

RPM²

Janvier 2008 – juin 2011

www.rpm2.org

Telecom ParisTech

17 mars 2011

Frederik Cailliau

cailliau@sinequa.com

Sommaire

1. RPM²
2. Enjeux
3. Problématique
4. Résultats

RPM²

Résumé

Plurimédia

Multi-documents

Multi-opinions

Partenaires

Eurecom

Laboratoire Informatique d'Avignon

Sinequa

Syllabs

Wikio

Constats

Le web se structure autour de **communautés virtuelles**

Grand **nombre** de sources d'information

Diversité de **format** : texte, audio, vidéo

Ex. www.wikio.fr du 1/1/11 au 11/1/11

500 buzz, 20 000 news avec 400 vidéos

Kim Clijsters

Wikio > Actualités > Sport > Tennis > Tenniswomen > Kim Clijsters

Tri par pertinence



Tennis: Kim Clijsters passe le premier tour à Sydney

Challenges.fr — SYDNEY (Reuters) - L'ancienne numéro un mondiale Kim Clijsters a passé dimanche le premier tour du tournoi WTA de Sydney, où elle n'avait plus mis les pieds depuis sa victoire pour le titre en 2007. Le tournoi de Sydney permet aux joueurs de préparer l'Open...

2 articles sur le sujet hier détails

Explorer : Sport, Tennis

commenter

Twitter Share Email



Tennis - Sydney : Clijsters et Kuznetsova déroulent

Sport365.fr — Pour la première journée du tournoi de Sydney, seuls deux matchs se déroulaient dimanche. Kim Clijsters n'a connu aucune difficulté pour dominer la Roumaine Dulgheru (6-1, 6-2), tout comme Svetlana Kuznetsova qui a largement battu l'Australienne Dokic (6-2, 6-2).

hier détails

Explorer : Sport, Svetlana Kuznetsova, Tennis

commenter

Twitter Share Email

Vidéos



Friday Sport 27: Quand Kim Clijsters...



Les Stars du Tennis Féminin vous...



Masters WTA Best of Clijsters bat...



Masters WTA Best of Clijsters bat...

> voir le top des vidéos



SYDNEY: Entame réussie pour Clijsters et Kuznetsova

Tennis Mondial — Tête de série n°3, Kim Clijsters a effectué une entrée convaincante dans le tournoi Medibank Internationale de Sydney. Opposée à la roumaine Alexandra Dulgheru, elle a empoché son ticket pour le deuxième tour au terme de 2 petits sets 6-1 6-2. De son côté, la russe Svetlana Kuznetsova s'est[...]

hier détails

Explorer : Alexandra Dulgheru, Sport, Svetlana Kuznetsova, Tennis

commenter

Twitter Share Email



Sydney (WTA): Clijsters démarre en trombe

Sports.fr — Kim Clijsters n'a pas fait de détails dimanche à Sydney pour ses premiers coups de raquette officiels de la nouvelle année.

hier détails

Explorer : Sport, Tennis

commenter

Twitter Share Email



07:01 Kim Clijsters commence en force à Sydney

Lesoir.be — Kim Clijsters a disputé et remporté son premier match officiel en 2011, au premier tour du tournoi de Sydney où elle a dominé la Roumaine Alexandra Dulgheru (WTA 29) 6-1 et 6-...lire la suite

3 articles sur le sujet hier détails

Explorer : Alexandra Dulgheru, Sport, Tennis

commenter

Twitter Share Email

Recevez cette actu dans votre mail

Saisissez votre adresse e-mail

OK

similaires tous

Alexandra Dulgheru **Asie** Australie Bangkok **Belgique** Bruxelles Caroline Wozniacki Cindy Crawford **Cyclisme** Cyclistes Fed Cup **International** Jelena Jankovic Jeux olympiques **Justine Henin** Laure Manaudou Londres 2012 Nageurs Ostende Philippe Gilbert Rafael Nadal **Sport** Svetlana Kuznetsova **Tennis** Thaïlande Vera Zvonareva Yanina Wickmayer

Principaux Buzz

- 23 01/12/10 - **Tennis: Kim Clijsters élue joueuse de l'année par la WTA**
23 articles sur le sujet
- 22 14/05/10 - **Tennis: Kim Clijsters forfait pour Roland-Garros**
41 articles sur le sujet
- 20 22/01/10 - **Open d'Australie: éclipse totale pour Kim Clijsters**
55 articles sur le sujet
- 13 21/06/10 - **Kim Clijsters qualifiée pour le 2e tour à Wimbledon**
25 articles sur le sujet
- 12 25/06/10 - **Wimbledon: Kim Clijsters et Justine Henin ont rendez-vous**
67 articles sur le sujet

> voir tous les buzz

Catégories Shopping

- Réfrigérateur
- TV LCD
- Ordinateur Portable
- Lave-linge
- Enceinte
- Table de Cuisson
- Carte Graphique
- Lave-vaisselle
- Aspirateur
- Baladeur MP3
- Hôte
- Ecran LCD
- Ventilateurs & Accessoires
- Appareil Photo Numérique
- Carte Mère

Wikio Shopping

- Auto/Moto
- Cadeaux & Fleurs
- CD
- DVD

Le résumé automatique

The screenshot shows a Wikio News article titled "Tennis: Kim Clijsters passe le premier tour à Sydney". The article text includes: "SYDNEY (Reuters) - L'ancienne numéro un mondiale Kim Clijsters a passé dimanche le premier tour du tournoi WTA de Sydney, où elle n'avait plus mis les pieds depuis sa victoire pour le titre en 2007. Le tournoi de Sydney permet aux joueurs de préparer l'Open...". The page also features a sidebar with "similaires" (similar) articles, "Principaux Buzz" (main buzz), and "Catégories Shopping".

