

# Analyse automatique de textes en vietnamien pour l'intelligence économique et l'information scientifique et technique

Philippe Lambert

#### ▶ To cite this version:

Philippe Lambert. Analyse automatique de textes en vietnamien pour l'intelligence économique et l'information scientifique et technique. École thématique. Semaine NooJ à l'INALCO, INALCO, 2011, pp.22. cel-00677799

### HAL Id: cel-00677799 https://cel.hal.science/cel-00677799v1

Submitted on 9 Mar 2012

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers. L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Analyse automatique de textes en vietnamien pour l'intelligence économique et l'information scientifique et technique

Philippe Lambert

19 janvier 2011

## Plan

1/ Contexte : l'Intelligence économique

**Définitions** 

Cycle

Couches sémantiques (merci NooJ)

Design de l'information

2/ Le module de vietnamien pour NooJ

2 études de cas

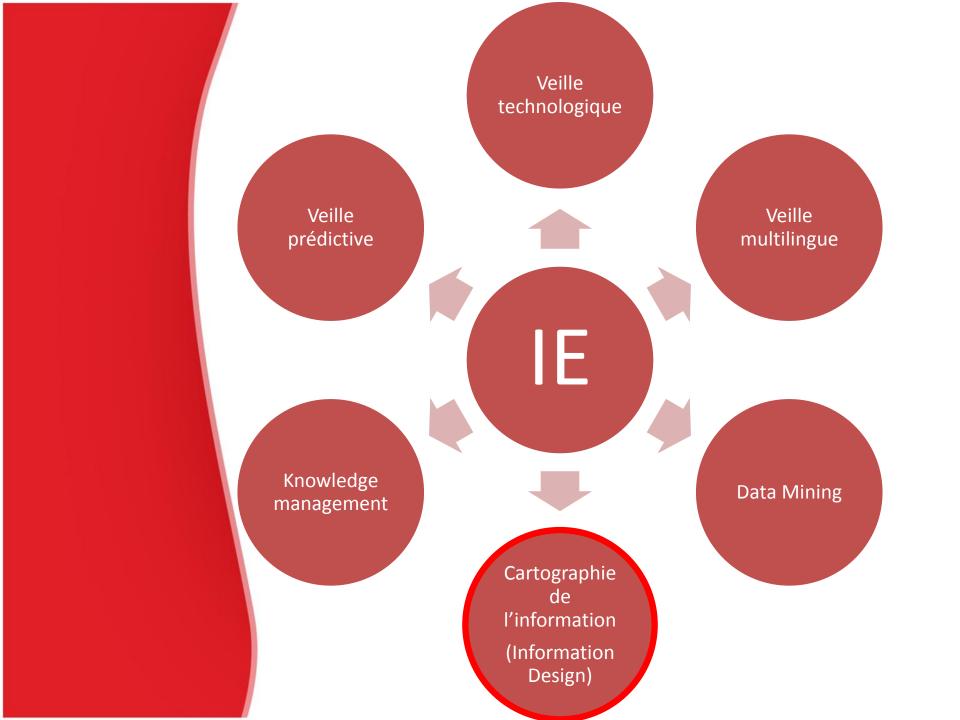
3/A vous de jouer (TP)

## Définition de l'intelligence économique (IE):

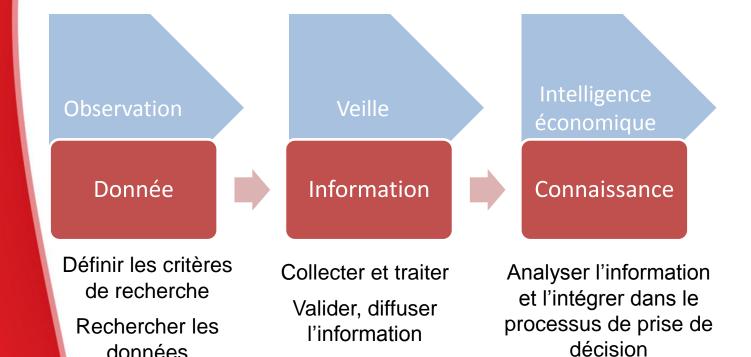
1/ L'ensemble des activités coordonnées de collecte, de traitement et de diffusion de l'information utile aux acteurs économiques en vue de son exploitation

(Rapport Martre 1994)

2/ Réduction du niveau de l'incertitude dans la prise de décision (*Nombreux auteurs*)



