

READOR

Outil de filtrage sémantique de news pour un accès rapide à l'information

Sophia
Conf
2014





LinkedIn

foursquare

YouTube



facebook



twitter

tumblr.



flickr

velp



Like

vimeeo

LiVEJOURN

skype



S

gram



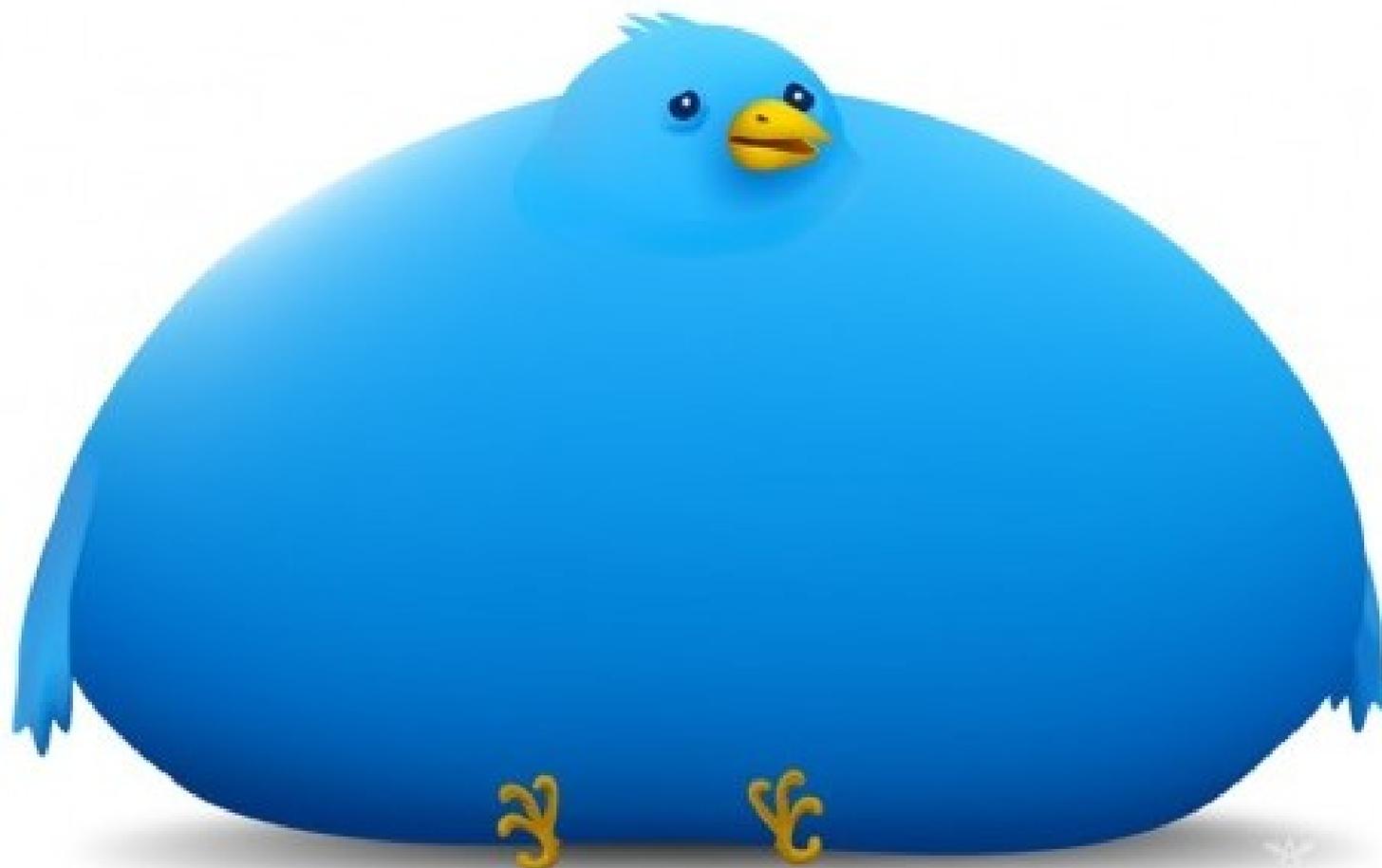
Bē

Orid

Nous avons produit **plus**
d'informations en 2012
que pendant **5000** ans

(**4 millions** de Tera octets)

