CA APROGED
04/06/2014

Le projet **eBDthèque**

L3i
Laboratoire
Informatique, Image et
Interaction

Présenté par Christophe Rigaud

Présentation

- Projet initié par le L3i en juin 2011
- Valorisation du patrimoine culturel de bandes dessinées par les nouvelles technologies
- Deux thématiques de recherche
  - Traitement d'image : extraction du contenu des images de BD
  - Recherche d'information : retrouver la sémantique du contenu

Comment faciliter le processus de création d'une bande dessinée numérique ?

On me demande une case contenant une voiture rouge…

Aquafadas

la cité internationale de la bande dessinée et de l'image

L'équipe

Karell Bertet
Maître de conférence

Jean-Christophe Burie
Professeur

Arnaud Revel
Professeur

Alain Bouju
Maître de conférence

Clément Guérin
Doctorant

Christophe Rigaud
Doctorant

Antoine Mercier
Ingénieur

Nam Le Thanh
Doctorant

Georges Louis
Professeur

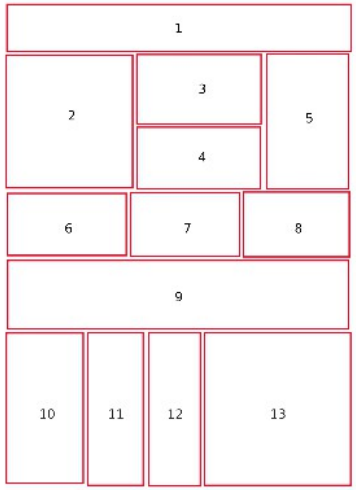
Ronan Champagnat
Maître de conférence

Jean-Marc Ogier
Professeur

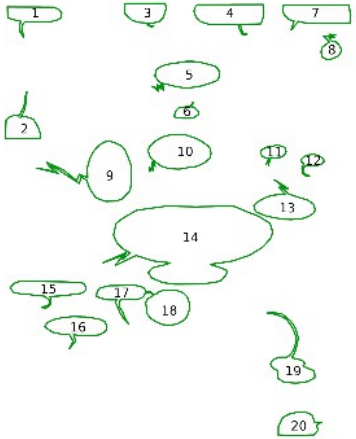
Farid Ammar-Boudjelal
Maître de conférence

