

Base de données intelligente et BigData

Contenu

Intitulé de l'UE : Représentation de connaissance de masse

Intitulé de la matière : Base de données intelligente et Bigdata

Crédits : 4

Coefficients : 2

Contenu

Contenu de la matière.

- 1, Business intelligence ou entrepôts de données
- 2- Principe d'un Entrepôt de Données (Datawarehousing)
 - Conception d'un Entrepôt de Données
 - Alimentation d'un entrepôt de données
- 3- Fouille intelligente de données
- 4- Fouille sémantique de données (Ontologie,..)
- 5- Applications Internet
- 6- Bigdata
 - 6.1 Histoire
 - 6.2 Dimensions
 - 6.3- Représentation
 - 6.4- Applications
 - 6.5- Perspectives et évolutions

Introduction

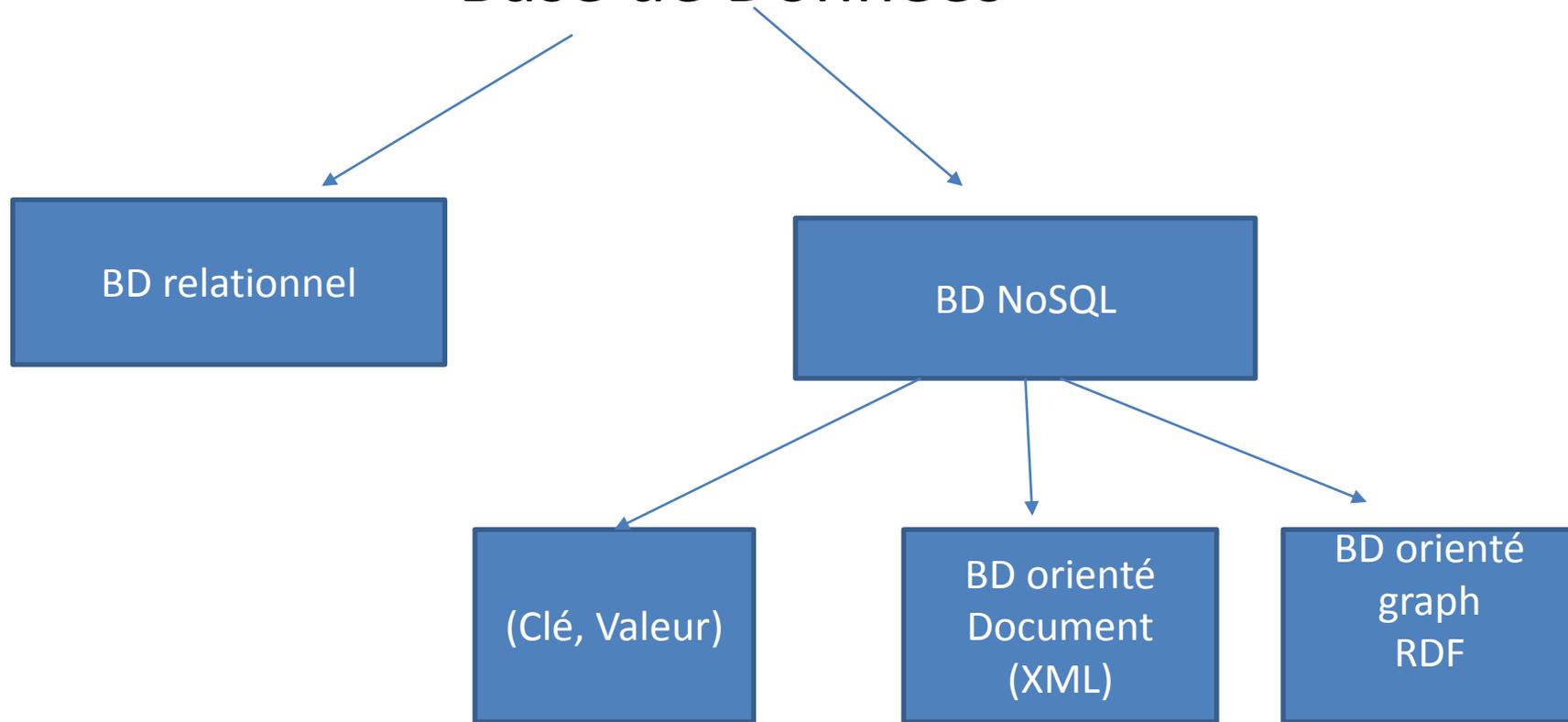
au-delà du concept relationnel

- Base de données : un entrepôt de données
- Ce n'est pas seulement des tables et des relations.
- Peut contenir des documents, images, vidéo...