INFOBÉSITÉ



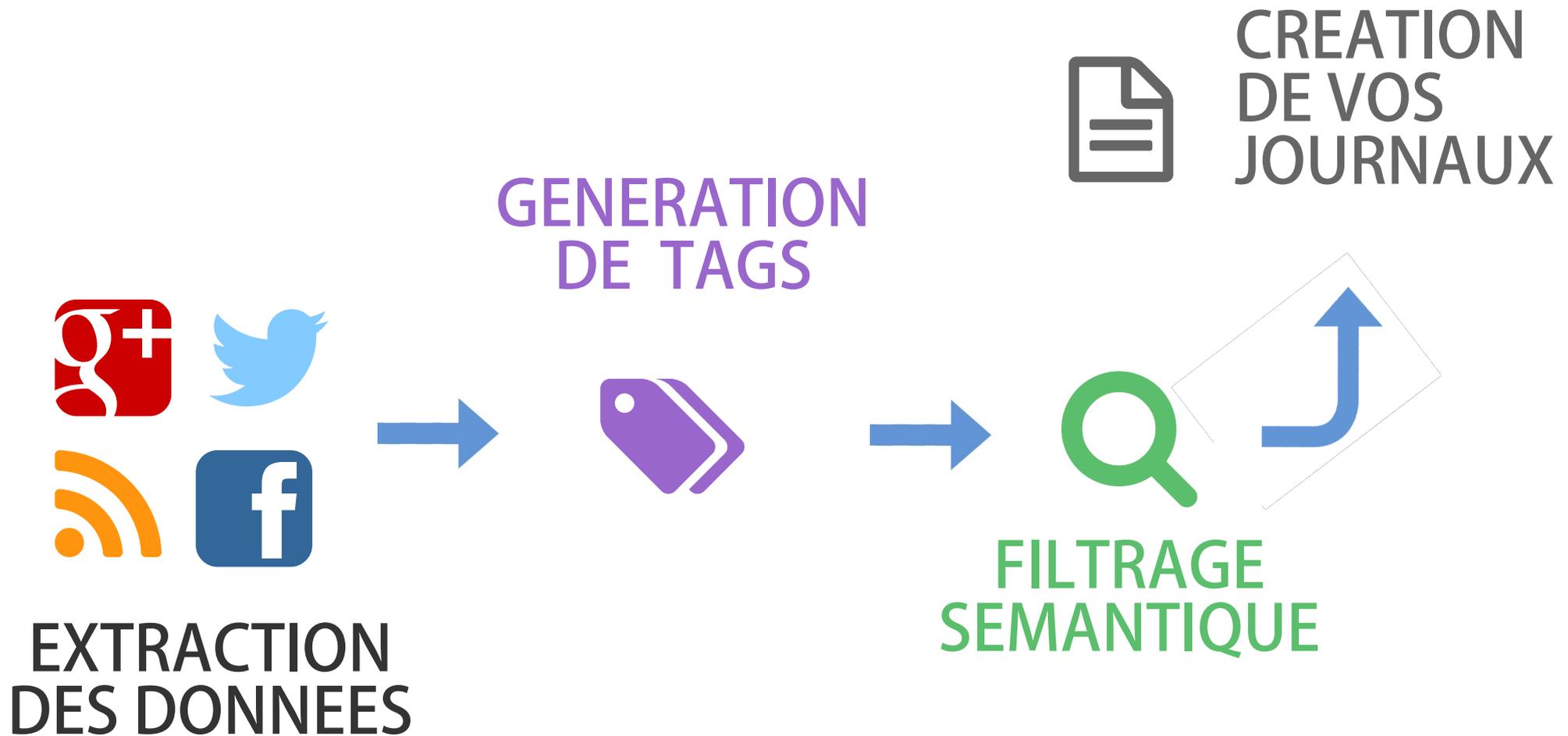
READOR

Un outil de filtrage **automatique** de news, **puissant** et simple pour organiser, à faible coût, votre **veille**

sur      



READOR : PROCESSUS DE VEILLE



RETOUR D'EXPERIENCE

FONCTIONNEL

“Où est l'utilité des technos. sémantiques ?”

