



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



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

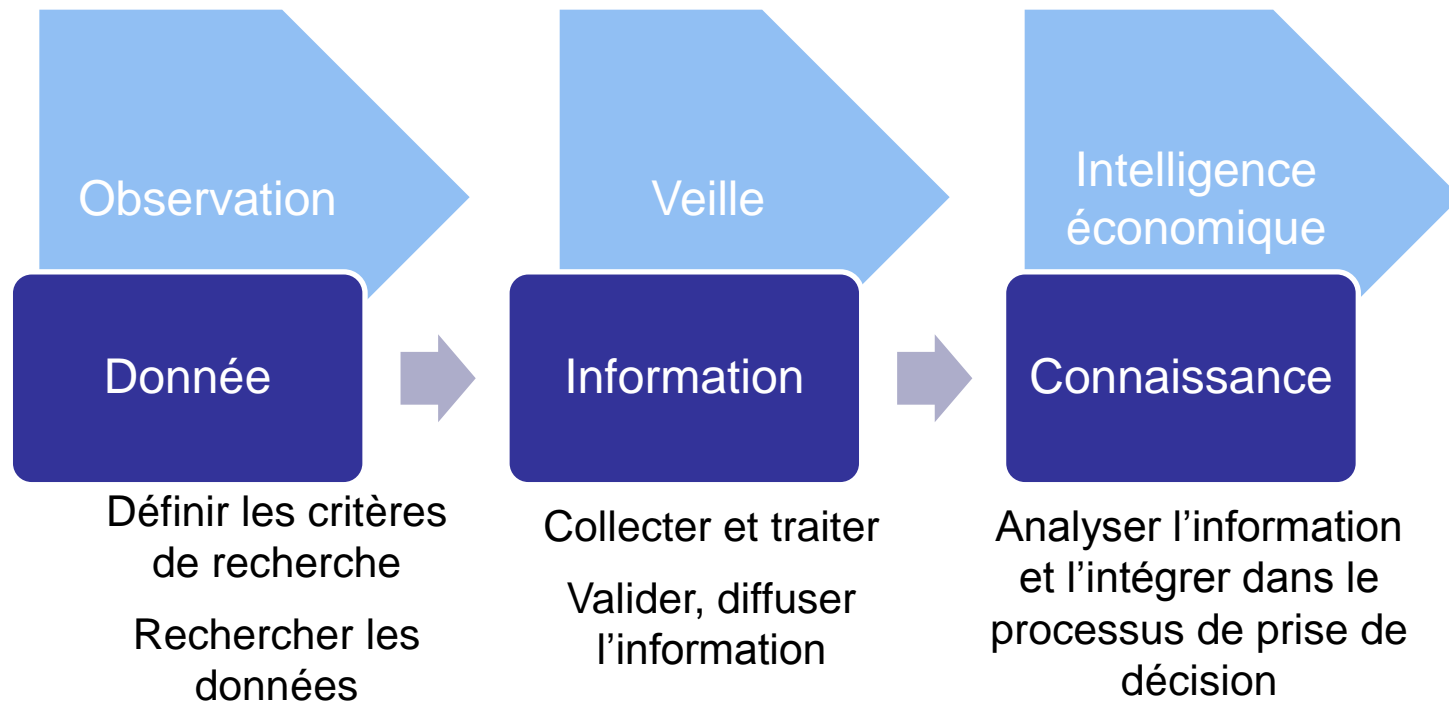
(Nombreux auteurs)

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

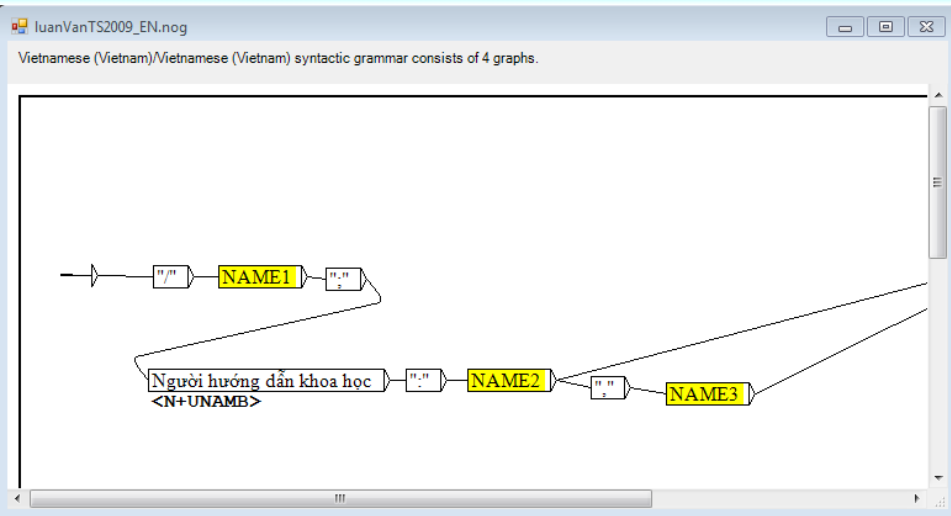


Trouver un point de contact local

The screenshot shows the homepage of the Ho Chi Minh City General Science Library. The header includes the library's name in Vietnamese and English, along with navigation links like 'Trang chủ', 'Giới thiệu', 'Cơ sở dữ liệu', 'Tin tức', 'Cấu trúc site', 'Góp ý', and 'English'. A search bar is located on the right. The main content area is divided into several columns:

