



**HAL**  
open science

## NooJ pour l'Intelligence économique

Philippe Lambert

► **To cite this version:**

Philippe Lambert. NooJ pour l'Intelligence économique. École thématique. Semaine de formation NooJ à l'INALCO, INALCO, 2012, pp.14. cel-00677782

**HAL Id: cel-00677782**

**<https://cel.hal.science/cel-00677782>**

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.

# NooJ pour l'intelligence économique

Philippe Lambert  
Institut Jean Lamour  
[Philippe.lambert@ijl.nancy-universite.fr](mailto:Philippe.lambert@ijl.nancy-universite.fr)



# PLAN



**I. Contexte : l'intelligence économique**

**II. Cas d'études :**

**II. A.: Identification d'experts vietnamiens**

**II. B. : Traitement de questions ouvertes  
d'un questionnaire**

**III. Perspectives de recherche**

# I. : L'intelligence économique



**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**

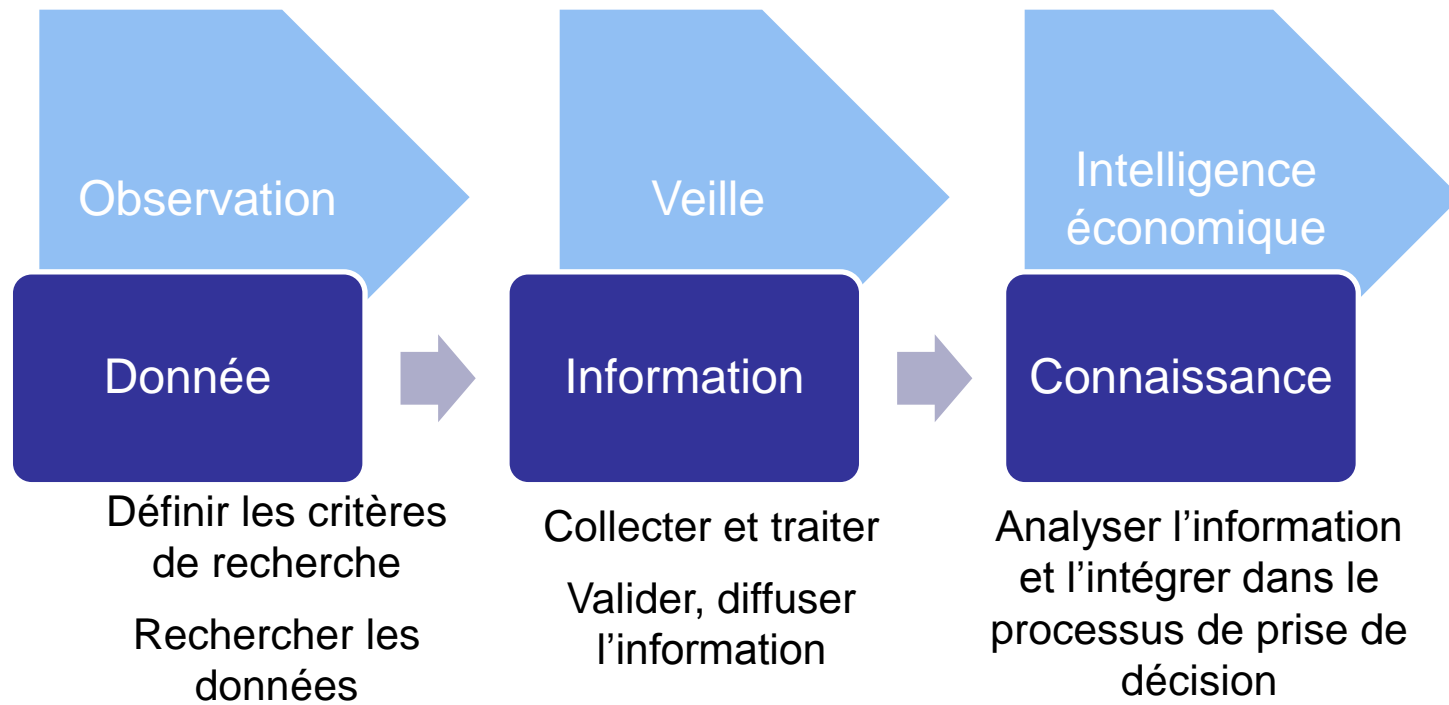
**(Nombreux auteurs)**

**3/ Donner la bonne information à la bonne personne au bon moment**

# I. : L'intelligence économique



## Le cycle de l'IE



# II. A.: Identification d'experts



Scénario : Implantation d'une entreprise au Vietnam