TECHNIQUE

“Est-ce que ça marche bien ?”

RETOUR D'EXPERIENCE

FONCTIONNEL

“Où est l'utilité des technos. sémantiques ?”

TECHNIQUE

“Est-ce que ça marche bien ?”

RETOUR D'EXPERIENCE FONCTIONNEL

- Suppression du bruit plus poussée
 - Basé sur du TAL pour effectuer la reconnaissance des termes importants

EXEMPLE DE RECHERCHE #BIGDATA

The image shows a browser window displaying the Reador.NET website. The browser's address bar shows the URL `app.reador.net`. The website header includes the text "Reador.NET", "Vos journaux", and "Plus d'outils". A navigation bar at the top right contains a star icon, a Twitter handle "descl3", and flags for the United Kingdom and France. A green diagonal banner in the top right corner reads "Follow the project".

The main content area features a cartoon green dinosaur wearing a white collar and reading a newspaper titled "Reador.net". To the right of the dinosaur is a green speech bubble containing the text "Reador pour vous servir!". Below the speech bubble is a wavy line separator and an orange button with the text "Suivez le guide".

In the bottom right corner, there is a blue chat button with a speech bubble icon and the text "Chattez avec nous".

EXEMPLE DE RECHERCHE #BIGDATA



#bigdata|
#bigdata
#bigdatamgmt
#bigdataco
#bigdataconf
#bigdataparis
#bigdatasv
#bigdataclub
#bigdatahrconf
#bigdatابخ

EXEMPLE DE RECHERCHE #BIGDATA



#bigdata ✕

② Filtrage

Obligatoire

Machine learning ✕

Python (programming language) ✕

Python (programming language) ✖

Optionnel

Java (programming language) ✖

Open source ✖

Apache Hadoop ✖

Interdit

IBM ✖

EXEMPLE DE RECHERCHE #BIGDATA

#bigdata



1 Sources

#bigdata x

2 Filtrage

Obligatoire

Machine learning x

Python (programming language) x

Optionnel

Java (programming language) x

Open source x

Apache Hadoop x

Interdit

IBM x

EXEMPLE DE RECHERCHE #BIGDATA

#bigdata

1 Sources

#bigdata x

2 Filtrage

Obligatoire

Machine learning x
Python (programming language) x

Optionnel

Java (programming language) x
Open source x
Apache Hadoop x

Interdit

IBM x

 **poojagulati**
@gulatipooja

Lets discuss "#BigData and #MachineLearning - Uses Cases and Analysis" in yet another community event/meetup by GoDa...bit.ly/1pAsYBI

8:46 AM - 30 Jun 2014

All Things Technology!

AGENDA : Refreshments & Networking : 3:45 PM - 4:00 PM Session 1 : Sentimental Analysis of twitter Data in R by Ishmeet Kaur & Paritosh Gupta Twitter is one of the leading social networking si



 Meetup @Meetup

2 FAVORITES

 #machinelearn... @gulatipooja #bigdata Big data OAuth
OpenCV Python (progr... PM-6 Face detection
Machine learn... Facial recogn...



 **Likin.it**
@LikingIt

Apache Spark for #BigData #Analytics
bit.ly/1vsvLS8

4:41 AM - 29 Jun 2014

 #bigdata @likingit #analytics Python (progr...
Fault-toleran... Support vecto... Graph (mathem...
Apache Hadoop Cloudera Apache Softwa... Logistic regr...
Machine learn... Linear regres...