Introduction

au-delà du concept relationnel

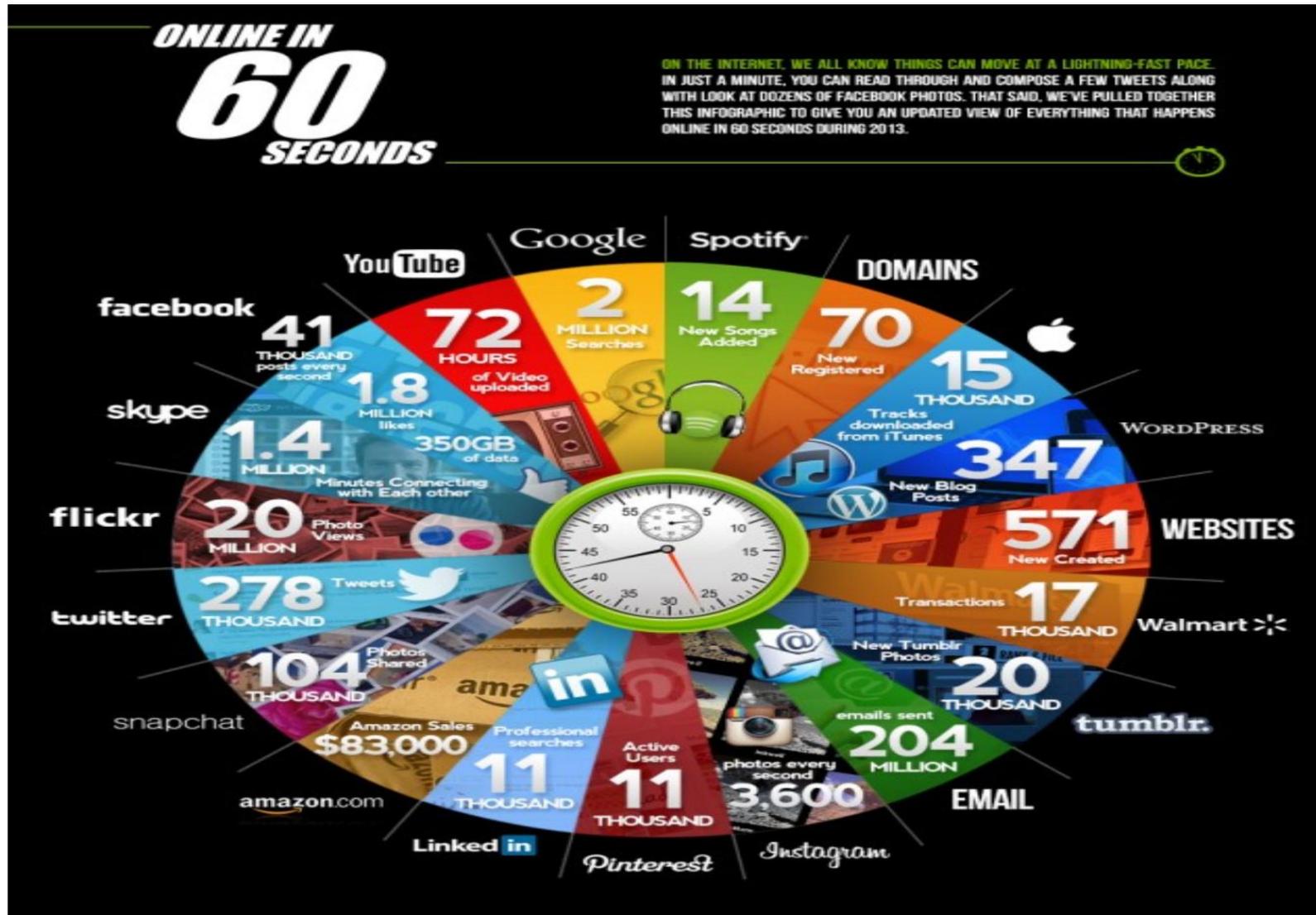
- Base de Données



Les BD sont partout

- Recherches Google
- Réseaux sociaux : Twitter, Facebook
- Musique / vidéo : Spotify,, YouTube, IMDb
- photo : Flickr, Picasa
- commerce : Amazon, eBay
- voyage : Expedia, TripAdvisor, AirBnB
- encyclopédies : Wikipedia, Dbpedia
- bases de données médicales et scientifiques
- exploration de données (data mining)

Les BD sont partout



BD peut être

BD relationnelle

Documents XML

Documents Multimédia : images, video,...

Documents textuel plat : DOC, PDF, ...

Page web HTML (comme wikipédia)

BD intelligente ?