Extraction du contenu

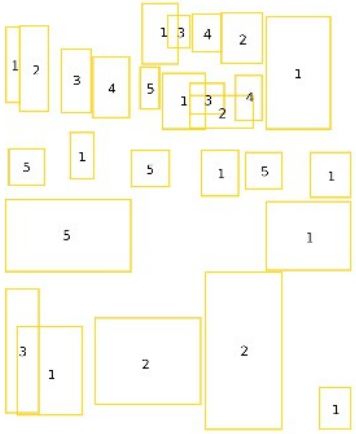
Image originale



Extraction et ordre des cases



Extraction et ordre des bulles



Extraction et identification des personnages

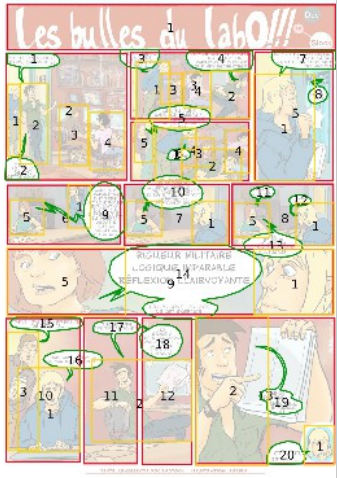


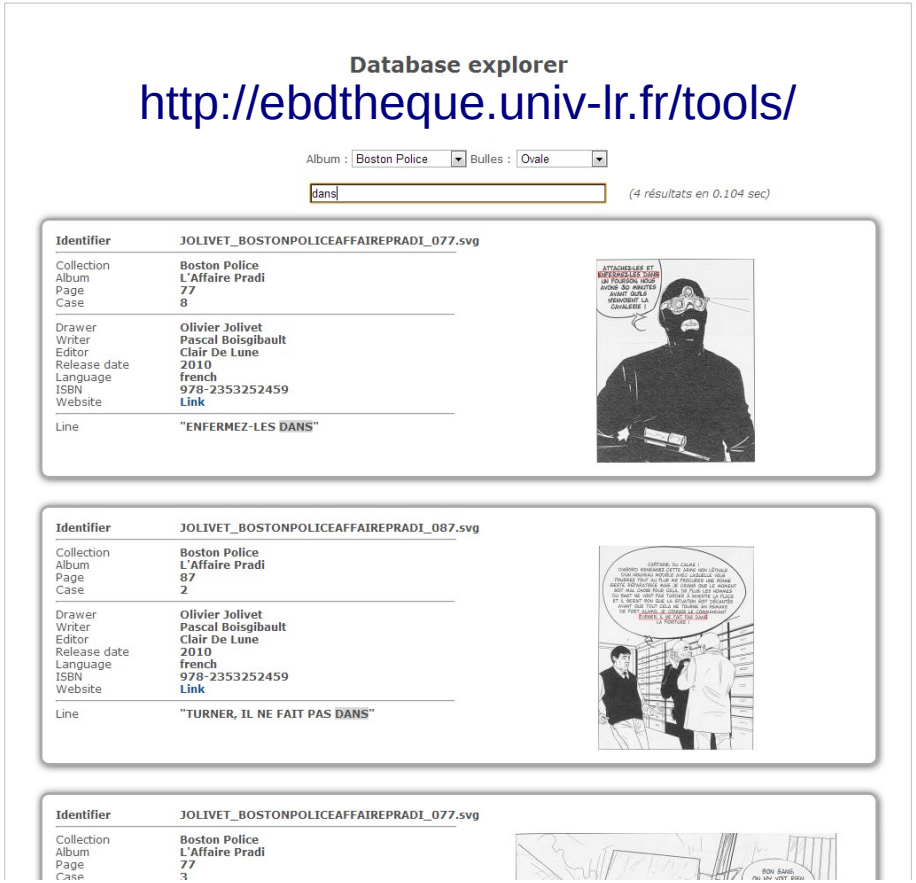
Image enrichie

2011 [4] — 2012 [1][2] — 2013 [2][3] — 2014 [5]

[1] C. Rigaud, N. Tsopze, J-C. Burie, J-M. Ogier, Extraction robuste des cases et du texte de bandes dessinées CIFED'12
[2] C. Guérin, K. Bertet, A. Revel, Ontologies and spatial relations applied to comic books reading EKAW'12
[3] C. Rigaud, D. Karatzas, J. V. Weijer, J-C. Burie, J-M. Ogier, An active contour model for speech balloon detection ICDAR'13
[4] C. Guérin, C. Rigaud et al., eBDtheque: a representative database of comics ICDAR'13 (http://ebdtheque.univ-lr.fr)
[5] C. Rigaud, D. Karatzas, J-C Burie, J-M Ogier Color descriptor for content-based drawing retrieval DAS'14

Recherche d'information

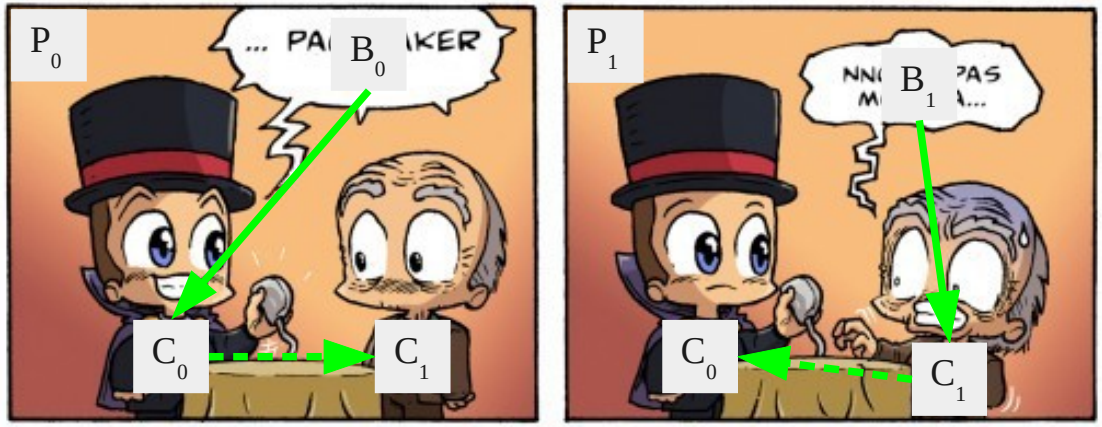
- Construction d'une ontologie
- Déduction d'informations
- Validation des extractions
- Recherche de cases par leur contenu