1 articles similaires



 **Success Pros**
@SuccessPros

Data Scientist: Our ideal candidate is a highly motivated self-starter. You're able to manage and ana... bit.ly/1jYV71u #bigdata

4:56 PM - 28 Jun 2014

 #bigdata Computer scie... @successpros Big data

EXEMPLE DE RECHERCHE #BIGDATA

#bigdata

1 Sources

#bigdata

2 Filtrage

Obligatoire

Machine learning
Python (programming language)

Optionnel

Java (programming language)
Open source
Apache Hadoop

Interdit

IBM

 **poojagulati**
@gulatipooja

Lets discuss "#BigData and #MachineLearning - Uses Cases and Analysis" in yet another community event/meetup by GoDa...bit.ly/1pAsYBI

8:46 AM - 30 Jun 2014

All Things Technology !

AGENDA : Refreshments & Networking : 3:45 PM - 4:00 PM Session 1 : Sentimental Analysis of twitter Data in R by Ishmeet Kaur & Paritosh Gupta
Twitter is one of the leading social networking si



Meetup @Meetup

2 FAVORITES





 **Success Pros**
@SuccessPros

 **Likin.it**
@LikingIt

Apache Spark for #BigData #Analytics
bit.ly/1vsvLS8

4:41 AM - 29 Jun 2014



1 articles similaires

 **Michael Cavaretta**
@mjcavaretta

Like the #stats interface & #machinelearning.
RT @Buytes: Apache Spark for #BigData #Analytics
bit.ly/1vsvLS8

5:17 PM - 15 Jun 2014

2 RETWEETS 1 FAVORITE

RETOUR D'EXPERIENCE FONCTIONNEL

- Suppression du bruit plus poussée
 - Basé sur du TAL pour effectuer la reconnaissance des termes importants
- Enrichissement des tweets
- Lien avec d'autres bases de connaissances
 - Grâce à Wikipedia/DBpedia
 - Inférences



EXEMPLE DAVID CAMERON



[sf=ir]

Accueil

Notifications

Découvrir

Moi



David Cameron

Tout

Personnes

Photos

Vidéos

Actualités

Fils

Recherche avancée

Tout le monde

Personnes que vous suivez

Partout

Près de vous

Tendances · Modifier

#ARGSUI

#TPMPME

Malcom

#WWAQUESTIONS

#TitiLIndochinois

#SyntecCamp



Résultats pour David Cameron

Enregistrer

Top / Tout

5 nouveaux résultats



Debs @Choppersangel · 1 min

.@David_Cameron Show you care about the beautiful British meadows, argue to keep the ban on #neonicotinoids bit.ly/Vo48vZ

Ouvrir

Répondre Retweeter Favori Plus HootSuite



Lynn Jackson @lynnjackson · 2 min

Access all ministers: billionaires and lobbyists at lavish party with **David Cameron** thebureauinvestigates.com/2014/07/01/acc... via @tbij

Ouvrir

Répondre Retweeter Favori Plus HootSuite



Lesley Miller @LesleyMillercyp · 3 min

#Cameron to back a #Lib Dem bill which enshrines in law a commitment to spend £12BN every year on foreign aid telegraph.co.uk/news/politics/...

Voir le résumé

Répondre Retweeter Favori Plus HootSuite



P5amuel @uk5am · 3 min

rt.com/usa/169508-cia... @David_Cameron @ToryChairman your friend across the sea does not trust anymore then?

Voir le résumé

Répondre Retweeter Favori Plus HootSuite



Guy Shrubsole @guyshrubsole · 3 min

How **David Cameron** & Michael Fallon dined with shale gas investors at last summer's lavish Tory fundraiser

EXEMPLE DAVID CAMERON

David Cameron



① Sources

② Filtrage

Obligatoire

David Cameron ✕

Optionnel

Interdit

Afficher



Modification
avancée

EXEMPLE DAVID CAMERON

David Cameron



1 Sources

2 Filtrage

Obligatoire

David Cameron x

Optionnel

Interdit

Afficher



Modification avancée



Oct Nov Dec Jan Feb Mar Apr May Jun



5 nouveaux résultats

 **The Bureau**
@TBIJ

Access all ministers: the billionaires and lobbyists at lavish Shore Capital-sponsored summer party bit.ly/1o4jDkA