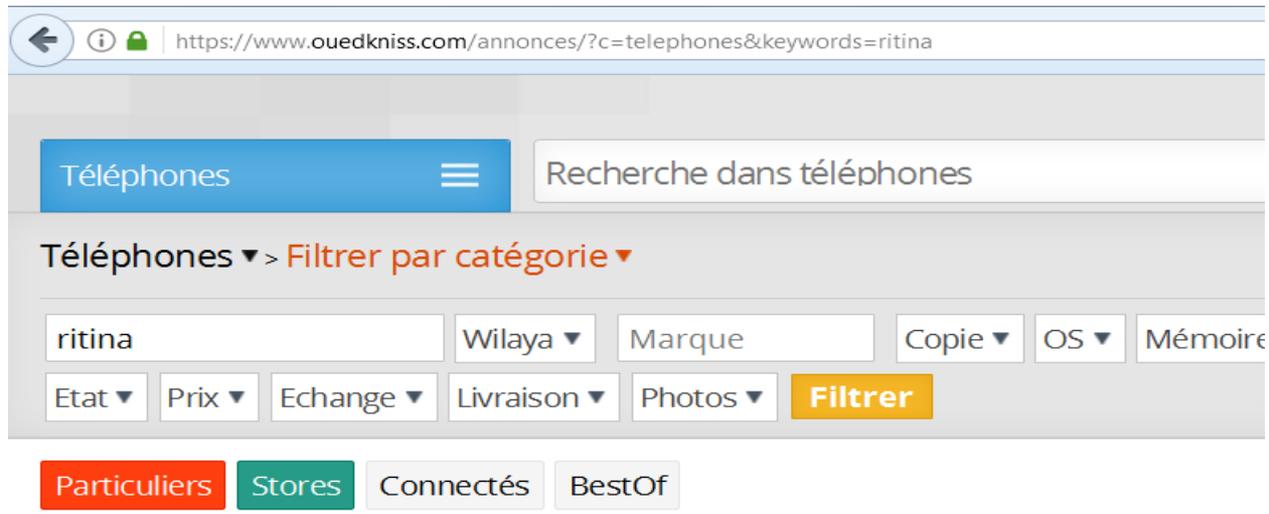
- C'est quoi l'intelligence ?
- **Intelligence** est l'ensemble des processus de pensée d'un être vivant qui lui permettent de s'adapter à des situations nouvelles, d'apprendre ou de comprendre

BD intelligente ?

- Une base de données intelligente est une base de données qui utilise les techniques de l'intelligence artificielle (AI).
- C'est quoi l'intelligence artificielle (AI) ?

BD intelligente

- BDI utilise des techniques intelligentes pour améliorer les interactions avec les utilisateurs



Ritina téléphones Algerie

Aucun résultat de recherche trouvé sur ouedkniss.com

Vérifiez l'orthographe des mots de recherche utilisés ???

N'utilisez pas des mots qui contiennent moins de trois lettres

Spécifiez un moins grand nombre de mots

BD intelligente

- Retourner les meilleurs réponses dans un temps réduit

- A screenshot of a Google search interface. The search bar contains the text "Big data" and a magnifying glass icon. Below the search bar, navigation tabs include "Tous", "Images", "Vidéos", "Actualités", "Livres", "Plus", and "Outils de recherche". A red box highlights the search results text: "Environ 298 000 000 résultats (0,59 secondes)". Below this, a text box defines "big data" as "grosses données" or "mégadonnées" (recommended), referring to massive data sets that become voluminous. To the right of the text is a heatmap visualization with a color scale on the right side.

BD intelligente

- Trouver l'information la plus pertinente pour une requête

ipad ritina 

[Tous](#) [Images](#) [Vidéos](#) [Actualités](#) [Maps](#) [Plus ▾](#) [Outils de recherche](#)

Environ 19 800 000 résultats (0,47 secondes)

Résultats pour **ipad retina**
Essayez avec l'orthographe [ipad ritina](#)

[iPad avec écran Retina Wi-Fi + Cellular 32 Go reconditionné - Blanc ...](#)
[www.apple.com/.../ipad-avec-écran-retina-wi-fi-%2B-cellular-32 go-reconditionné-bl...](http://www.apple.com/.../ipad-avec-écran-retina-wi-fi-%2B-cellular-32-go-reconditionné-bl...)
Initialement commercialisé en octobre 2012 Wi-Fi (802.11a/b/g/n) Technologie Bluetooth 4.0 Écran **Retina** de 9,7 pouces Appareil photo iSight 5 mégapixels ...

[iPad - Comparer les modèles - Apple \(FR\)](#)
www.apple.com/fr/ipad/compare/ ▾
Écran **Retina** 12,9 pouces (diagonale). 9,7 pouces (diagonale). 9,7 pouces (diagonale). 7,9 pouces (diagonale). 7,9 pouces (diagonale). Écran Multi-Touch ...

[iPad avec écran Retina - Achat Informatique | fnac](#)
www.fnac.com/iPad-avec-écran-Retina/iPad/nsh352291/w-4 ▾
Plus de 21 références: **iPad avec écran Retina** avec la livraison en 1 jour avec Fnac+. Retrouvez aussi tous nos produits de notre univers iPad.

BD intelligente

- Analyser le contenu pour extraire des connaissances

Publication suggérée

 **Mobilealgerie.com**
Sponsorisé · 

 J'aime la Page 

Condor Electronics présente le premier téléviseur 8K



: Condor Electronics présente le premier téléviseur 8K
Le leader Algérien des produits électroniques, électroménagers et Multimédias...