Travaux en cours

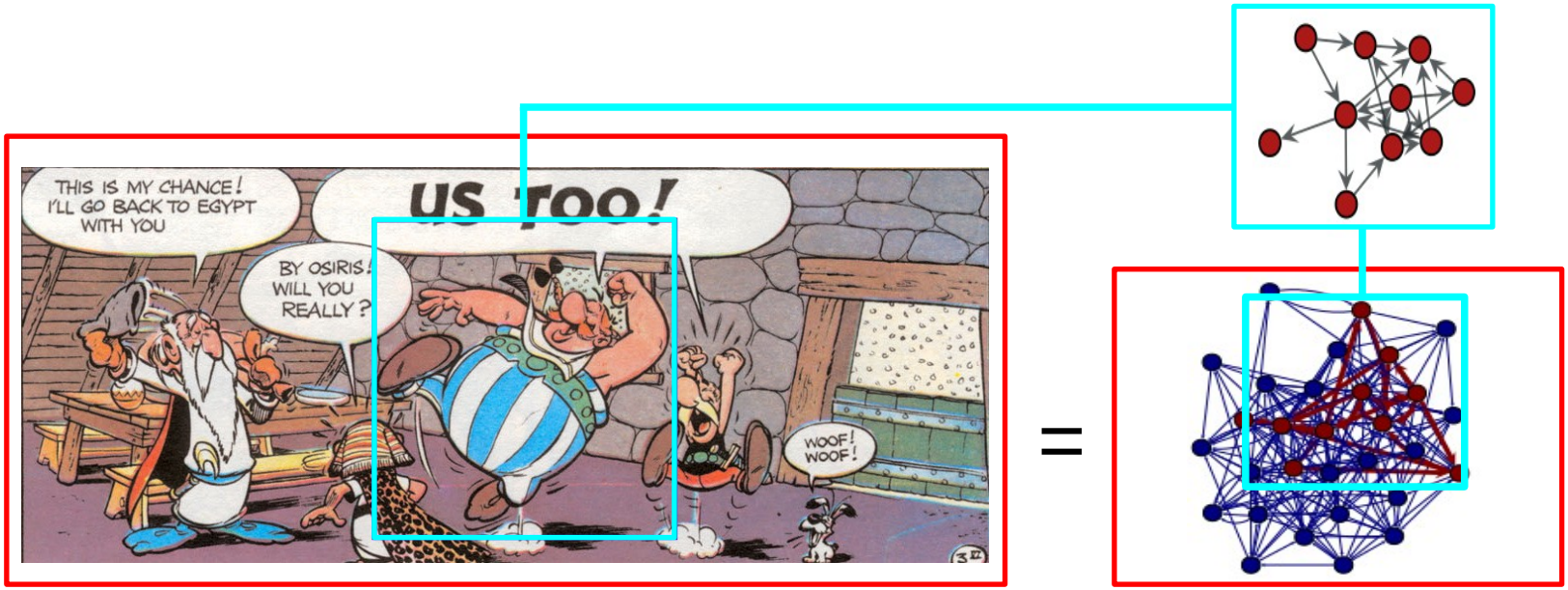
Les bulles du labo, Lubbin, Doc en Stock, 2012

-



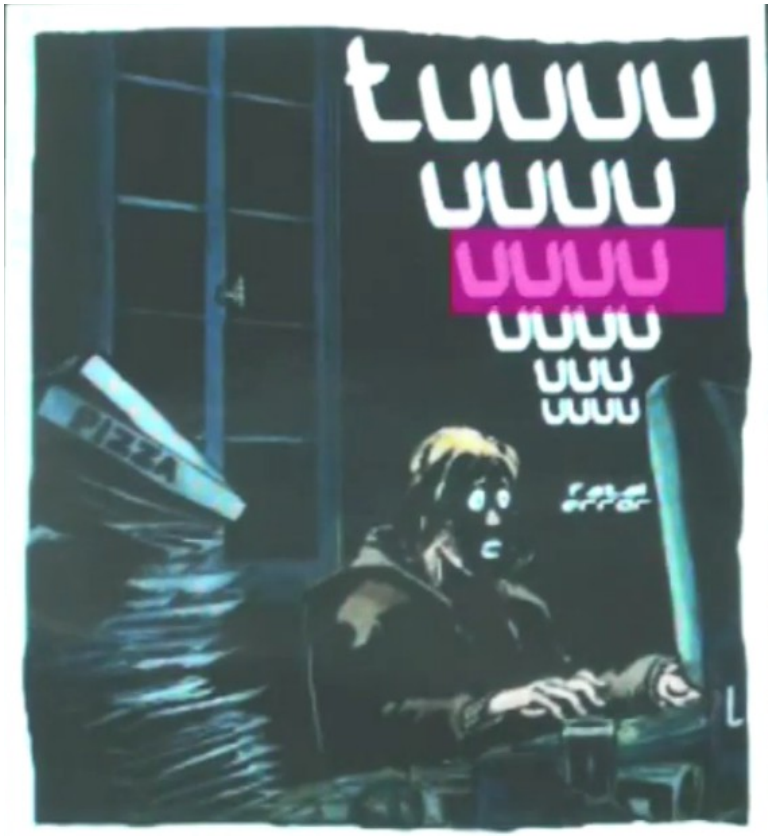
Le Magicien Lose, Cyb, Studio Cyborga, 2011

Détection des personnages et de leurs interactions



Exemples d'applications

Lecture case par case



Écoute du texte

~~Coffee~~ demo time!

Credits image : Les Noeils, Lamisseb Bac@BD, 2011

Merci pour votre attention.

Site web du projet : http://ebdtheque.univ-lr.fr

Credits image : Les Noeils, Lamisseb Bac@BD, 2011