



Célian RINGWALD

-

Knowledge
Scientist

-

Portfolio

-

TAL / Machine Learning / Graphs / Ontology



PROJETS ETUDIANTS



Introduction au Deep Learning

CÉLIAN RINGWALD
Université Lyon 2
celian.ringwald@free.fr
May 30, 2016



- TUTORIELS :

- Introduction à Spark
- Introduction au Deep Learning

Harry Potter Mining



APEC SCRAPPING

- PROJETS :

- Extraction du réseaux des sorciers de la Saga
- Extraction massive d'offre de stage APEC et analyse



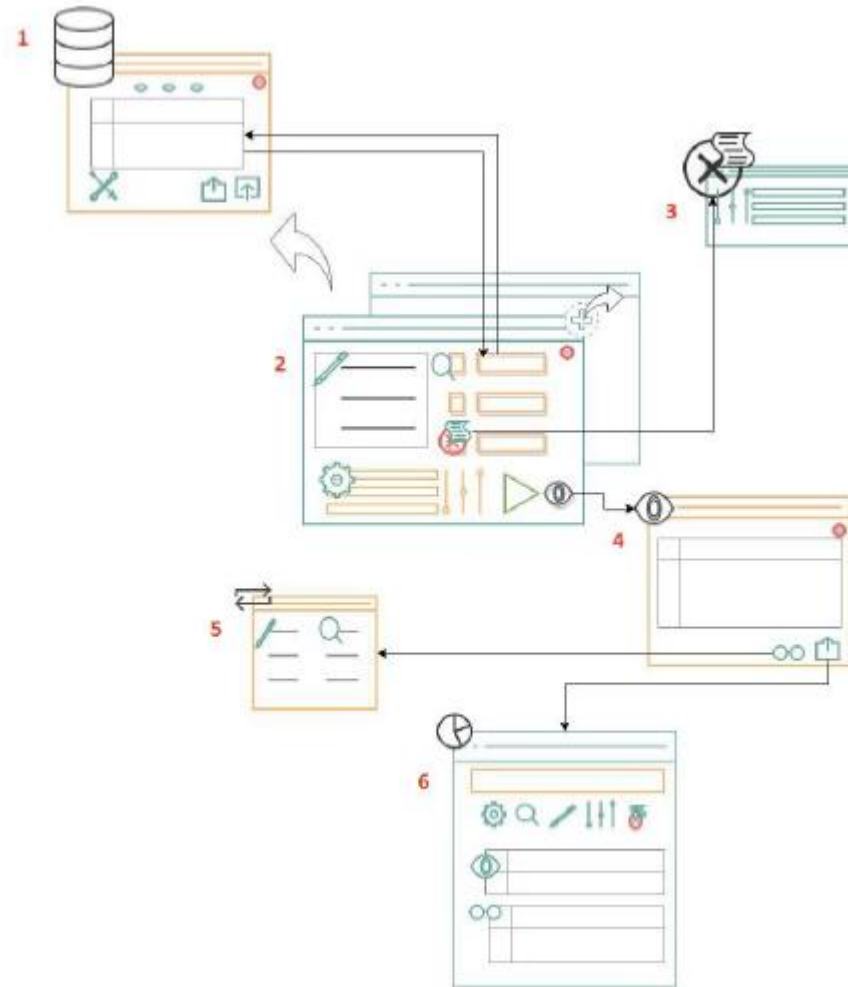
STAGE



Développement d'un outil embarqué d'extraction de pépites poétiques

- Base de données embarquée
- Comparaison inter-corpus
- Détection de fragments répétés

Technologies : JAVA - Lucene



Rapport de stage

2014
2015

- Développement d'un outil d'analyse de poèmes -

De la poésie des chiffres aux chiffres de la poésie...



Réalisé au sein du Centre Informatique de Philosophie et
Lettres de l'Université de Liège dans le cadre du stage de
première année de Master informatique



STAGE



- Combinaison de modèles statistiques pour la
prévision de la production photovoltaïque-
Amélioration des modèles de prévision de la production photovoltaïque Allemande