MOBILEALGERIE.COM 

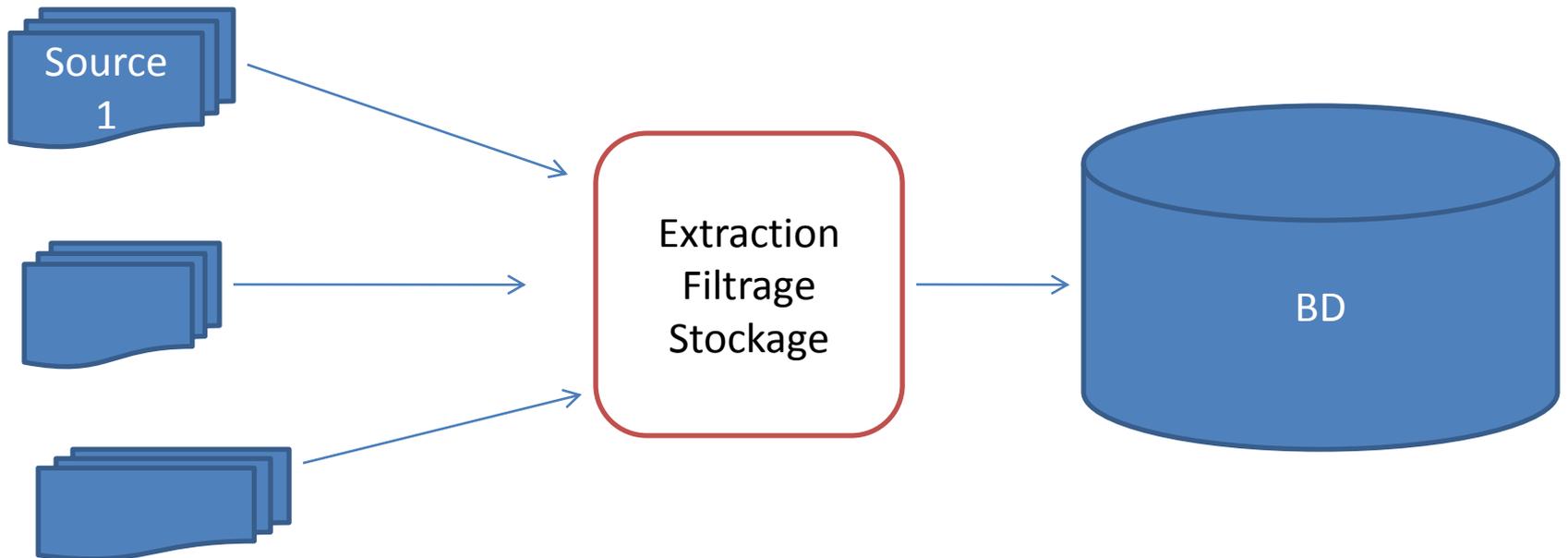
Définition

- Le terme base de données intelligente a été introduit en 1989 par le livre « Intelligent Databases »
- Les auteurs définissent trois niveaux d'intelligence:
 - Système de stockage
 - Outils de haut niveau
 - interface utilisateur

Définition

1. Système de stockage:

- La partie qui permet d'enregistrer, trier, supprimer, lire et mettre à jour les données dans une base de donnée