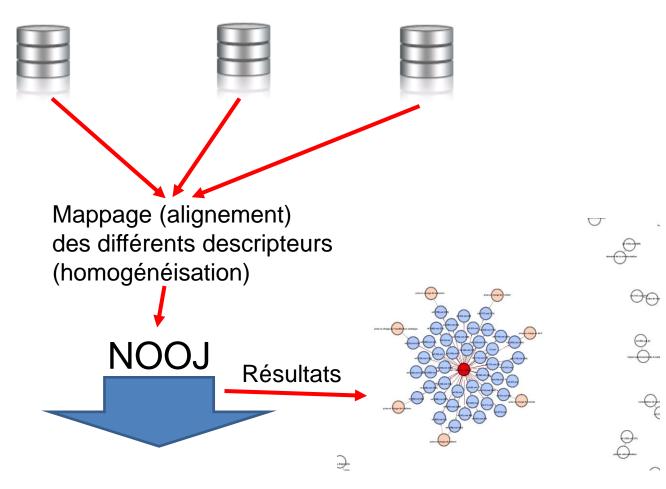
## Le cycle de l'IE



données

**Application** de couches sémantiques dans le processus IE (merci NooJ) (1)

Base de données ISTIE



**DESIGN DE L'INFORMATION** 

### **DESIGN DE L'INFORMATION**

### « Utilisateur proactif»

« l'art et la science de la préparation de l'information afin qu'elle puisse être utilisée par les êtres humains avec efficacité »

Benjamin Jotham Fry. (2004). Computational information design. bfa Communication Design, in Computer Science Carnegie Mellon University. Massachusetts Institute of Technology, April 2004

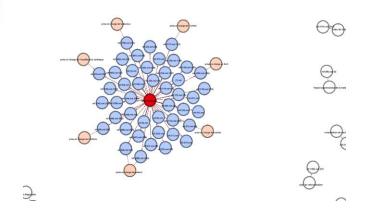
### Signaux faibles

« une alerte (externe ou interne), des événements et développements qui sont encore trop incomplets pour permettre une estimation fine de leur impact et/ou pour déterminer une réponse pleinement adaptée »

H. I. Ansoff, "Strategic response in turbulent environments," Handbook of business strategy, 1985.

« Soudaineté et étonnement » (« effet chocolat »)

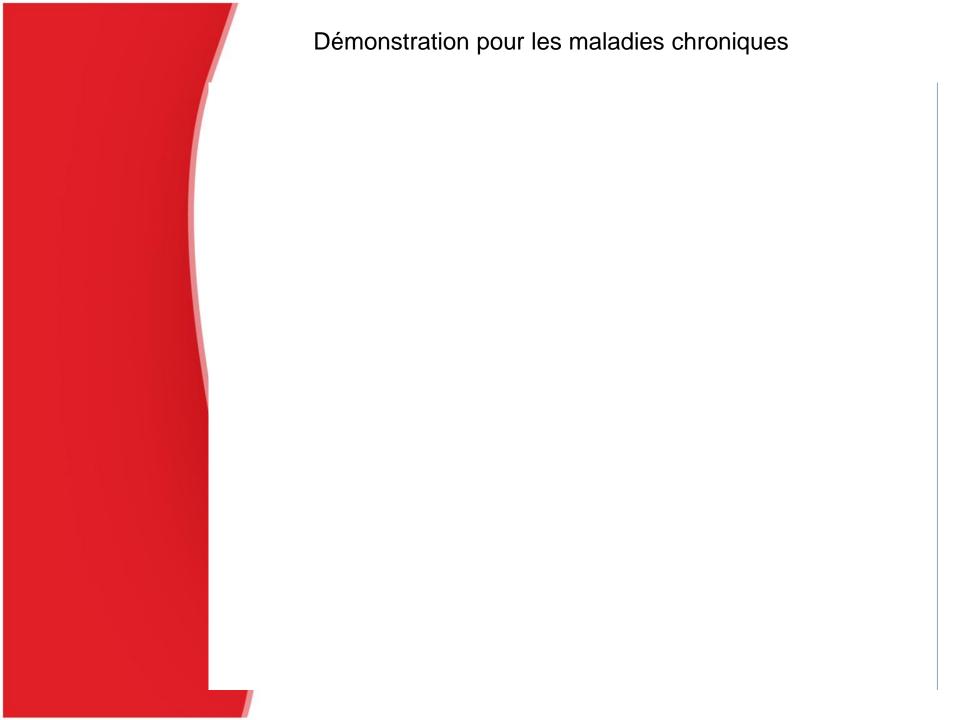
## DESIGN DE L'INFORMATION



## Objectifs:

Signaux faibles Relations thématiques latentes Diagnostic





## 2. Le module de vietnamien pour NooJ

Principal problème : Une douzaine d'encodage (unicode, VPS, VNI, ABC, ...)

```
(2) Enter a Text:

e e

Value (decimal):

101 204 163 32 225 186 185
```

- Une trentaine de graphes
- Une vingtaine de dictionnaires thématiques (économie, Noms propres, spécificatifs, etc.)