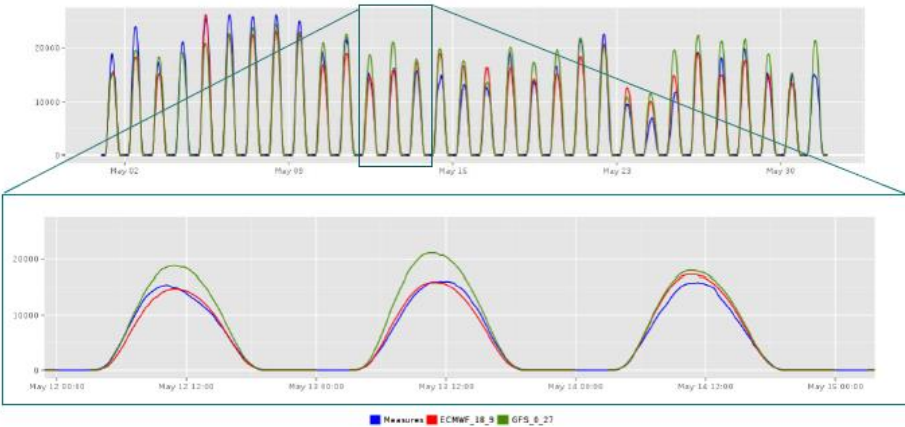


Stage réalisé au sein de
REUNIWATT

CONFIDENTIEL

Comparaison et mise en œuvre de plusieurs solutions
de machine learning, statistique, bootstrapping et deeplearning
pour l'apprentissage de series temporelles non-géostationnaires.

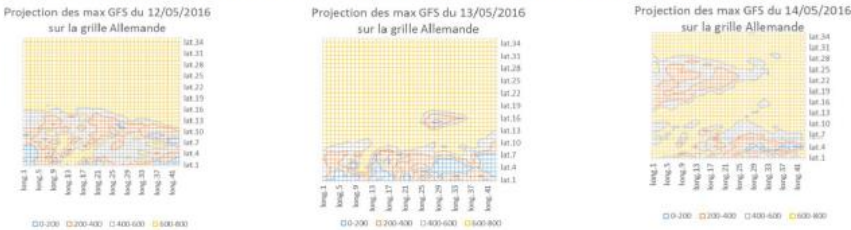
Visualisation des forecasts



Métriques calculées sur le mois de mai :

Model	RMSE	Avg	Q98	MAE	Avg	Q98	Biais
1 ECMWF_18_9	1766.9	18.9 %	7.1 %	1241.3	13.3 %	5 %	-308.59
2 GFS_6_27	2290.5	24.5 %	9.1 %	1585	16.9 %	6.3 %	735.94

En traçant les cartes des irradiances maximales mesurées sur ces journées nous obtenons donc ceci :





Data Observer

3 ans de dataviz





3 ans de projets en TAL

Extraction de citations : Qui dit quoi, d'où cela est tiré ? Locuteur – Citation - Source



2 systèmes :

- À base de règles
- Apprentissage non supervisé

Extraction de fragment de discours :

Extraction de corpus d'avis massif d'avis La fourchette, Tripadvisor, ect...

Problématique :

Comment quel plats sont présents dans ces élocutions ?

Comment sont-t-il qualifiés ?

Quel est la spécificité des plats/ des qualifiants ?



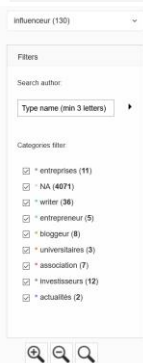
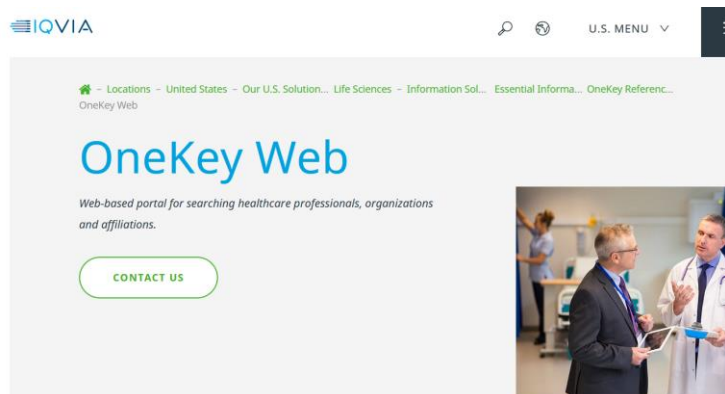