9:23 AM - 2 Jul 2014

2 RETWEETS

 @tbij Bahrain London Samantha Came... Philip Hammond David Cameron Russia Conservative ... Companies House Electoral Com... Bell Pottinger

6 articles similaires



 **Glyn Moody**
@glynmoody

Cameron calls for global response to superbugs - theguardian.com/society/2014/j... no inquiry needed, we need to stop farmers using 80% of antibiotics

9:20 AM - 2 Jul 2014



EXEMPLE DAVID CAMERON



  **The Bureau**
@TBIJ

Access all ministers: the billionaires and lobbyists at lavish Shore Capital-sponsored summer party
bit.ly/1o4jDkA

9:23 AM - 2 Jul 2014

2 RETWEETS   

 6 articles similaires      

EXEMPLE DAVID CAMERON

www.thebureauinvestigates.com/2014/07/01/access-all-ministers-billionaires-and-lobbyists-at-lavish-party-with-david-cameron/



THE BUREAU OF INVESTIGATIVE JOURNALISM



Search site



Get updates in your email

[About Us](#) [Current Investigations](#) [Archive](#) [Comment](#)

[Donate](#)

Political Party Funding

Access all ministers: billionaires and lobbyists at lavish party with David Cameron

July 1, 2014 by [Nick Mathiason](#), [Melanie Newman](#) and [Tom Warren](#)

Published in: [All Stories](#), [Political Party Funding](#)

292

466

8

0

[Tweet](#)

[Like](#)

[+1](#)

[Email This](#)



Latest stories

Howard Shore and Andrew Law among City bosses out in force at Tory fundraiser

July 2 @ 1:40pm

Tory summer party 2013: setting the scene

July 2 @ 7:59am

Bank of England denies key adviser Richard Sharp breached rules in attending fundraiser

July 1 @ 8:31pm

Lobbyists and PRs mix with David Cameron, Philip Hammond and Jeremy Hunt

July 1 @ 7:39pm

Russian front: Cameron's encounter with Putin friend at Tory party

EXEMPLE DAVID CAMERON

David Cameron



1 Sources

2 Filtrage

Obligatoire

David Cameron x

Optionnel

Interdit

Afficher



Modification avancée



Oct Nov Dec Jan Feb Mar Apr May Jun



5 nouveaux résultats

The Bureau
@TBIJ

Access all ministers: the billionaires and lobbyists at lavish Shore Capital-sponsored summer party bit.ly/1o4jDkA

9:23 AM - 2 Jul 2014

2 RETWEETS

@tbij Bahrain London Samantha Came...
Philip Hammond David Cameron Russia Conservative ...
Companies House Electoral Com... Bell Pottinger

6 articles similaires

Glyn Moody
@glynmoody

Cameron calls for global response to superbugs - theguardian.com/society/2014/j... no inquiry needed, we need to stop farmers using 80% of antibiotics