- Các trang chính** (Main Pages): Includes links for 'Tìm kiếm tài liệu', 'Các Dịch vụ', 'Hướng dẫn & hỗ trợ', 'Hoạt động mạng lưới', 'Hoạt động khuyến thị', 'Nghề thư viện', 'Chính sách', and 'Liên kết web sites'.
- Tin tức** (News): A list of recent news items, such as 'THÔNG BÁO THƯ VIỆN TẠM NGUNG PHỤC VỤ - ĐẠI HỘI CÁN BỘ, VIÊN CHỨC THƯ VIỆN 2011' and 'THÔNG BÁO TẠM NGUNG PHỤC VỤ CÁC NGÀY LỄ TẾT NGUYỄN ĐÁN TÂN MÃO'.
- Giới thiệu thư viện** (Library Introduction): A section with sub-sections like 'Lịch sử hình thành', 'Vai trò & nhiệm vụ', 'Cơ cấu tổ chức', 'Đối ngoại', 'Các dự án', 'Thủ tục cấp thẻ', 'Giờ hoạt động', 'Địa chỉ và bản đồ', 'Tham quan thư viện', and 'Ban thư báo lạc'.
- Hoạt động Thư viện Quận Huyện** (District/City Library Activities): A section with images and text about various library activities and events.