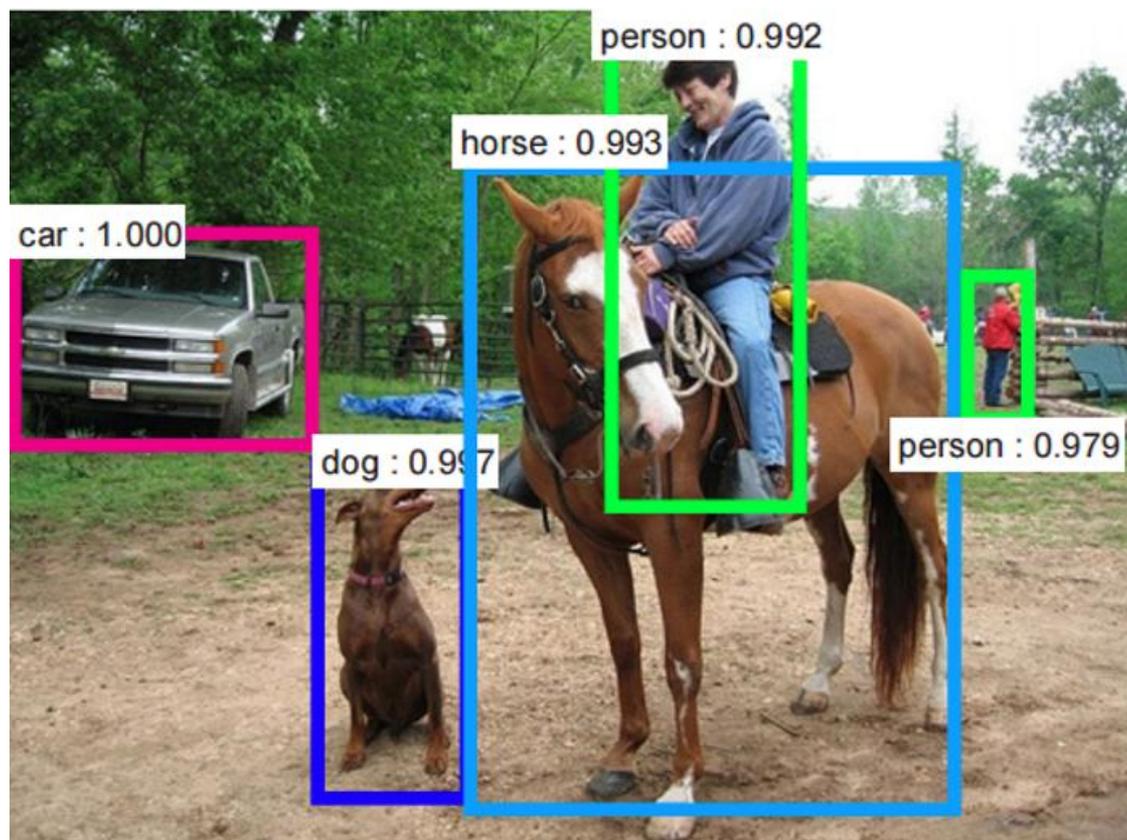
Définition

2. Outils de haut niveau

- Utiliser des techniques d'intelligence artificielle, pour découvrir automatiquement des **patterns** (parties significatives)
- A l'aide d'un processus appelé **data mining**

Définition

- data mining et patterns



Définition

3. interface utilisateur

- Pour exprimer le besoin de l'utilisateur (requête)
- Présenter les résultat en utilisant l'hypermédia (texte, image, lien...)

Roger Federer

Joueur de tennis



Roger Federer est un joueur de tennis suisse né le 8 août 1981 à Bâle. Joueur professionnel depuis 1998, il détient le record de 302 semaines passées à la première place du classement mondial de tennis ATP World Tour, ainsi que le record de 17 ... [Wikipédia](#)

Naissance : 8 août 1981 (35 ans), Bâle, Suisse

Tournois du Grand Chelem remportés (simple) : 17

Taille : 6 pi 1 po

Épouse : [Miroslava Vavrinec](#) (m. 2009)

Enfants : [Lennart Federer](#), [Myla Rose Federer](#), [Charlene Riva Federer](#), [Leo Federer](#)

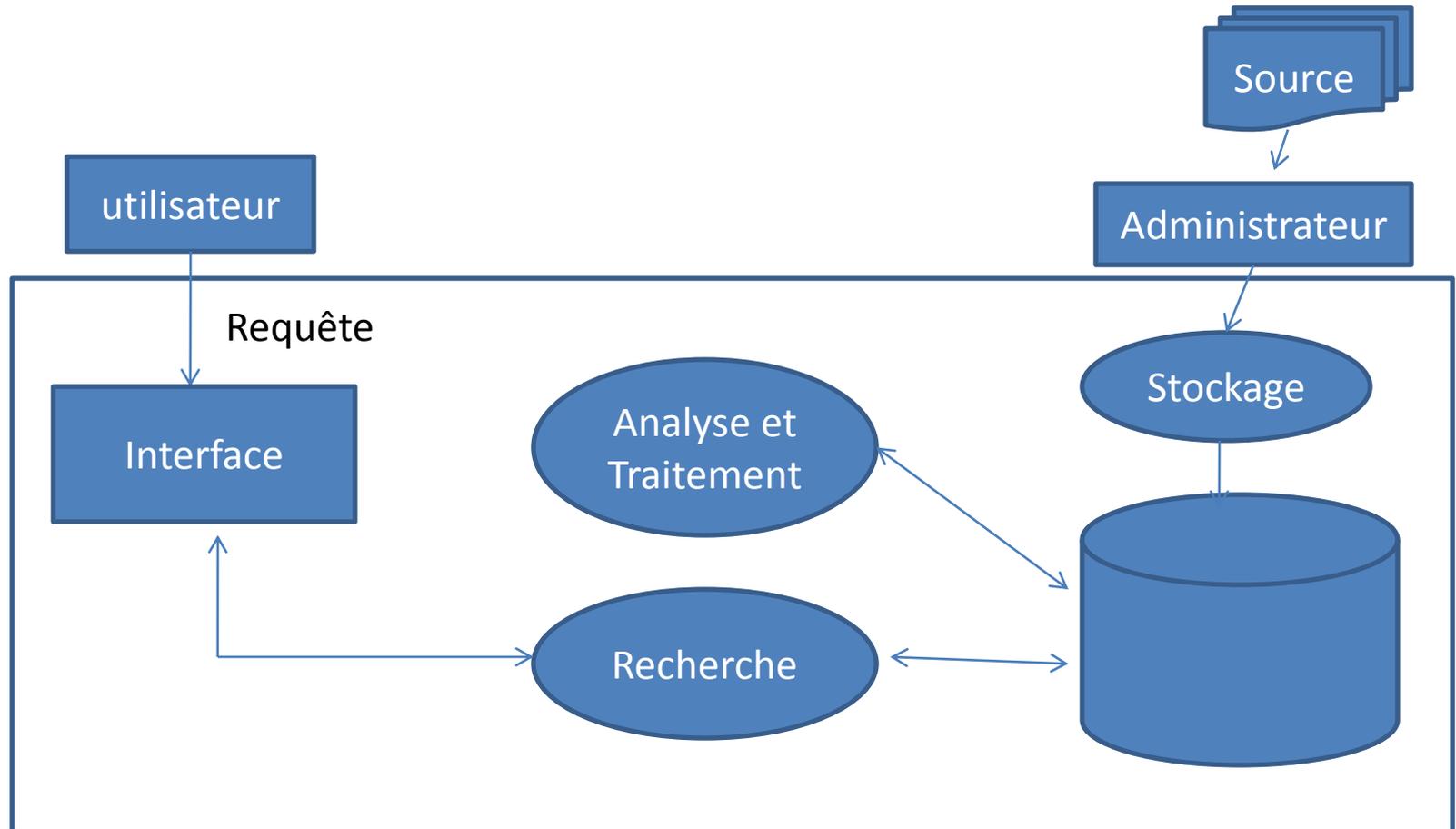
Distinctions et récompenses : [ESPY Award du meilleur joueur de tennis](#), [plus...](#)