Développement d'applications

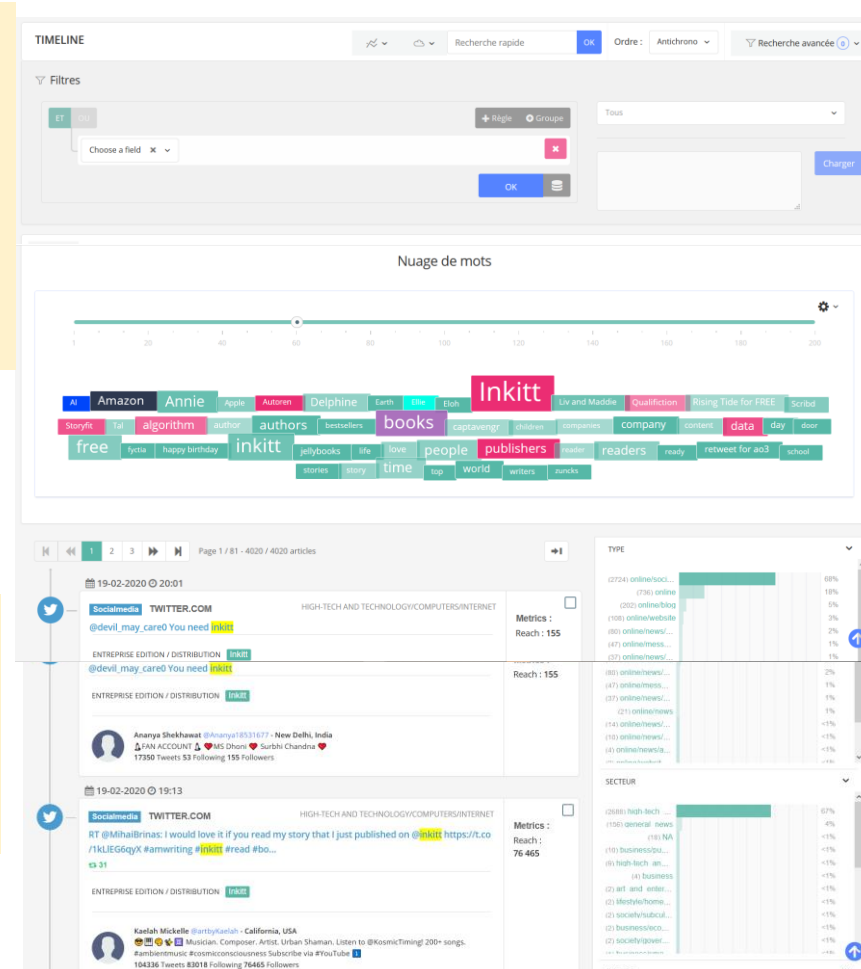
ExObserver

Solution de veille d'information

- Flux de traitement des textes
- Interrogation d'API
- Classification de sources
- Repérage de doublons...



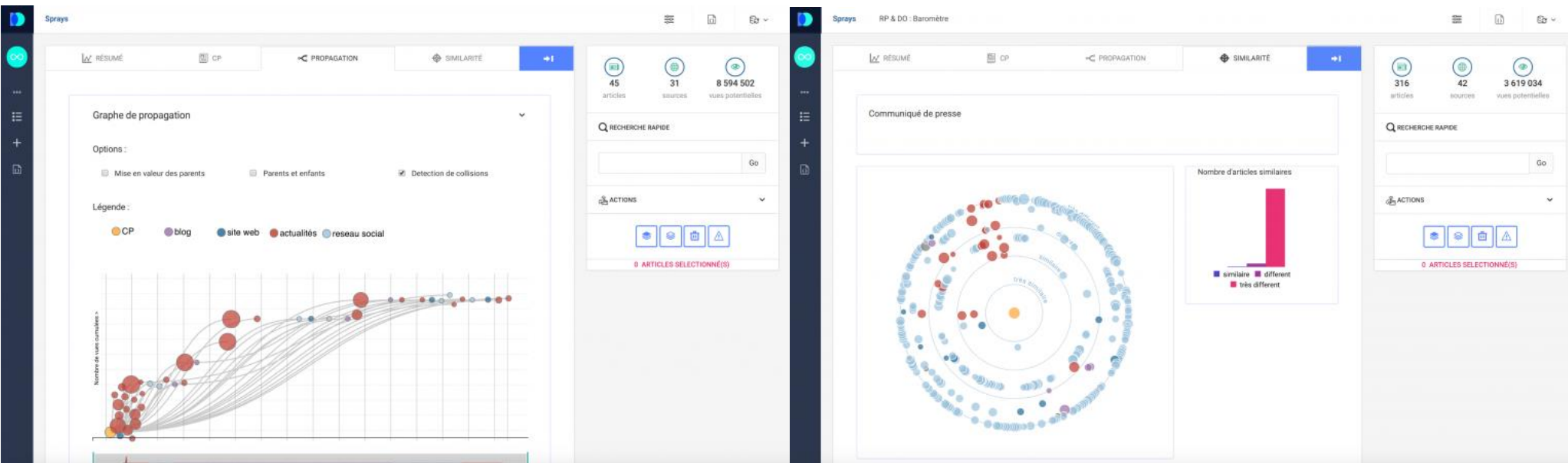
Intégration et développement d'applications pour Onekey : solution d'analyse bibliométrique spécialisée dans la détection d'experts de domaine