II. A.: Identification d'experts

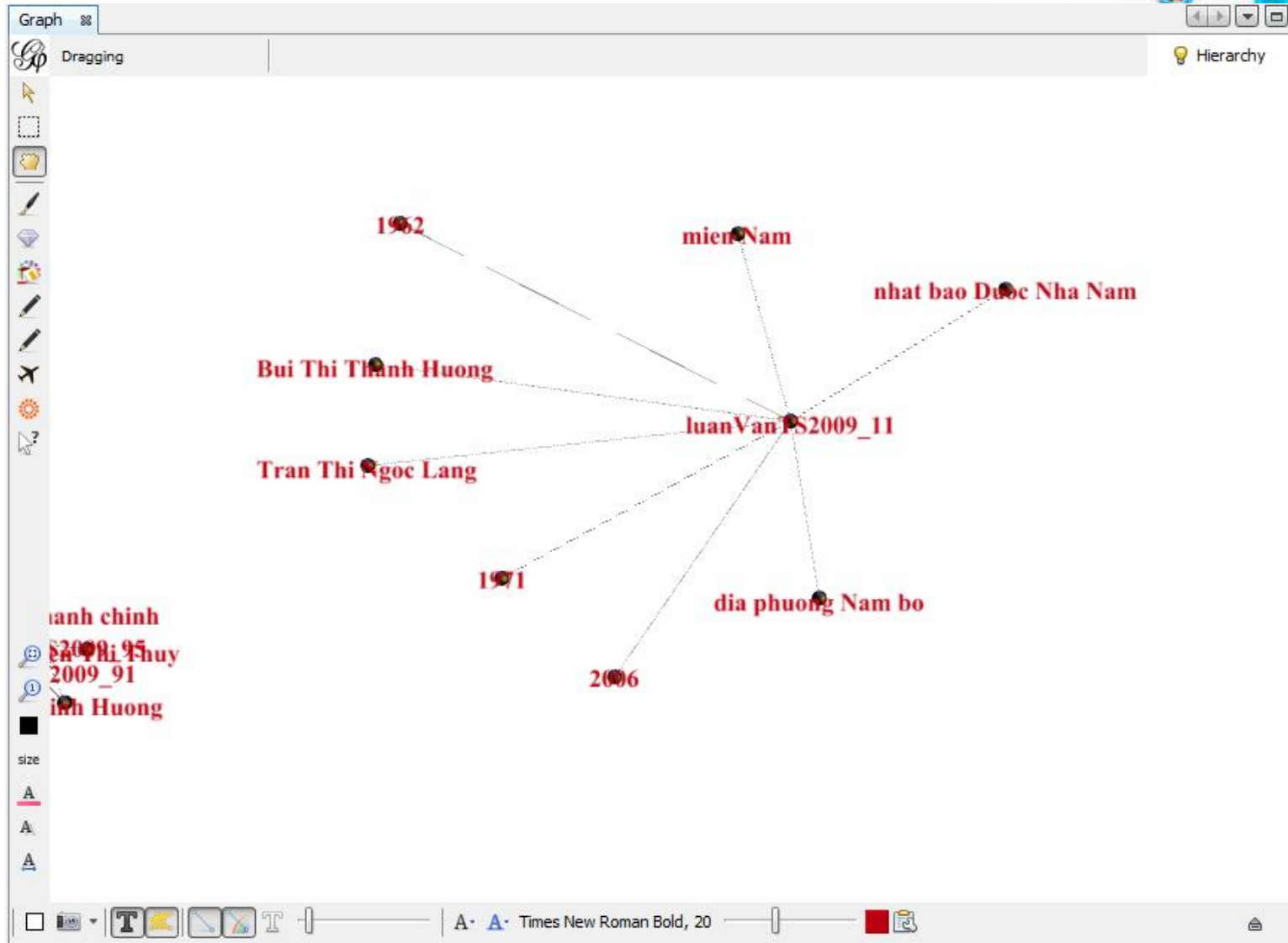


Restructuration des donn\u00e9es

Entrep\u00f4t de donn\u00e9es
(analyse multidimensionnelle)

Source	syntagm	
IuanVanTS2009_Titre_01	vong mac dai thao duong	0,41943407374293
IuanVanTS2009_Titre_01	ung mac dai thao duong	1,20E+13
IuanVanTS2009_Titre_02	Pham tru noi dung	
IuanVanTS2009_Titre_03	thanh pho Ho Chi Minh	192,65,63,67
IuanVanTS2009_Titre_03	Quan he bien chung	0,30403738628168
IuanVanTS2009_Titre_05	Bieu hien tu tuong ton giao tin nguoi	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



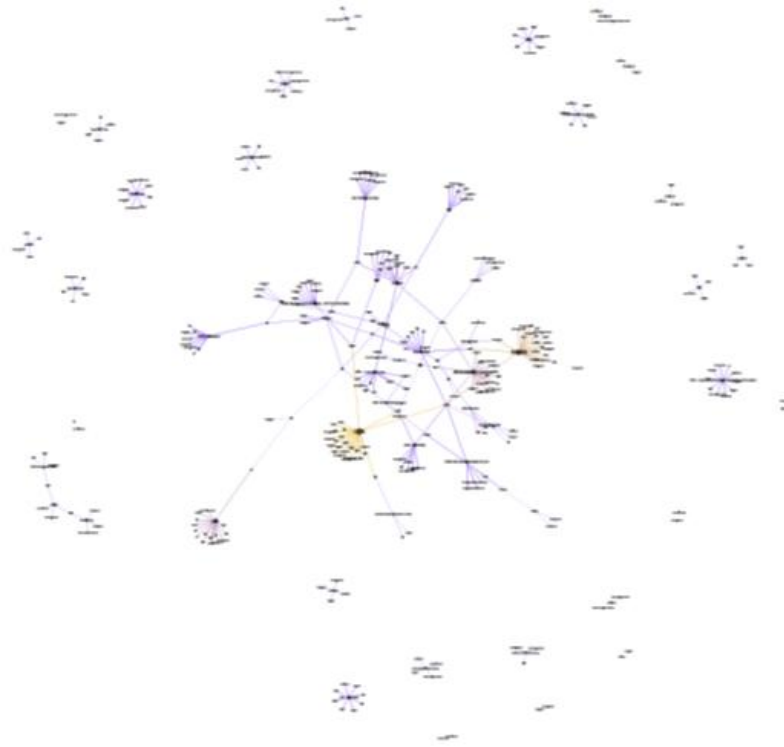
The screenshot displays the NooJ software interface with three main windows:

- Corpus ClubLNE_NooJ.noc [Modified]:** Shows corpus metadata. The 'File Name' list includes clubLNE01 through clubLNE14, with clubLNE06 selected. The 'XML Text Nodes are: <Mots-cles>' and 'Corpus contains 213 text units delimited by:' are visible.
- clubLNE_Activite.nog:** Displays a syntactic grammar diagram for French. It features a root node <P> branching into <WF> and <ACTIVITE>, with further sub-branches and a terminal node <P> containing a period.
- Concordance for Corpus Corpus ClubLNE_NooJ.noc:** Shows search results for the pattern <ACTIVITE>. The results are organized into 'Before' and 'Seq.' columns. The 'Seq.' column contains various technical terms related to optics and nanotechnology, such as 'Surface amplificatrice de contraste optique', 'Logiciel de traitement et conversion d', 'nanoélectronique', 'nanophotonique', 'micro et nanosystèmes', 'nanotechnologies pour la santé', 'nanomatériaux', 'composants', 'intégration sur silicium', 'matériaux fonctionnels', 'techniques de dépôts de couches minces', 'Optique', 'nanophotonique', and 'champ proche optique'. The search parameters are set to 'Display: 5' and 'characters word forms'.

Red arrows point from the corpus list to the grammar window and from the search results to the 'Locate a pattern in ClubLNE_NooJ.noc' dialog box. A light blue arrow points from the concordance window towards the text 'Création de dictionnaires'.

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				
DÉVELOPPER DE NOUVELLES ACTIVITÉS	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				
REALISER DES ETUDES	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 !