Recherches associées

[Voir d'autres éléments \(plus de 15\)](#)

 Rafael Nadal	 Novak Djokovic	 Andy Murray	 Miroslava Vavrinec Épouse	 Stanislas Wawrinka
--	---	--	---	---

Architecture



Caractéristiques d'une BDI

1. Feedback (réaction)

- Ce que l'utilisateur recherche et ce qu'il ne veut pas.

Exploration de données — Wikipédia

https://fr.wikipedia.org/wiki/Exploration_de_données ▼

L'exploration de données, connue aussi sous l'expression de fouille de données, forage de données, prospection de données, **data mining**, ou encore ...

[Histoire](#) · [Applications industrielles](#) · [Recherche et groupes de réflexion](#)

Data mining - Wikipedia

https://en.wikipedia.org/wiki/Data_mining ▼ [Traduire cette page](#)

Data mining is the computational process of discovering patterns in large data sets involving methods at the intersection of artificial intelligence, machine ...

Qu'est-ce que le data Mining ? Exploration des données - Piloter.org

www.piloter.org/business-intelligence/datamining.htm ▼

Qu'est-ce que Le **Data mining**, définition, et comment l'utiliser pour explorer et exploiter les données du Data Warehouse, Quel en est le principe, les outils du ...

DATA MINING - DATA SCIENCE - BIG DATA ANALYTICS

chirouble.univ-lyon2.fr/~ricco/data-mining/ ▼

Le **DATA MINING**, ("Knowledge Discovery in Databases"- KDD serait plus approprié en réalité), est un domaine reconnu. A la lecture des différents documents ...

What is data mining? - Definition from WhatIs.com - SearchSQLServer

searchsqlserver.techtarget.com › ... › [Software applications](#) ▼ [Traduire cette page](#)

Data mining is the analysis of data for relationships that have not previously been discovered. For example, the sales records for a particular brand of tennis

Caractéristiques d'une BDI

2. Interface

- Montrer des recherches précédentes.

Recherches associées à data mining

[data mining cours](#)

[data mining big data](#)

[data mining pdf](#)

[data mining et statistique décisionnelle](#)

[logiciel data mining](#)

[datamining smite](#)

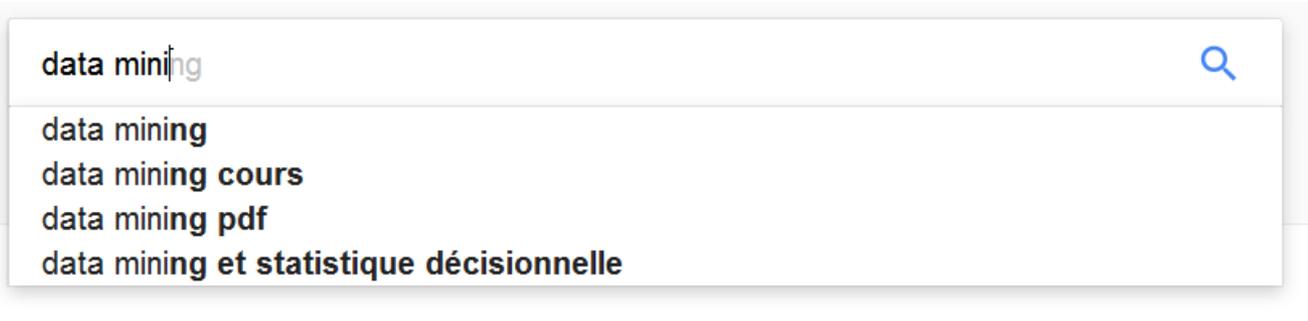
[data mining marketing](#)

[data mining def](#)