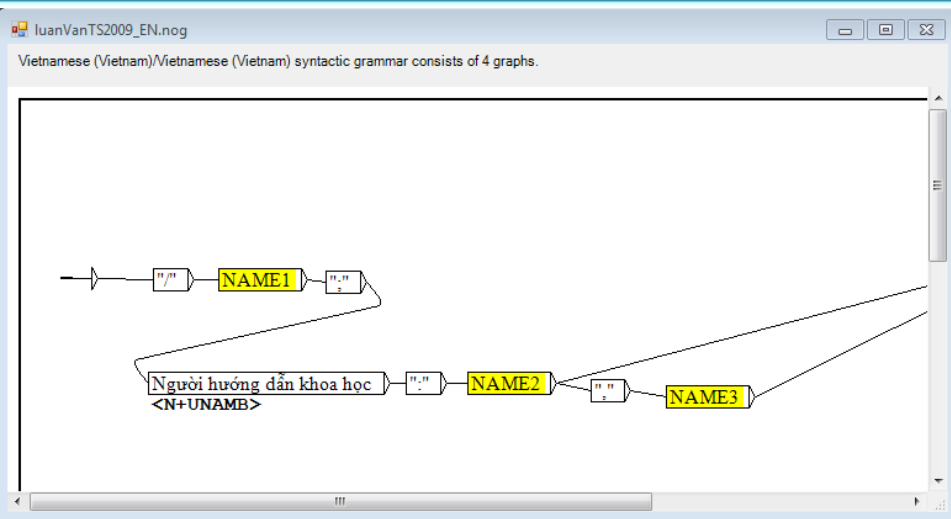
Trouver un point de contact local

The screenshot shows the homepage of the Ho Chi Minh City General Library. The header includes the library's name in Vietnamese and English, along with a search bar. The main content area is divided into several sections:

- Các trang chính** (Main Pages): Includes links for search, services, support, online activities, exhibitions, library, policies, and website links.
- Tin tức** (News): A list of recent news items, such as the 2011 library anniversary, Tet celebrations, and various exhibitions.
- Giới thiệu thư viện** (Library Introduction): A detailed section about the library's history, mission, and services.
- Vai trò & nhiệm vụ** (Role and Mission): A section describing the library's role in providing information and services to the community.

Logos for partner organizations like PERii, ProQuest, EBSCO, and FORCE are visible on the left side. The bottom of the page features a colorful logo for 'mặt vẽ xanh' (Green Face) and a contact number: 2882635.

