

# Petit tour de table...

- Expériences en analyse qualitative
- Les besoins actuels en la matière
- Quel intérêt pour Nvivo ?

# Programme de la journée

- 10h - 12h30 :
  - Positionnement méthodologique du logiciel
  - Tour d'horizon des principales fonctionnalités (1)
  
- 13h30 - 18h :
  - Tour d'horizon des principales fonctionnalités (2)
    - PAUSE autour de 16h
  - Manipulation du logiciel à partir d'un corpus exemple

# **Positionnement méthodologique du logiciel**

# Intérêts et précautions associées à l'analyse de textes assistée par ordinateur

## Intérêts

- Organiser le corpus
- Faciliter la sauvegarde
- Faciliter la synthèse de corpus de petite à taille moyenne
- Dégager du temps pour des tâches plus intéressantes
- Améliorer la capacité de fouille
- Formaliser l'interprétation pour répondre aux critiques sur la nature subjective de l'interprétation
- Plus de coupure entre le matériau initial et les interprétations
- Rendre traçable les opérations analytiques
- Diversifier des points de vue sur le corpus
- Favoriser le travail collectif
- **Stimuler l'imagination sociologique**

## Précautions

- **Le logiciel ne fait pas l'analyse**
- Logiciels au service de questions de recherche
- Evaluation coût/bénéfice délicate
- Risque d'enlèvement/de détournement
- Pas de neutralité des outils
- Logiciels = "épistémologies embarquées" => connaître l'arrière plan théorique et algorithmique
- Logiciel = médiation => peut induire une analyse superficielle ou une trop grande mise à distance
- usage inséparable d'une réflexivité organisant les va-et-vient entre le corpus, les algorithmes de traitement et les problématiques scientifiques (Demazière et al., 2006)



# Nvivo : équipement de l'analyse qualitative

- Nvivo = principal représentant (400 000 utilisateurs) de la famille des **CAQDAS**  
= *Computer Assisted Qualitative Data Analysis Software*
- Autres logiciels proches :
  - Dominants : Atlas.Ti, MaxQDA
  - Kwalitan, Qualrus, QDAMiner, ETHNOGRAPH (400-600 euros),
  - Gratuits : WeftQDA (<http://www.pressure.to/qda/>), TamsAnalyser (Mac), RQDA (librairie R)
- Pour les contenus spécifiquement non textuels (Audio et/ou Vidéo) :
  - Transana, StudioCode, Sonal (<http://www.sonal-info.com/>)
- Autres approches quali(-quanti) : Alceste, Prospéro, Réseau-Lu

## Pour plus de détails :

<http://www.squash.ulg.ac.be/software/>

Koenig T., 2004. CAQDAS Comparison,

[http://www.lboro.ac.uk/research/mmethods/research/software/caqdas\\_comparison.html#text](http://www.lboro.ac.uk/research/mmethods/research/software/caqdas_comparison.html#text)

Ollivier G., 2010. Vers une sociologie des usages des outils de la sociologie ? Exploration du côté des logiciels d'analyse textuelle. Journée des Sociologues de l'INRA, Avignon, 15 juin 2010, pp. 26.

# Positionnement méthodologique des CAQDAS

Faible présence en France, mais communautés actives dans le monde anglo-saxon et germanique

Ancrage principal dans les approches qualitatives : analyses thématiques plutôt micro-sociologiques ou ethnographiques.

**Mais, grande diversité des stratégies de codage possibles :**

- 2 pôles épistémologiques importants :

- i) *Content Analysis* : *déductif*

- ii) *Grounded Theory* « *orthodoxe* » : *inductif*

- 29 façons inventoriées par Saldana (2009) : *frame analysis, narrative analysis, discourse analysis, conversation analysis...*