Caractéristiques d'une BDI

3. Assistance

Guider l'utilisateur pour formuler ces requêtes



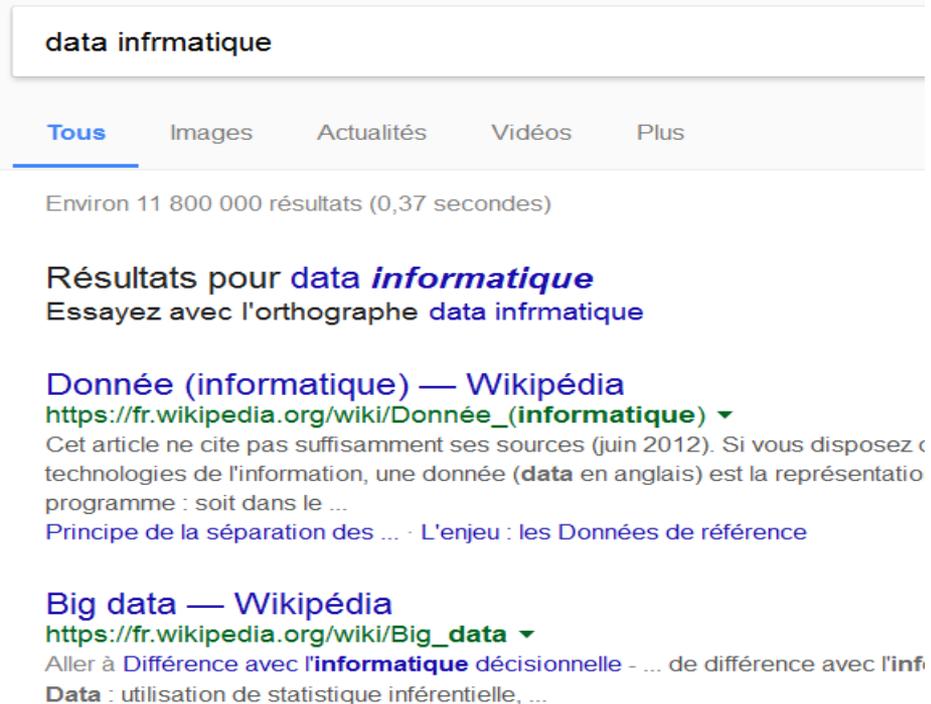
A screenshot of a search interface. The search bar contains the text "data mining" and a magnifying glass icon. Below the search bar, a list of suggestions is displayed:

- data mining
- data mining cours
- data mining pdf
- data mining et statistique décisionnelle

Caractéristiques d'une BDI

4. Correction automatique

- Proposer une correction
- Trouver des termes proches



data infrmatique

Tous Images Actualités Vidéos Plus

Environ 11 800 000 résultats (0,37 secondes)

Résultats pour **data *informatique***
Essayez avec l'orthographe **data infrmatique**

Donnée (informatique) — Wikipédia
[https://fr.wikipedia.org/wiki/Donnée_\(informatique\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Donnée_(informatique)) ▼
Cet article ne cite pas suffisamment ses sources (juin 2012). Si vous disposez de technologies de l'information, une donnée (**data** en anglais) est la représentation d'un programme : soit dans le ...
Principe de la séparation des ... · L'enjeu : les Données de référence

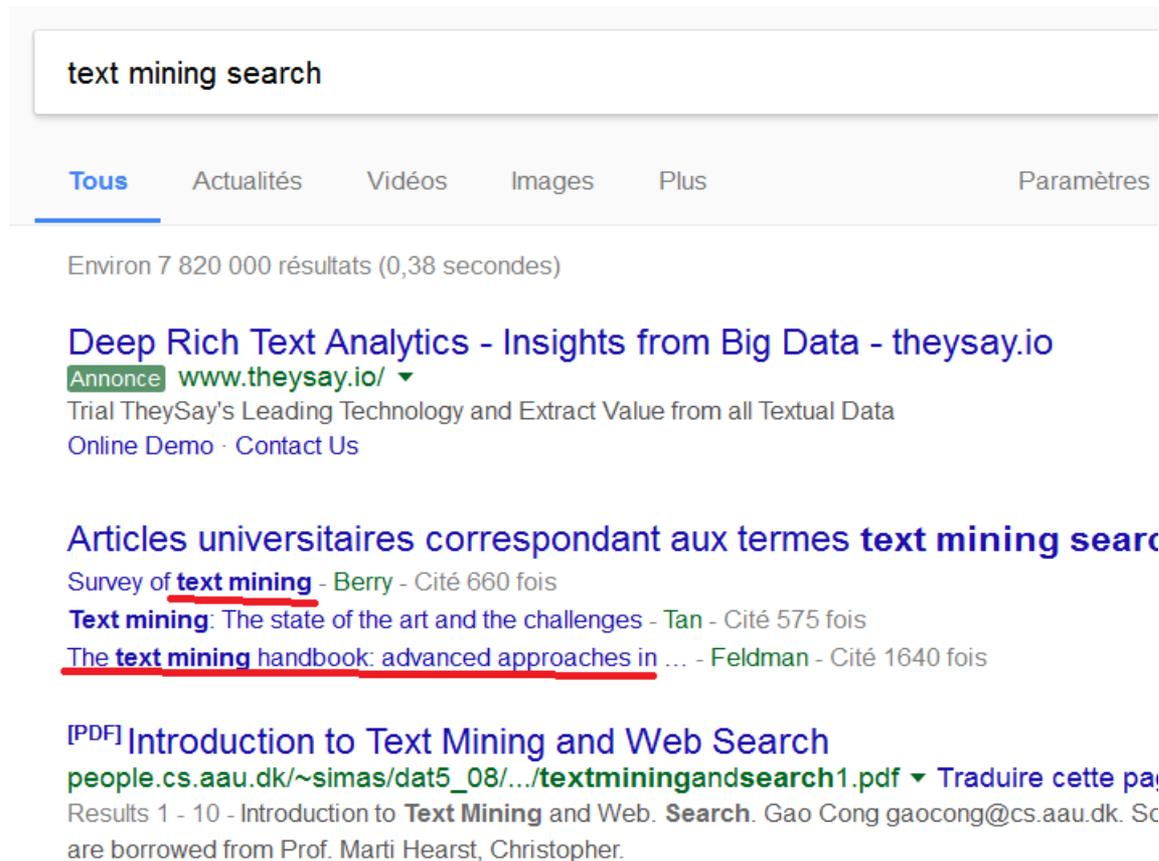
Big data — Wikipédia
https://fr.wikipedia.org/wiki/Big_data ▼
Aller à Différence avec l'**informatique** décisionnelle - ... de différence avec l'**inf**
Data : utilisation de statistique inférentielle, ...