## 2 études de cas :

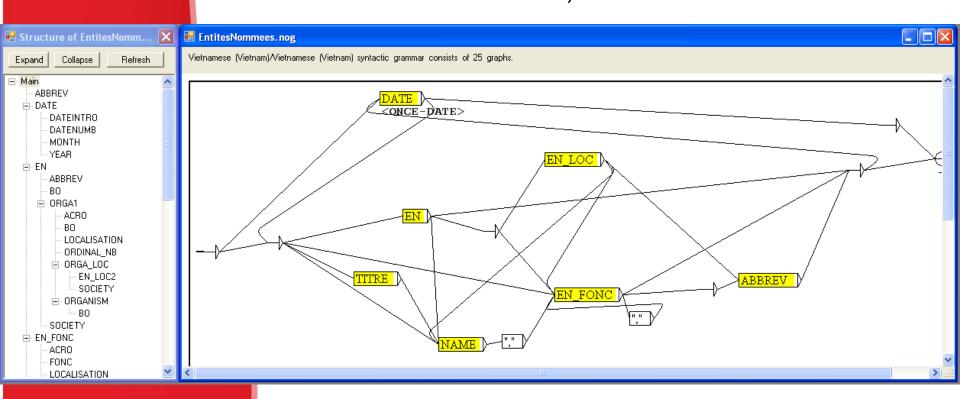
-Traçage des personnalités de l'actualité VN

Identification d'experts VN

## Traçage des personnalités de l'actualité VN

Corpus : 1000 textes de l'actualité vietnamienne (source AVI)

Application de la grammaire syntaxique de reconnaissance
des entités nommées (noms de personnes, de lieux, d'organisations,
les dates ou les unités monétaires)





## Cas 2 : Identification d'experts

Objectif principal : identifier les spécialistes d'un domaine

## Thư viên KHOA HOC TÔNG HỚP



ban đang ở: trang chủ

Trang chù Giới thiệu Cơ sở dữ liệu Tin tức Cấu trúc site

Góp ý English

#### Các trang chính

Tîm kiếm tài liêu Các Dịch vụ Hướng dẫn & hỗ trơ Hoạt động mạng lưới Hoat động khiểm thi Nghề thư viên Chính sách Liên kết web sites

#### Liên kết

Thư viện trong nước

Làm thế nào...?

mươn sách thư viên











Số người truy cập:

2882635

#### Tin tức

- THÔNG BÁO THƯ VIỆN TAM NGƯNG PHUC VU ĐẠI HỘI CÁN BỘ, VIỆN CHÚC THƯ VIỆN 2011
- THÔNG BÁO TAM NGƯNG PHUC VU CÁC NGÀY LỄ TẾT NGUYÊN ĐÁN TÂN MÃO
- » VIETTEL ĐỒNG HÀNH CÙNG THƯ VIỆN
- » LỚP TẬP HUẬN NGHIỆP VU TIỆU ĐỀ CHỦ ĐỀ THÁNG 11-2010
- » Cuốc thi "PHẦN MỀM ỨNG DUNG VÌ PHÁT TRIỂN"
- » TRAO TĂNG TÀI LIÊU CHO TRÈ EM KHIẾM THI
- » THƯ VIỆN LƯU ĐỘNG PHUC VU CHO NGƯỜI KHIẾM THI
- THƯ VIỆN KHOA HỌC TỔNG HỢP TP. HƠM GIỚI THIỀU BỘ SÁCH TIỆU ĐỀ CHỦ ĐỀ
- THÔNG TIN VỀ CÁC HOẠT ĐỘNG CỦA THƯ VIỆN KHOA HỌC TỔNG HỢP » TẠI HUYỆN CẦN GIỜ NHÂN LỄ HỘI NGHINH ÔNG VÀ TẾT TRUNG THU NĂM 2010
- HỘI THÀO "THỰC TRANG VÀ GIẢI PHÁP PHÁT TRIỂN VĂN HÓA ĐỌC Ở VIÊT NAM



#### Giới thiêu thư viên

#### Lich sử hình thành

Thành lập năm 1868; thư viên của các độ Tên gọi chính thức của thư viên và tên Thư viên Khoa học Tổng hợp Thành phố động chính và hoạt động hỗ trợ... Hồ Chí Minh (Quyết định của Ủy ban Nhân dân TpHCM ngày 14/04/1978).