⇒ **Souplesse des CAQDAS pour s'adapter à diverses logiques d'enquêtes :**

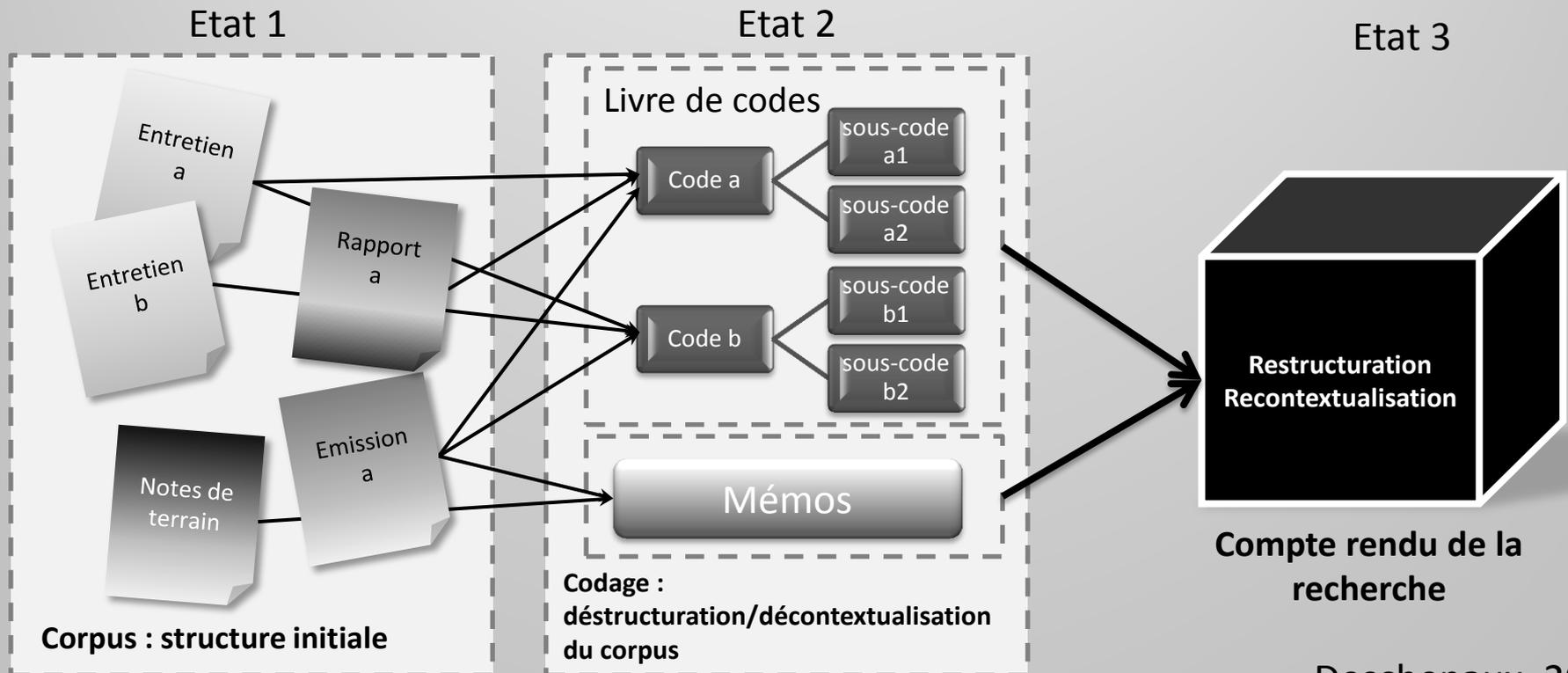
modalités de problématisation, de collecte des matériaux, de codage, d'écriture des résultats

# Corpus/données textuelles : natures et modes de construction

- Collection de textes, ancrés socio-historiquement, rassemblés en vue de **répondre à une problématique** de recherche
- Le corpus doit être **représentatif** du phénomène étudié, les différentes méthodologies définissent des contraintes spécifiques
- Diversité des modes de constitution suivant les méthodologies nécessitant une **réflexion et des compétences spécifiques d'enquête** (observation, entretien, focus groups...)
- **Différentes manières de le constituer en fonction des épistémologies (inductif / déductif)**