# II. A.: Identification d'experts

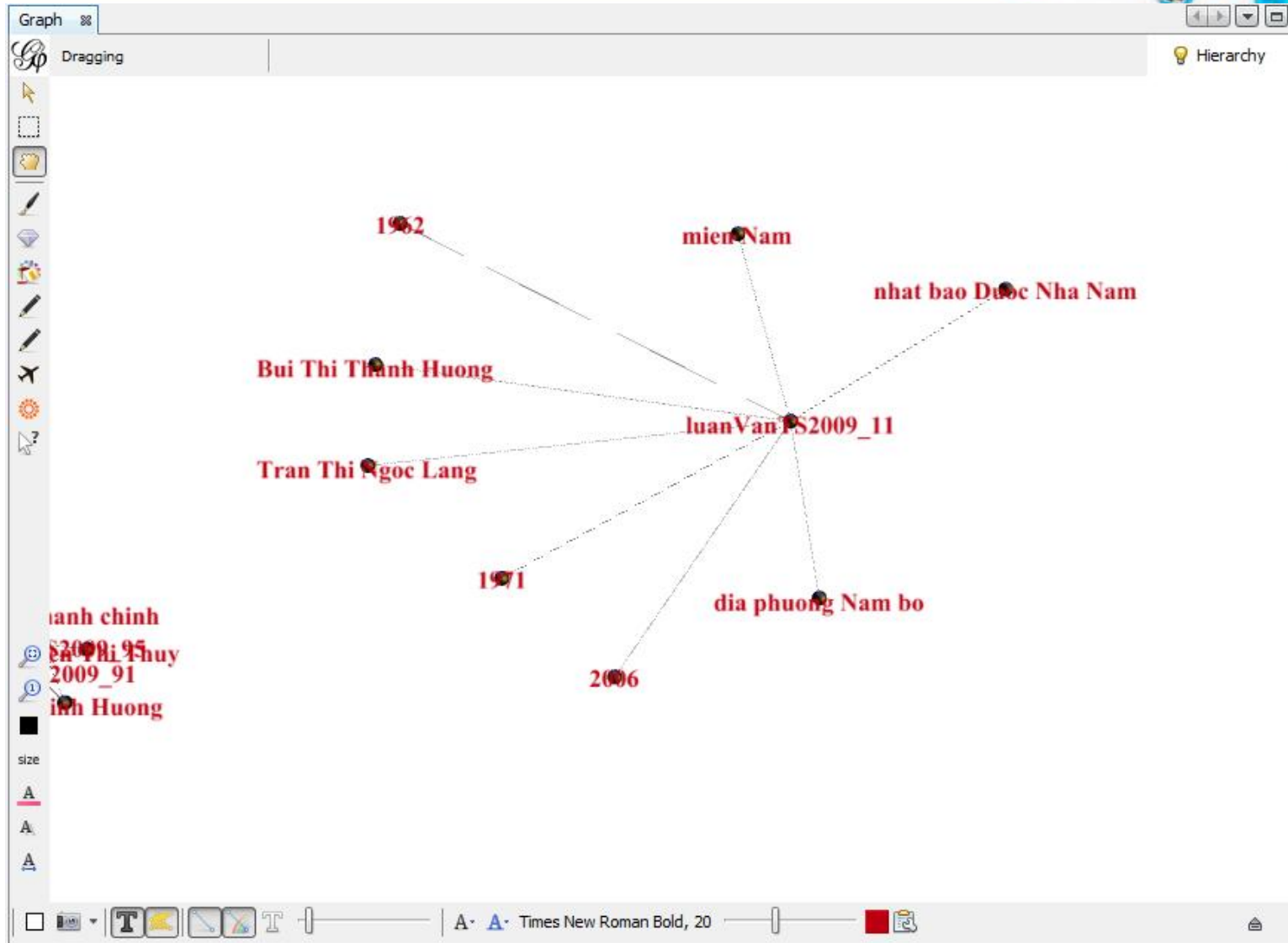


Restructuration des données

Entrepôt de données  
(analyse multidimensionnelle)

Source	syntagm	
IuanVanTS2009_Titre_01	vang mac dai thao duong	0,419434073742993
IuanVanTS2009_Titre_01	ung mac dai thao duong	1,206E+13
IuanVanTS2009_Titre_02	Pham tru noi ch	
IuanVanTS2009_Titre_03	thanh pho Ho Chi Minh	1922,65,63,67
IuanVanTS2009_Titre_03	Quan he bien chung	0,30403738628168
IuanVanTS2009_Titre_05	Bieu hien tu tuong ton giao tin nguong	0,883156217294405
IuanVanTS2009_Titre_05	kien truc ton giao Nam bo	0,566125780316926
IuanVanTS2009_Titre_06	van ban tin tieng Anh	0,697466961350453
IuanVanTS2009_Titre_06	tieng Viet	0,270134593180383
IuanVanTS2009_Titre_06	van ban tin tieng Anh	1,33E+14
IuanVanTS2009_Titre_07	nguyen vien to phi chinh phu nuoc ngoai	1,73E+14
IuanVanTS2009_Titre_07	thanh pho Ho Chi Minh	0,35672328268312
IuanVanTS2009_Titre_08	Phuong phap dich Anh-Viet	1,84E+14
IuanVanTS2009_Titre_10	dong bang ven bien Nam Trung	0,50644268957843
IuanVanTS2009_Titre_101	Dan chu Nhan dan Lao	0,307566841843823
IuanVanTS2009_Titre_101	tin hien Trung nuoc	0,307566841843823
IuanVanTS2009_Titre_101	tin hien Trung nuoc	0,322945183936014
IuanVanTS2009_Titre_102	hanh vi trai phap luat	0,423694883063359
IuanVanTS2009_Titre_103	huong hoan thien	0,428196953839712
IuanVanTS2009_Titre_105	Tieng Viet	0,408342989691277
IuanVanTS2009_Titre_105	To hop cu phap dang lap	0,939188876289937
IuanVanTS2009_Titre_106	tieng Viet	0,14160281094133
IuanVanTS2009_Titre_106	cau dong tieng Anh	0,565030053000184
IuanVanTS2009_Titre_106	cau dong tieng Anh	0,299133557470686