9:20 AM - 2 Jul 2014



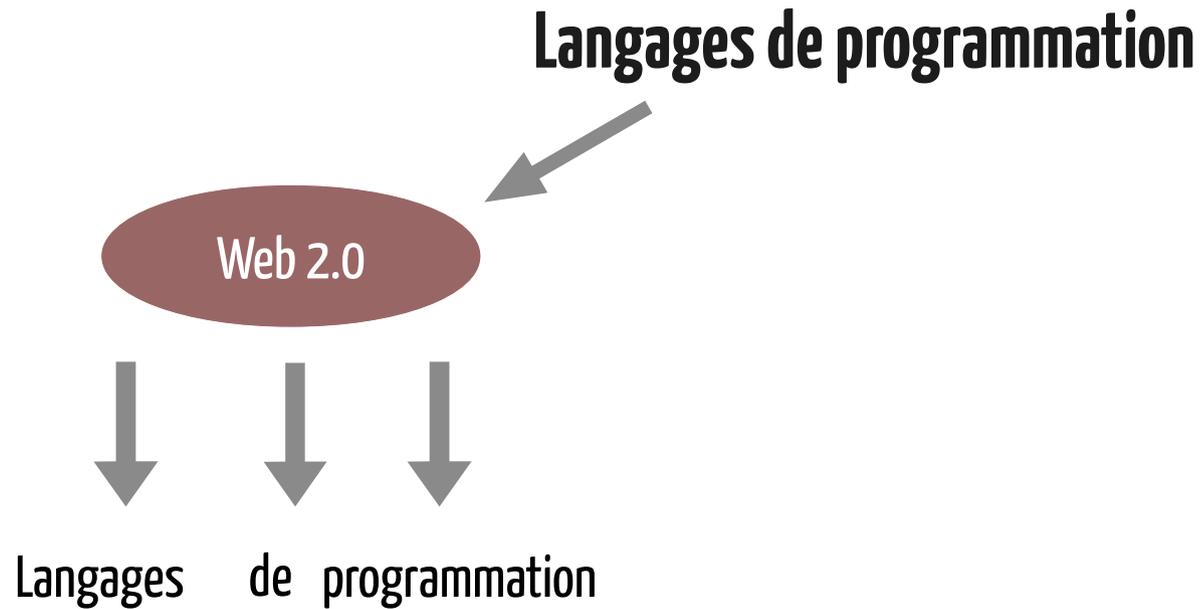
RETOUR D'EXPERIENCE FONCTIONNEL

- Suppression du bruit plus poussée
 - Basé sur du TAL pour effectuer la reconnaissance des termes importants
- Enrichissement des tweets
- Lien avec d'autres bases de connaissances
 - Grâce à Wikipedia/DBpedia
 - Inférences