#### Cơ cấu tổ chức

Hệ thống, sơ đồ tổ chức, cơ cấu các Liên kết, hợp tác, trao đổi với các thư viên, phòng ban

#### Các dự án

Các Dự án phục vụ cộng đồng thư viện đã Thời gian làm thẻ, Đối tượng, Các loại thẻ thực hiện, xây dựng và phát triễn,...

#### Địa chỉ và bản đô

Cung cấp các thông tin giúp ban đọc định. Giời giấc, ngày nghĩ, thông báo ngưng vi đường đến thư viên

#### Tham quan thư viện

Mời bạn tham quan thư viện trực tuyến. Phương tiện, trang thiết bị giúp bạn đọc qua các hình ảnh, lời giới thiệu,...

n Ran đọc liệi ở

#### Vai trò & nhiêm vu

đốc thống đốc. Trước 1975: Thư viên giao dịch quốc tế, vai trò & chức nặng, Quốc gia của Nam Việt Nam. Hiện nay: nhiệm vụ, cơ quan chủ quản, các hoạt

#### Đối ngoại

tổ chức,... trong và ngoài nước

#### Thủ tục cấp thẻ

và chi phí, Thủ tục cần thiết, Thời hạn sử : duna thẻ. Ghi chú

#### Giờ hoạt đông

phuc vu,...