# II. A.: Identification d'experts





## II. B. : Questionnaire



### Traitement des questions ouvertes

Questionnaire en ligne sur les nanosciences

Détermination des compétences des répondants

+

Leurs principales motivations



Comité de pilotage stratégique

### Répondants :

- Une centaine de chercheurs des laboratoires en recherche fondamentale (CNRS et universités)  
dans le champs des nanosciences (spintronique, photovoltaïques, optronique, plasmas chauds, etc).

## II. B. : Questionnaire



Fichier CSV



Mappage XSD



### **Préparation des données :**

- Sélection des données
- Nettoyage des données
- Construction de nouvelles données
- Intégration des données
- Formatage des données

# II. B. : Questionnaire



The screenshot displays the NooJ software interface with three main windows:

- Corpus ClubLNE\_NooJ.noc [Modified]:** Shows corpus metadata. The 'File Name' list includes clubLNE01 through clubLNE14. A table below shows details for clubLNE06: File Name: clubLNE06, Size: 2019, Last Modif.: 01/02/2012.
- clubLNE\_Activite.nog:** Displays a syntactic grammar diagram for French. It features nodes for <WF> (Word Form), <ACTIVITE> (Activity), and <P> (Phrase), connected by arrows representing syntactic relationships.
- Concordance for Corpus Corpus ClubLNE\_NooJ.noc:** Shows search results for the pattern <ACTIVITE>. The results are organized into two columns: 'Before' and 'Seq.'. The 'Seq.' column contains various technical terms related to optics and nanotechnology.

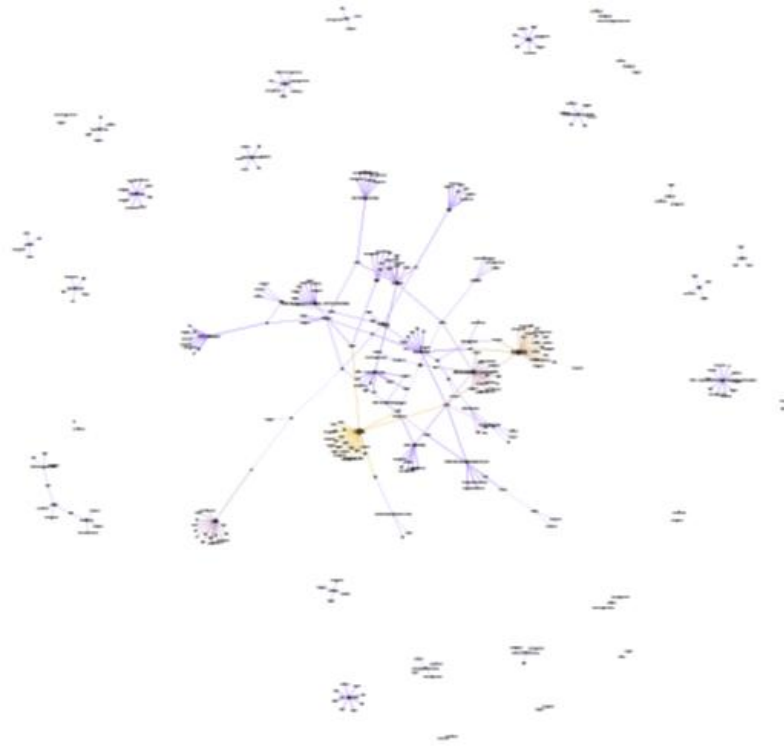
Red arrows indicate the flow of information: from the corpus list to the grammar window, and from the search results to the concordance window. A light blue arrow points from the concordance window towards the text 'Création de dictionnaires'.