NLP Projects

Développement de Sprayz : Plateforme d'analyse de retombés journalistiques






Humanités numériques

Interventions en séminaire et colloque

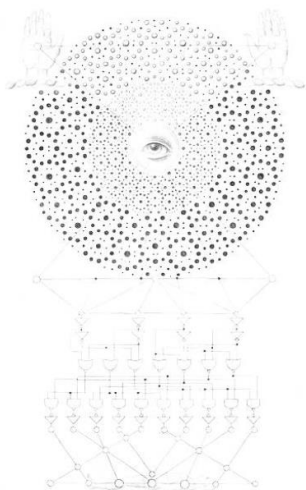
PROJETS ET RAPPORTS :

AU SAVOIR DU BIEN ETRE 



Regards et approches pluriels sur la construction des chiffres du bonheur, analyse comparée France/Bénin

Machinations numériques & économiques de la lecture



Infolabs, nouvelle place du statactivisme ?

Deux néologismes aux alentours du chiffre.



Cartographie du Web littéraire francophone

Ébauche de visualisation des productions littéraires francophones d'Haïti et retour d'expérience



Enrich TEI corpus with wikidata

And more, with Openrefine and some XSL transformations

An OpenRefine and XSL transformation workflow

Evaluation

Céline RINGWALD
Slides CC-BY 4.0

humanitiesdata.ca





Mémoire de master

— université
— lumière
— Lyon 2

Université Lyon 2
Institut de la communication (ICOM)
Master Humanités Numérique

Comment faire collaborer biographie et prosopographie
à l'aide du web sémantique et du traitement automatique du langage ?

Présenté par Célian RINGWALD,
Etudiant en deuxième année de Master Humanités Numériques

Sous la direction de :

Sabine Loudcher,
Enseignante-chercheure, professeure des universités de Lyon 2,
Laboratoire ERIC, ICOM

& Constance Crompton,
assistant professor and Canada Research Chair in Digital Humanities in the Department of
Communication at the University of Ottawa

Mémoire soutenu le 10 septembre 2020
Année universitaire 2019 - 2020

Extraction automatique d'évènements de vies :
Du format biographique au format ontologique

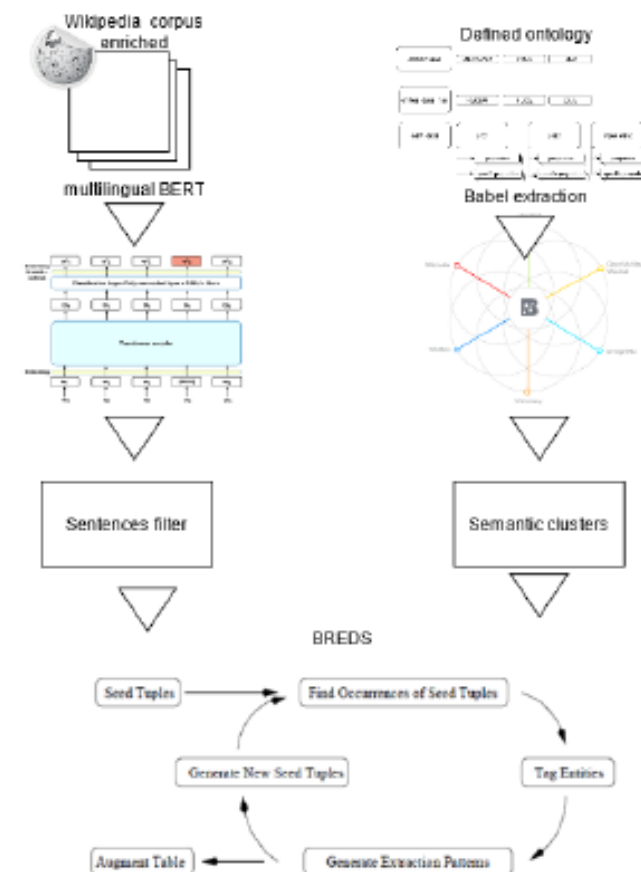


Figure 27 : Méthodologie globale d'extraction des relations