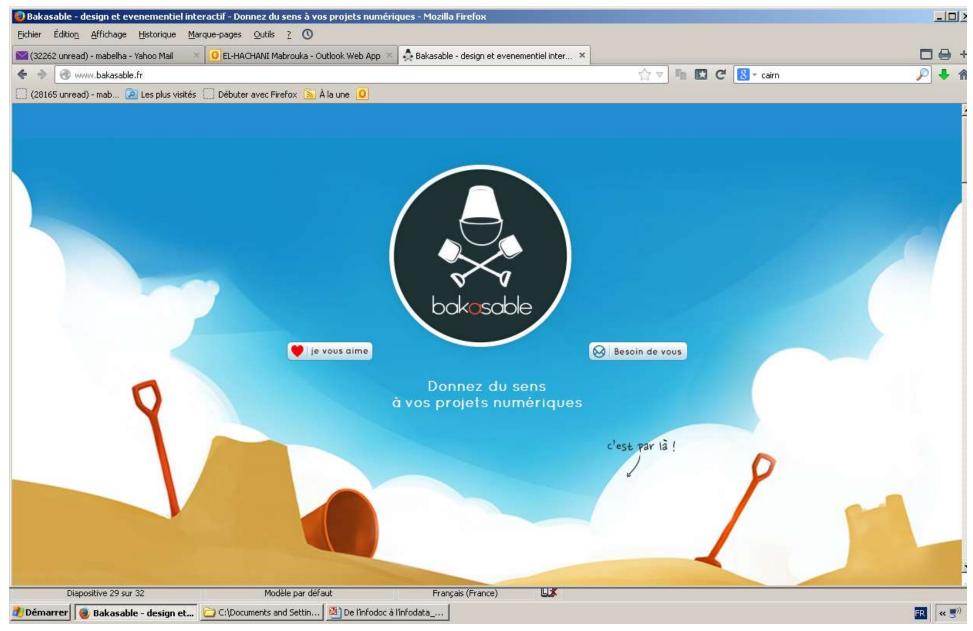


des compétences en infodoc autour de la donnée



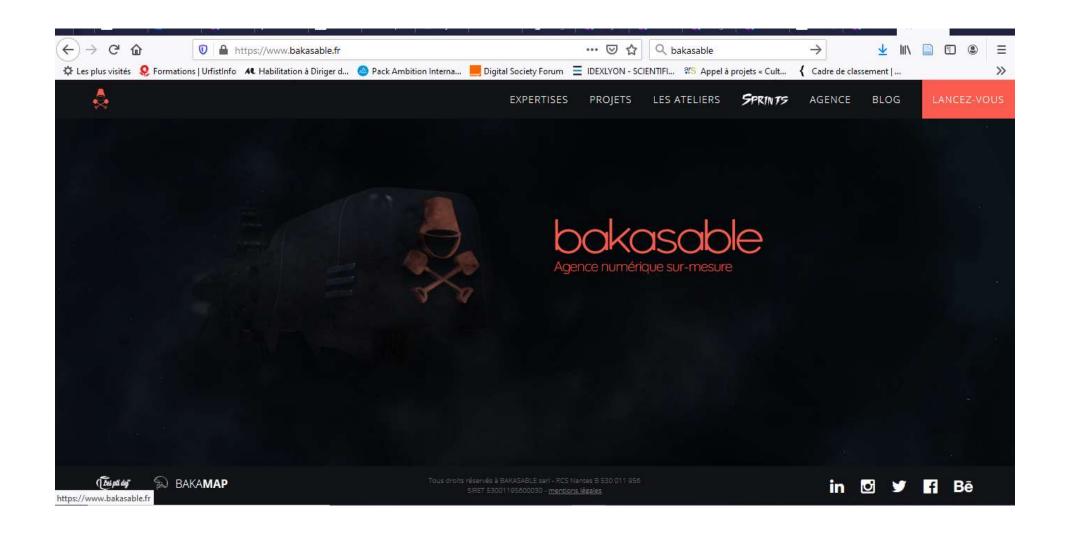
Les diapos suivantes représentent d'autres secteurs qui utilisent les datas (ou données) pour faire de l'innovation technologique et sociale en développant des applications notamment.

Elles sont à explorer pour bien comprendre les enjeux de transformation des métiers notamment mais aussi des services numériques à destination de divers publics