File Name	Size	Last Modif.
clubLNE01	1901	01/02/2012
clubLNE02	1658	01/02/2012
clubLNE03	2113	01/02/2012
clubLNE04	2584	01/02/2012
clubLNE05	1856	01/02/2012
clubLNE06	2019	01/02/2012
clubLNE07	3616	01/02/2012
clubLNE08	1880	01/02/2012
clubLNE09	1810	01/02/2012
clubLNE10	2023	01/02/2012
clubLNE11	1561	01/02/2012
clubLNE12	2222	01/02/2012
clubLNE13	1591	01/02/2012
clubLNE14	1734	01/02/2012

Before	Seq.
es minces,	Surface amplificatrice de contraste optique,
ste optique,	Logiciel de traitement et conversion d'
<Mots-cles>	nanoélectronique,
lectronique,	nanophotonique,
hotonique,	micro et nanosystèmes,
osystèmes,	nanotechnologies pour la santé,
our la santé,	nanomatériaux,
ériaux,	composants,
omposants,	intégration sur silicium,
sur silicium,	matériaux fonctionnels,
onctionnels,	techniques de dépôts de couches minces.
<Mots-cles>	Optique,
s>Optique,	nanophotonique,
hotonique,	champ proche optique,

Création de dictionnaires

# II. B. : Questionnaire



## II. B. : Questionnaire



Réponse ouverte : « les raisons de votre participation »



Traitement par NooJ d'un noeud XML spécifique



Extraction des syntagmes nominaux les plus pertinents



## Extraction des SN avec l'outil statistique de NooJ

Structure of SN

Expand Collapse Refresh

- Main
  - SN1
  - SN2
  - SN3
  - SN4

SN.nog

French /French syntactic grammar consists of 5 graphs.

établir des contacts avec la communauté	0.07811217				
réaliser des caractérisations de couches minces	0.0778794				
<b>DÉVELOPPER DE NOUVELLES ACTIVITÉS</b>	0.07638687				
Développement de compétences complémentaires	0.07566451				
une activité de recherche	0.07534191				Débouchés
Structure française de métrologie pour définition	0.07405033				
optimiser la qualité des consortiums pour mes futurs projets	0.0733888				Recherche et technique
autres projets collaboratifs a impact industriel	0.07256933				
Rencontrer des acteurs de ce secteur	0.07195017				Réseau
Avancées vers la métrologie	0.06616665				
pour définition de protocoles	0.06457878				
Faire partie du réseau	0.06431864				
connaître les acteurs français du monde	0.06356252				
<b>REALISER DES ETUDES</b>	0.06222717				
Avoir des contacts	0.0618805				
apporter ensemble les réponses les plus adéquates	0.06041966				
Recherche de nouveaux clients	0.05958986				
mise en place de collaboration	0.05934748				
analyse des nanoparticules	0.0581209				
un réseau industriels	0.05809941				
Etre informé des nouvelles méthodes	0.05720627				
Évaluer les besoins instrumentaux pour mesures	0.05679448				
les autres techniques	0.05672379				
analyse des risques	0.05592926				
développement de mesures	0.05495035				
réfèrent en métrologie dimensionnelle	0.05461787				
établir des collaborations	0.05402814				
Discussion avec divers partenaires	0.05341636				
opérateur dans le traitement des déchets	0.05322692				
enseignement des questions scientifiques	0.05296692				
des projets collaboratifs en cours de montage	0.05237262				
développe une technologie laser	0.05191996				
sur un sujet en plein développement	0.05174325				
utilisation des outils	0.05062894				
les questionnements dans ce domaine	0.05022253				
Acquérir des conseils	0.05015725				



**Merci de votre attention !**