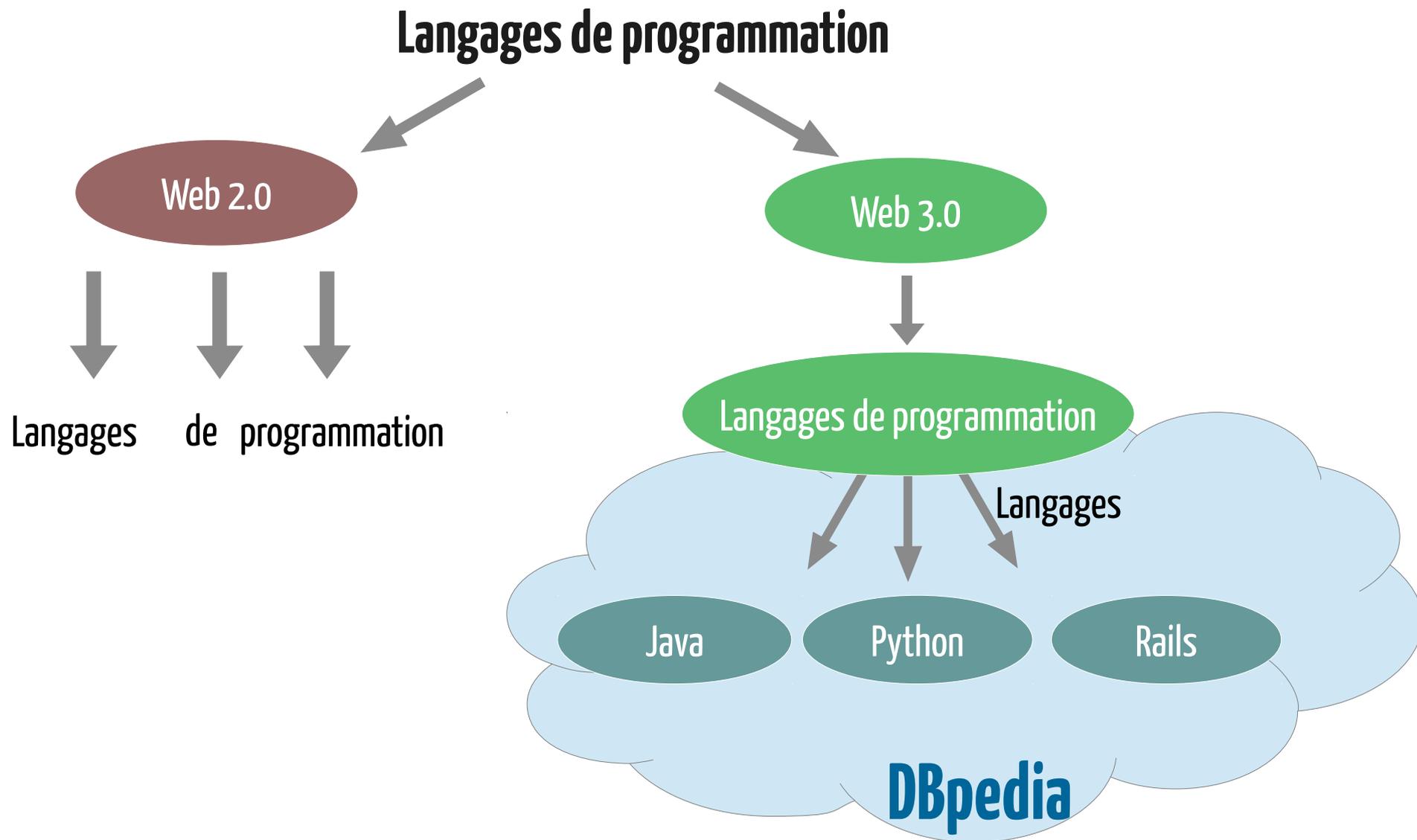
INFERENCES

Langages de programmation

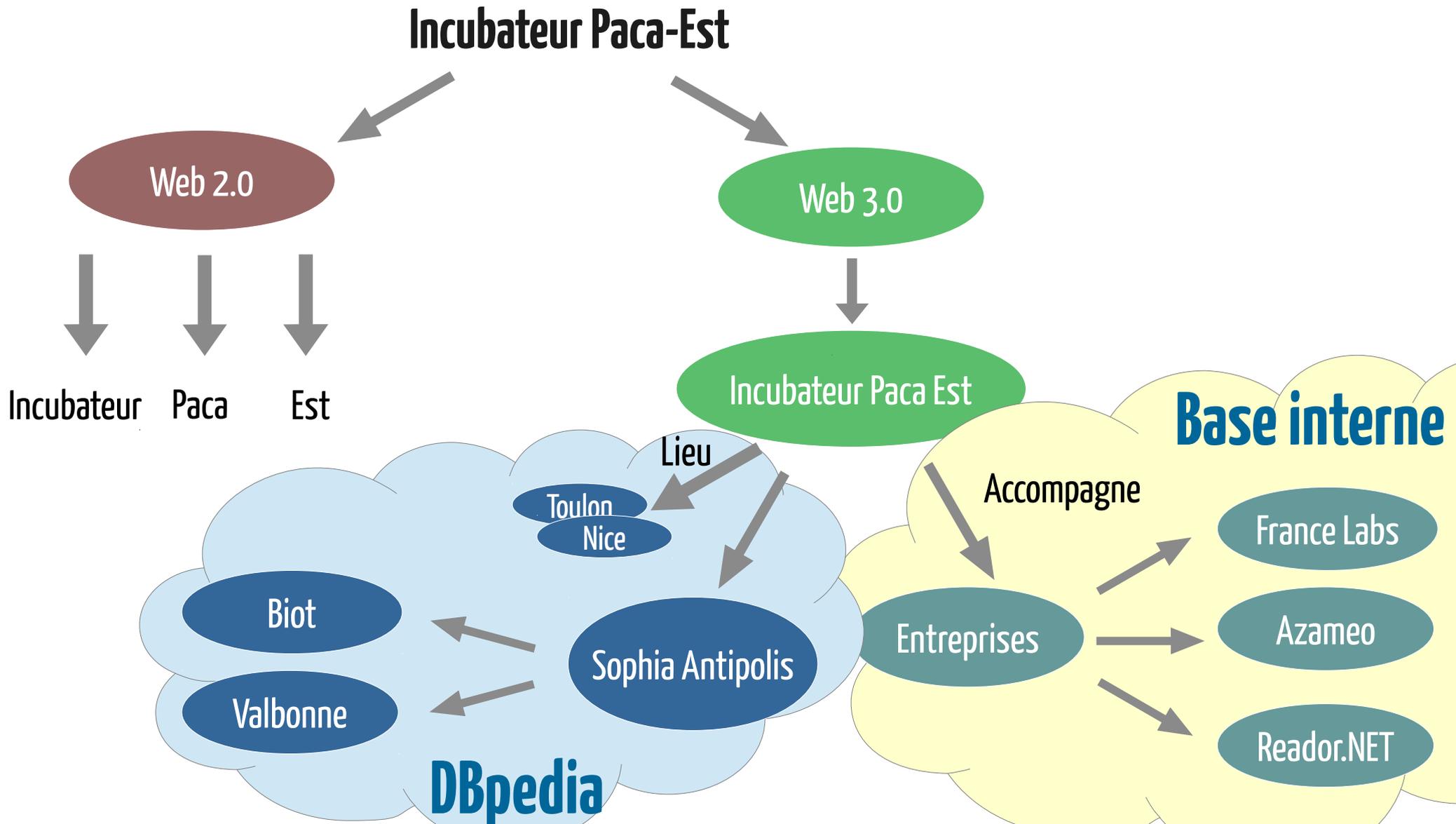
INFERENCES



INFERENCES



INFERENCES



INFERENCES SUR READOR

Sources > Filtrage > Résultats

Sélectionner vos filtres

1 Ajouter un filtre

2 Choisir des termes liés

- HTML5
- Facebook
- Twitter
- Adobe Flash
- Operating system
- Apple Inc.
- Python (programming language)

3 Choisir le type

Obligatoire

Optionnel

Interdit

“ Où est l'utilité des technos. sémantiques ? ”

“ Où est l'utilité des technos. sémantiques ? ”

STRUCTURER

& ENRICHIR

La donnée

RETOUR D'EXPERIENCE

FONCTIONNEL

“Où est l'utilité des technos. sémantiques ?”

TECHNIQUE

“Est-ce que ça marche bien ?”

COTÉ DATA



Déjà **22 millions** de données traitées



Plus de **300 millions** de triplets



4 serveurs : **150 Go** de RAM et 20 cœurs

SGBD SÉMANTIQUE : VIRTUOSO

- Actuellement en prod. chez Wikipedia
- Quasiment la totalité chargée en RAM => 100Go alloués
- De nombreuses journées de config des options...
- Encore en dev...

GÉNÉRATION DES REQUÊTES

```
PREFIX RSS: <http://purl.org/rss/1.0/>
SELECT * WHERE{
  SELECT DISTINCT(?concept),?pubDateTime,