AUDIO



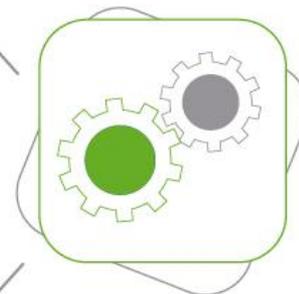
VIDEO



TEXTE



IMAGE



Extraction des éléments pertinents



Intérêts industriels

Vue **synthétique** sur une thématique

Aspect multimédia intéresse les
utilisateurs/**internautes**

Augmenter les **capacités multimédia**

Défis

Données **web**

Construction du **résumé**

Combinaison **audio-vidéo-texte**

Sélection des informations

Présentation des informations

Méthodologie d'**évaluation** de résumés
(plurimédia)

Texte

Méthodes de classement à base de **graphes**

Mesures de similarité morphologique hybrides

Intégration de techniques de **compression de phrases**

Choix des segments **guidé par l'opinion**

Texte

Evaluation avec la mesure **ROUGE**

Intérêt de la compression de phrases

Méthode d'**évaluation sans référence**

(corrélé à rouge)

Deux corpus de référence

Résumé texte

20 thématiques, 400 articles journalistiques

Phrases compressées

8 432 phrases

Créé manuellement (4 experts), disponible:

<http://lia.univ-avignon.fr/fileadmin/documents/rpm2/>

Audio

Résumé audio = concaténation de segments audio-vidéo

Orientation du résumé ? Expressivité, diversité, complémentarité au texte,...

Extraction et caractérisation de segments

contenu linguistique

contexte du discours : style de parole, style éditorial (publicité, reportage, témoignage, etc.)

Audio

Deux méthodes

Classique : maximiser le contenu sémantique du résumé

Zapping : extraire les moments "saillants"