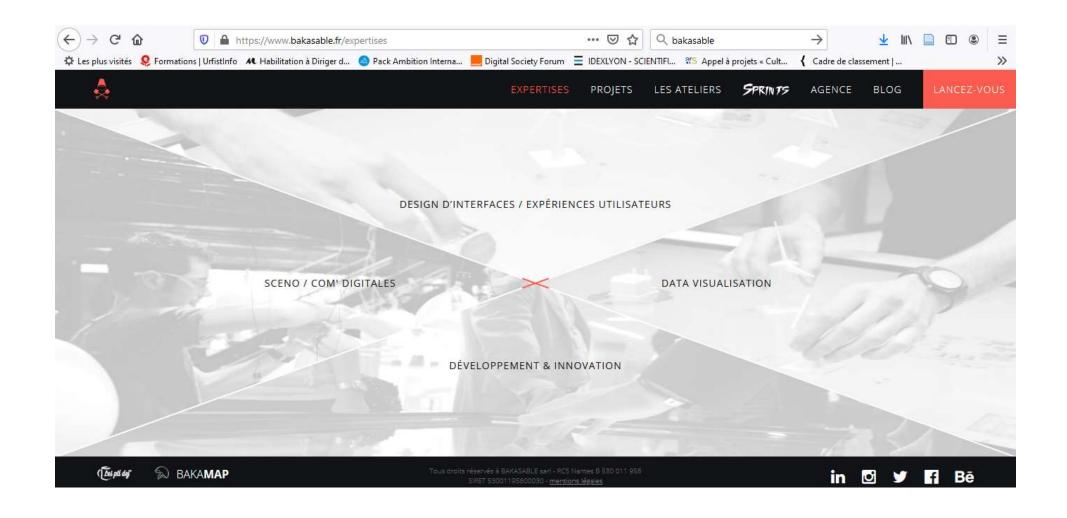


Agence en exploitation des données pour de l'innovation numérique et sociale

Source: bakasable. fr en date du 21/04/2014

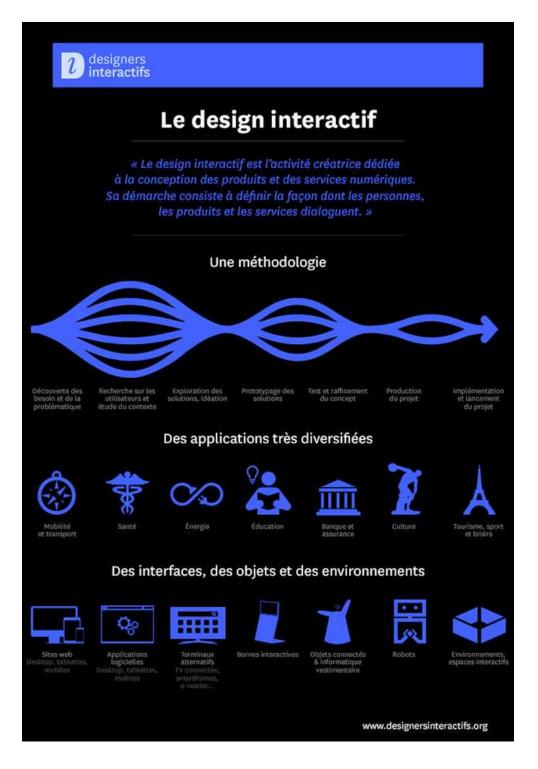


Source: bakasable.fr en date du 17 mars 2020

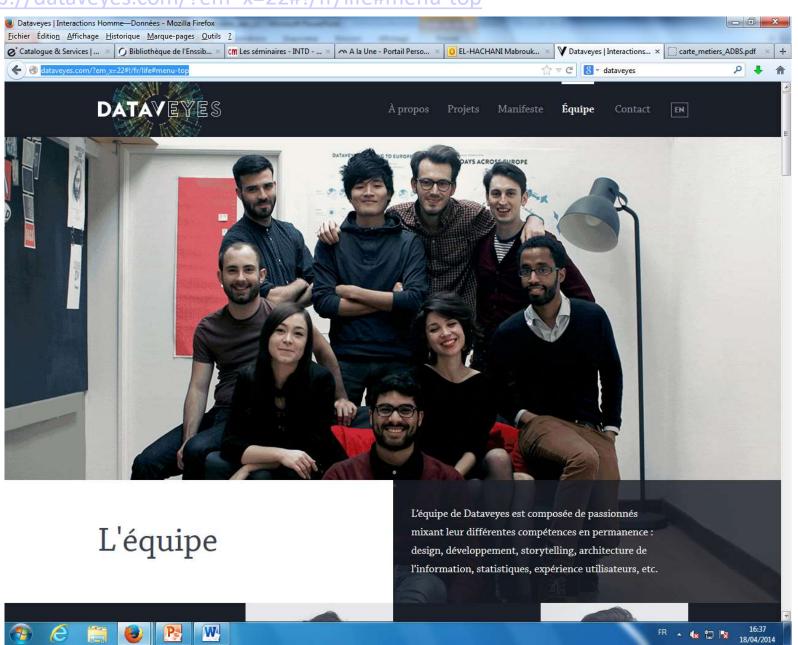


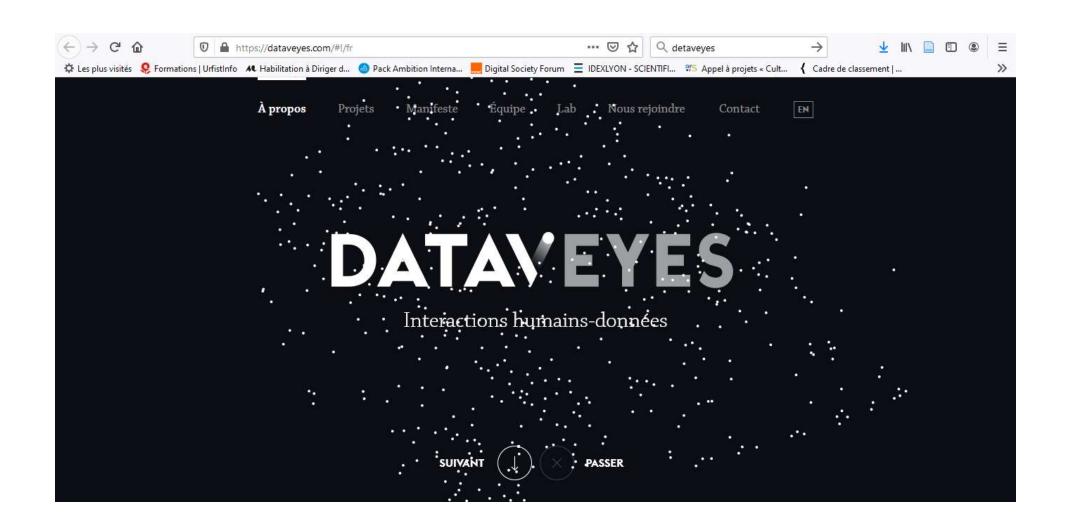
Source: bakasable.fr en date du 17 mars 2020

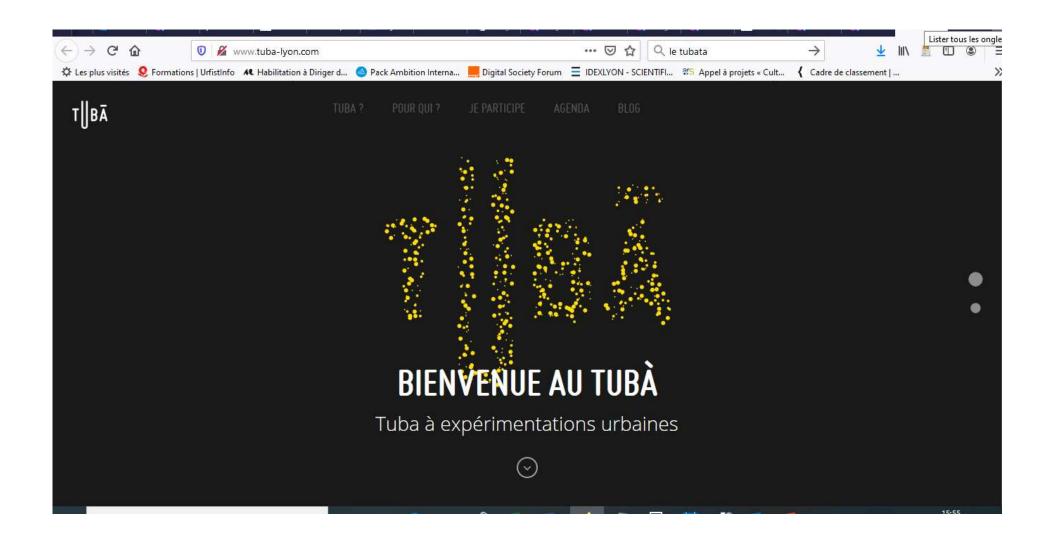
Source: http://www.designersin teractifs.org/designinteractif/definition



http://dataveyes.com/?em x=22#!/fr/life#menu-top







webographie

Bullich Vincent, Clavier Viviane, « Production des données, « Production de la société ». Les Big Data et algorithmes au regard des Sciences de l'information et de la communication », Les Enjeux de l'information et de la communication, 2018/2 (N° 19/2), p. 5-14. DOI: 10.3917/enic.025.0005. URL: https://www-cairn-info.ezscd.univ-lyon3.fr/revue-les-enjeux-de-l-information-et-de-la-communication-2018-2-page-5.htm

Dymytrova Valentyna, « Les médiations de l'open data au prisme des applications liées à la mobilité », Les Enjeux de l'information et de la communication, 2018/2 (N° 19/2), p. 81-92. DOI: 10.3917/enic.025.0081. URL: https://www-cairn-info.ezscd.univ-lyon3.fr/revue-lesenjeux-de-l-information-et-de-la-communication-2018-2-page-81.htm

Aubert Nicole, « Accélération et hyperconnexion à l'ère du capitalisme financier : accomplissement de soi ou dépossession de soi ? », dans : Nicole Aubert éd., @ la recherche du temps. Individus hyperconnectés, société accélérée : tensions et transformations. Toulouse, ERES, « Sociologie clinique », 2018, p. 9-23. DOI : 10.3917/eres.auber.2018.01.0009. URL : https://www-cairn-info.ezscd.univ-lyon3.fr/a-la-recherche-du-temps-9782749261768-page-9.htm