  CONCAT( ?filter272,?filter273,?filter274 ) AS ?filtersVals
  FROM <http://zone-project.org/datas/items>
  FROM <http://zone-project.org/datas/sources>
  WHERE {
    ?concept RDF:type RSS:item.
    { ?concept <http://zone-project.org/model/plugins/twitter#hashtag> "#bigdata".}
    ?concept ?filter275 <http://dbpedia.org/resource/Machine\_learning>.
    ?concept ?filter276 <http://dbpedia.org/resource/Python\_\(programming\_language\)>.
    OPTIONAL { ?concept ?filter272 <http://dbpedia.org/resource/Apache\_Hadoop> .}
    OPTIONAL {
      ?concept ?filter273 <http://dbpedia.org/resource/Java\(programming\_language\)>.
    }
    OPTIONAL {
      ?concept ?filter277 <http://dbpedia.org/resource/International\_Business\_Machines>}.
      FILTER (!bound(?filter277))
      ?concept RSS:pubDateTime ?pubDateTime.
    }
  }
} ORDER BY DESC(?pubDateTime) LIMIT 10 OFFSET 0
```

RETOUR D'EXPERIENCE

FONCTIONNEL

“Où est l'utilité des technos. sémantiques ?”

TECHNIQUE

“Est-ce que ça marche bien ?”

READOR

POUR VEILLER PLUS VITE, PLUS LOIN



christophe@reador.net

07 62 59 64 17

@descl3

@readornet

Incubateur Paca-Est
Innov. Entreprendre

informatics mathematics
Inria