Evaluation

Comparaison avec des résumés de référence

Evaluation subjective

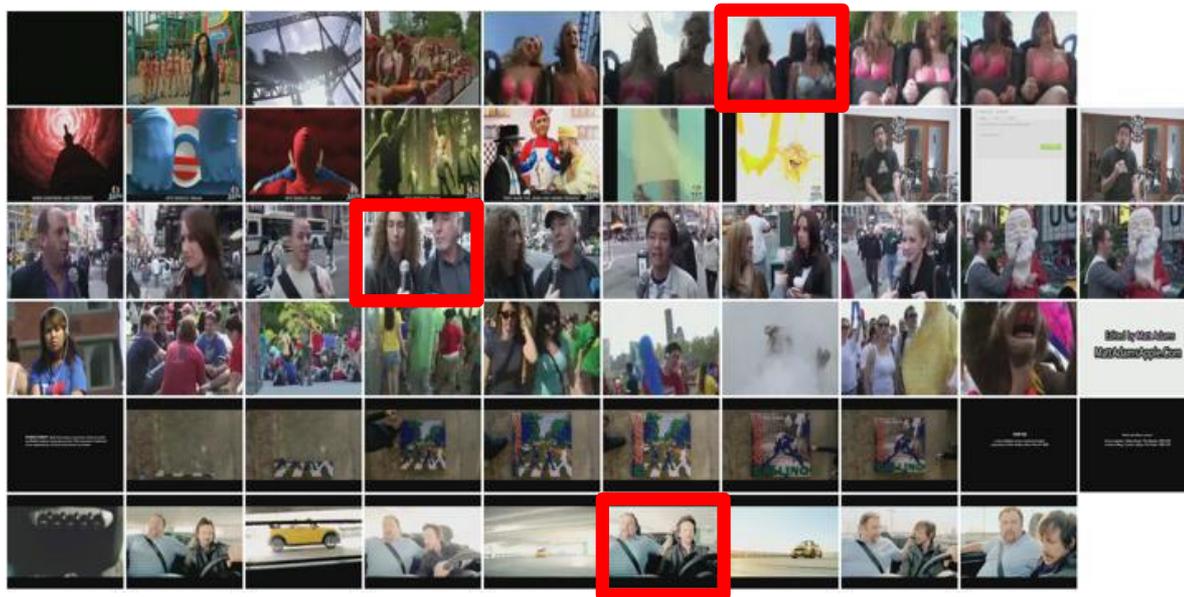
Audio-Vidéo

- **Résumé** = sélection des segments importants



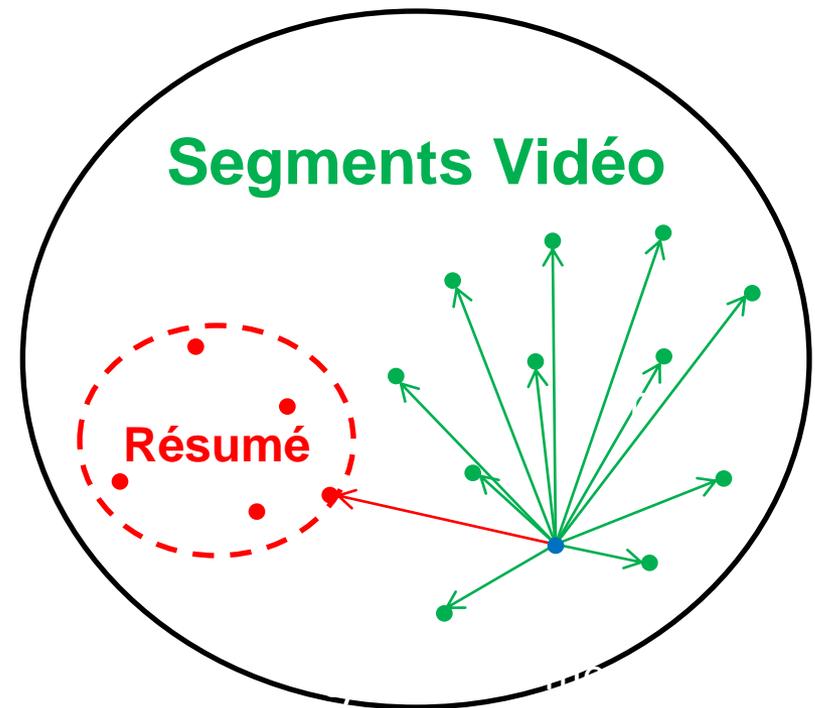
Audio-Vidéo

- **Résumé** = sélection des segments importants



Audio-Vidéo

Video-MMR :
sélectionne
itérativement les
segments qui
apportent le plus
d'information nouvelle
par rapport au
résumé courant



Audio-Vidéo

AV-MMR : extension de Video-MMR à la combinaison audio-vidéo

Evaluation : nouvelle mesure **VERT**, inspirée de **BLEU** et de **ROUGE**

Expérience en cours sur :

<http://labs.wikio.net/fr/rpm2>

Combinaison des résumés

upsu (v. 0.33) – Tibet: Le dalaï-lama accuse la Chine

file:///Users/florian/Documents/Travail/RPM2/rpm2_0.41/output/extract_Tibet-200808.xn Google

upsu 06/2008 07/2008 08/2008 09/2008 10/2008 update standard

Tibet: Le dalaï-lama accuse la Chine

Le dalaï lama affirme que l'armée chinoise a tiré sur la foule au Tibet lundi, peut-être 140 tués. (p0_21/08/2008) Chine/Tibet: Des pro-Tibétains s'allongent place Tian'anmen. (p0_09/08/2008) Pendant les jeux Olympiques, la Chine poursuit sa répression au Tibet, a assuré le dalaï lama à la quarantaine d'élus qu'il a rencontrés au Sénat mercredi, au deuxième jour très politique de sa visite en France "principalement spirituelle". (p0_15/08/2008) Le dalaï-lama Le bureau du dalaï lama dément jeudi 21 août que le chef spirituel tibétain ait évoqué, dans un entretien au journal Le Monde, un bilan de 140 personnes tuées par des tirs de l'armée chinoise le 18 août dans l'est du Tibet. (p0_21/08/2008) Des manifestants de différentes régions du pays ont profité de la semaine de l'ouverture des Jeux olympiques de Pékin pour protester contre les atteintes aux droits de la personne en Chine, et la domination chinoise sur le Tibet. (p1_06/08/2008) Six militants pro-Tibet américains dont un artiste étaient détenus aujourd'hui par les autorités chinoises après avoir été interpellés à Pékin, a annoncé l'organisation Students for a Free Tibet. (p0_20/08/2008)

août chine chinois dalaï
 droit homme jeu lama libre
 manifester mars monde nation
 olympiques personne plaindre police
 politique pouvoir présider pékin
 réprimer **tibet** tibétain
 tibétains



upsu v. 0.32 | Florian Boudin

Perspectives

En cours

Maquettage global

Finalisation combinaison audio-vidéo

Impact : provoquer un changement de paradigme dans les interfaces de RI

Éliminer la redondance

Relever les spécificités des sources

Publications scientifiques

23 publications

ACM Multimédia

Computer Speech and Language

ICME

Coling

...

Journée d'étude

RPM2

Enjeux

Problématique

Résultats

Questions ?

Site web

<http://rpm2.org/>

Corpus

<http://lia.univ-avignon.fr/fileadmin/documents/rpm2/>

Participez !

<http://labs.wikio.net/fr/rpm2>