Caractéristiques d'une BDI

5. Affichage des résultats d'une recherche

Lien direct vers le résultat

Mots de requêtes coloré



text mining search

[Tous](#) [Actualités](#) [Vidéos](#) [Images](#) [Plus](#) [Paramètres](#)

Environ 7 820 000 résultats (0,38 secondes)

[Deep Rich Text Analytics - Insights from Big Data - theysay.io](#)
[Annonce](#) [www.theysay.io/](#) ▾
Trial TheySay's Leading Technology and Extract Value from all Textual Data
[Online Demo](#) · [Contact Us](#)

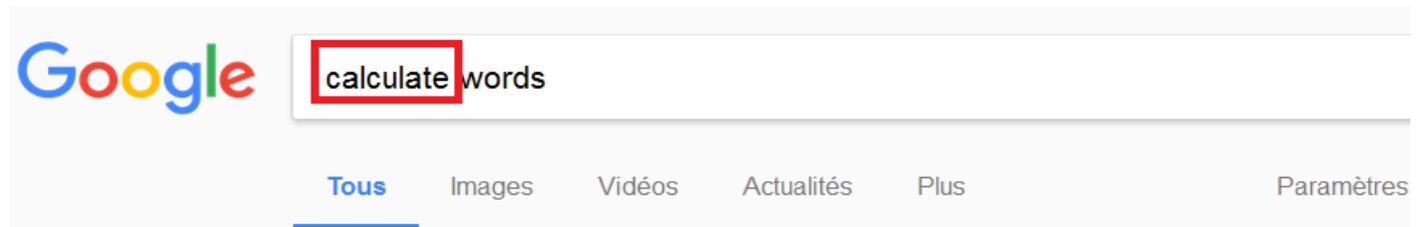
[Articles universitaires correspondant aux termes text mining search](#)
Survey of [text mining](#) - [Berry](#) - Cité 660 fois
[Text mining](#): The state of the art and the challenges - [Tan](#) - Cité 575 fois
[The text mining handbook: advanced approaches in ...](#) - [Feldman](#) - Cité 1640 fois

[\[PDF\] Introduction to Text Mining and Web Search](#)
[people.cs.aau.dk/~simas/dat5_08/.../textminingandsearch1.pdf](#) ▾ [Traduire cette page](#)
Results 1 - 10 - Introduction to [Text Mining](#) and Web. [Search](#). Gao Cong gaocong@cs.aau.dk. Sc
are borrowed from Prof. Marti Hearst, Christopher.

Caractéristiques d'une BDI

6. Termes similaires

Autres termes de recherche à partir d'un dictionnaire.



Environ 143 000 000 résultats (0,46 secondes)

Word Counter: The Word Count Calculator

<https://wordcounter.net/> ▾ Traduire cette page

Wordcounter is a **word count** and a character **count** tool. Simply place your cursor into the box at typing. **Word** counter will automatically **count** the ...

Website Page Word Counter

WEB PAGE WORD COUNTER ... It's a website word counter ...

Word Counter Blog

Word Counter Blog. Because ... What National Word Day?

[Autres résultats sur wordcounter.net »](#)

Word Counter Tool - Get The Word Count Of A Given Text

<https://wordcounttools.com/> ▾ Traduire cette page

Word counter tool provides an extensive report about the **word count**, character **count**, keyword readability and many other statistics.

Accurate Word counter, word count, character counter, character c

www.wordcountertool.com/ ▾ Traduire cette page

The free word counter tool lets you easily **count words**, characters and typing speed, find your wo

Caractéristiques d'une BDI

7. Exploitation du profil

- Utilisateur : (femme ou homme)



- Adresse IP