#### Các tiên ích

khai thác và sử dụng thư viên

n Hôn thư liên lạc







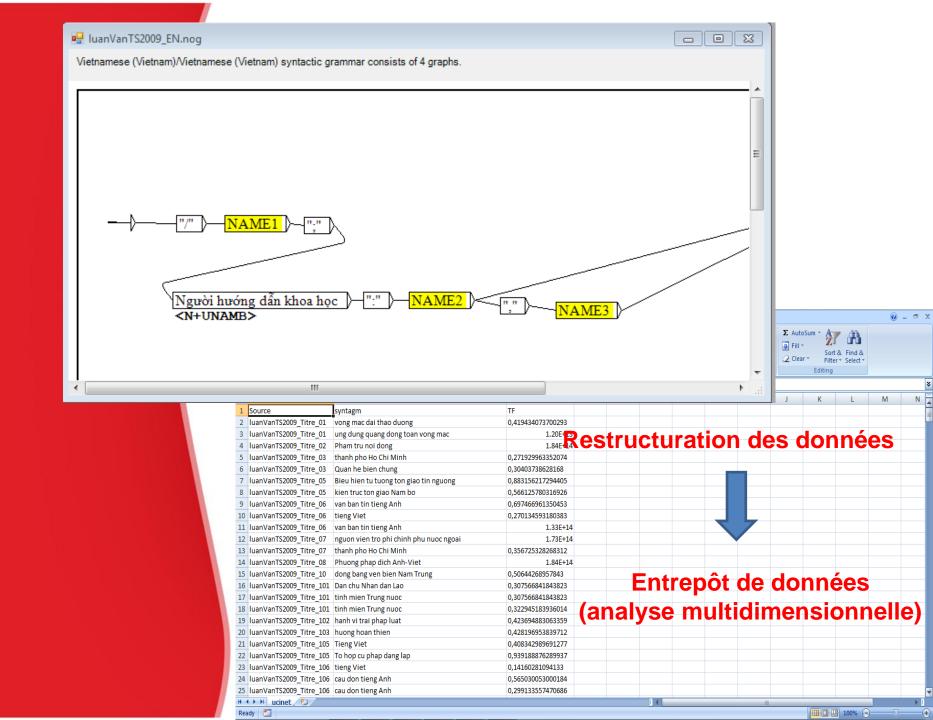


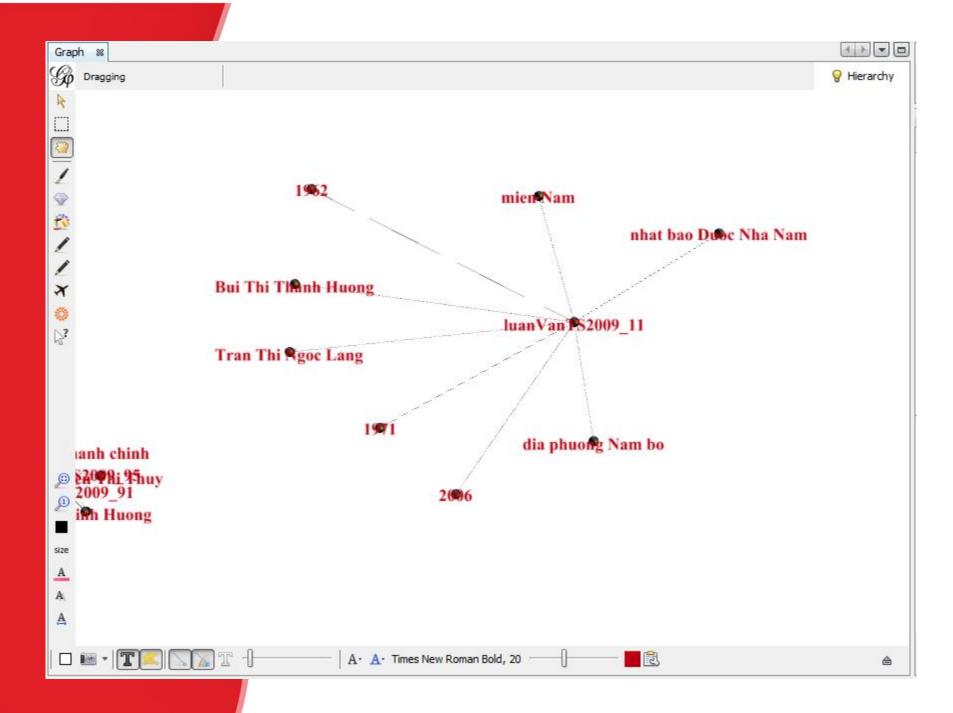












### Logiciels de type Open Source pour la visualisation des données :

- 1/ Gephi (<a href="http://gephi.org">http://gephi.org</a>)
  2/Paiok (<a href="http://wlado.fmf.upi.li.si/puh">http://wlado.fmf.upi.li.si/puh</a>
- 2/Pajek (http://vlado.fmf.uni-lj.si/pub/networks/pajek/)
- 3/ Netdraw (http://www.analytictech.com/netdraw/netdraw.htm)

### Formats de fichier pour la visualisation :

- 1/CSV
- 2/ .net (Pajek)
- 3/ .txt
- 4/ Graphml

### Processus de traitement de l'info pour la visualisation

- 1/l'acquisition (acquire) des données depuis un support quelconque,
- 2/le découpage (parse) → structuration aux données,
- 3/ le filtrage (filter) → les données pertinentes,
- 4/ la fouille (*mine*) → données dans un contexte mathématique,
- 5/ la représentation (*represent*) → une représentation simple que les données peuvent revêtir,
- 6/le raffinage (refine) → rendus visuels plus évolués
- 7/ l'interaction (*interact*) : l'ajout de méthodes de manipulation de données via la visualisation

### NooJ



Les techniques de visualisation / cartographie de l'information

Quelques pistes de recherche :

- **Modélisations cognitives** des décideurs (entreprise) questionnaires / interviews
- **Géographie littéraire** -> cartographie romanesque
- Traductologie Analyse : cartographie des thématiques traduites

### Remerciements



**Knowledge, Information and Web Intelligence** 

Nouveaux modèles de l'IE

## Eléments de bibliographie :

- 1/ Benjamin Jotham Fry. Computational information design. bfa Communication Design, in Computer Science Carnegie Mellon University. Massachusetts Institute of Technology, April 2004.
- 2/ M. J. Eppler and R. A. Burkhard, "Visual representations in knowledge management: framework and cases," Journal of *Knowledge Management*, vol. 11, no. 4, pp. 112–122, 2007.
  - 3/ S. Sidhom, "Approche conceptuelle par un processus d'annotation pour la représentation et la valorisation de contenus informationnels en intelligence économique (IE)," 2008. [Online]. Available: http://hal.archives-

## 3. A vous de jouer (TP)

- 1. Ouvrir le projet « Lambert »
- Demander à NooJ une analyse textuelle sur le nœud « Titre » uniquement
- 3. Appliquer la grammaire SN2
- 4. Transformer les résultats en une base de données type Excel