# Qu'est ce que coder ?

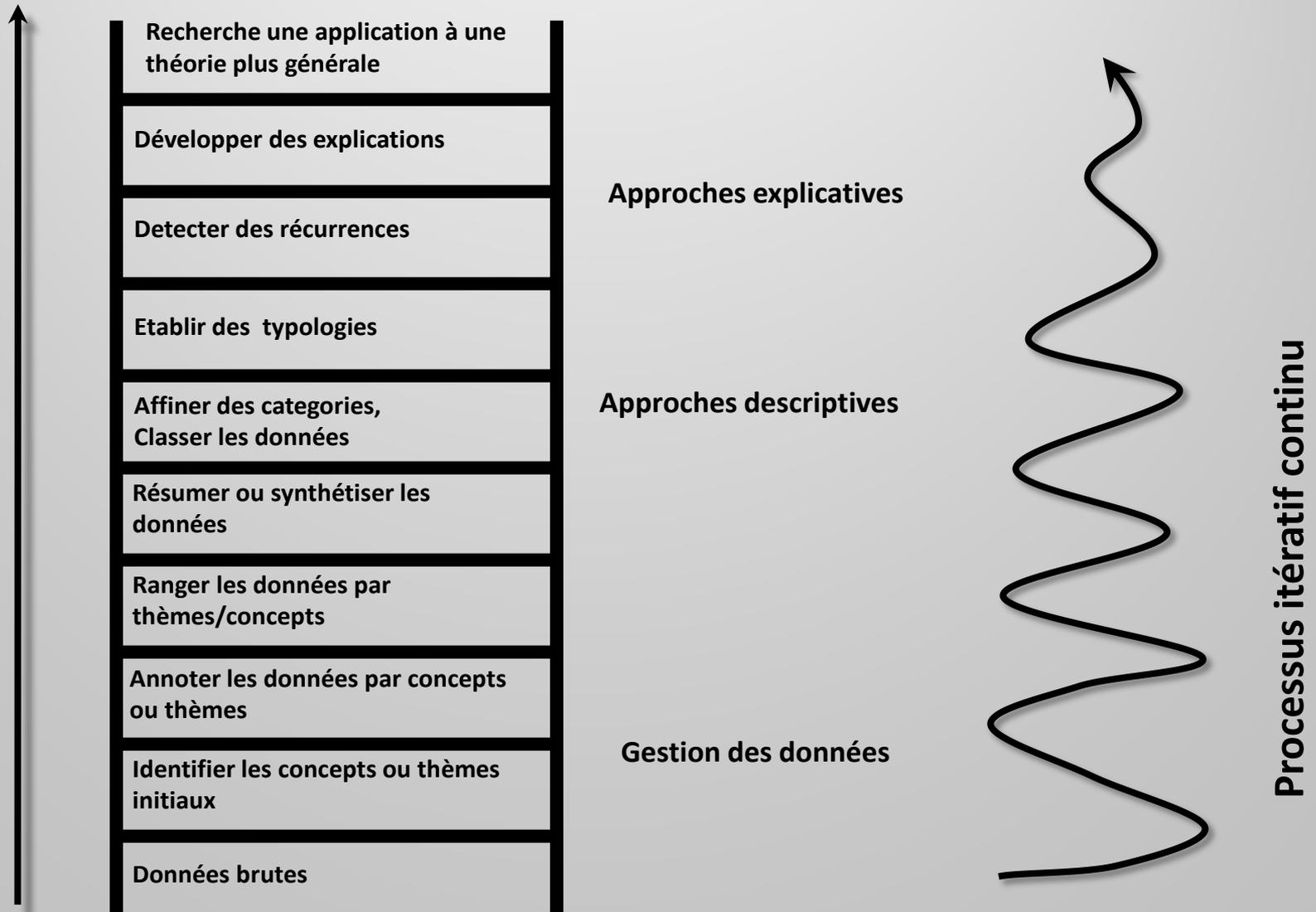
- Mime le « *stabilotage* » de l'analyse dite manuelle
- Examiner les données de manière systématique et approfondie
- Catégoriser, organiser les informations contenues dans des extraits de textes en leur attribuant des étiquettes (codes, thèmes, concepts, catégories...)
- Passer de la surface des textes à l'abstraction



Deschenaux, 2007

=> **Multitudes de manières de catégoriser = renvoie à la problématisation tout au long de l'enquête**

# Qu'est ce que coder ?



La hiérarchie analytique (Spencer, Ritchie et Connor, 2003)

# Pour quoi coder ?

## Typologie de résultats

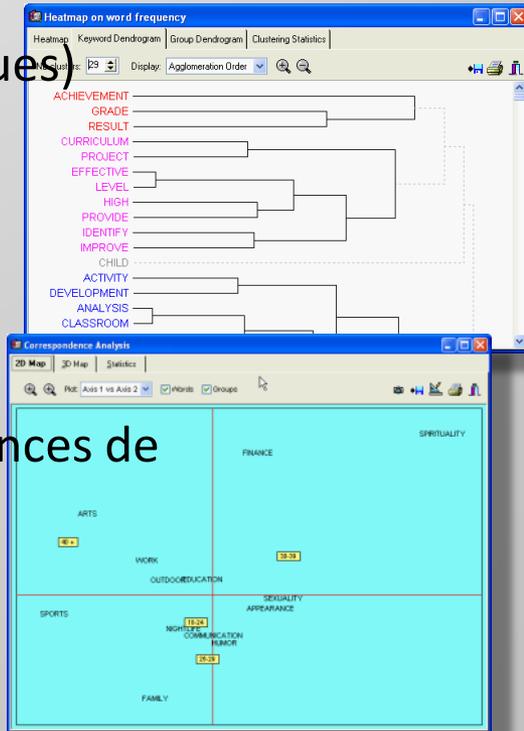
<b>Synthèses</b>	<b>Différences</b>
« Big picture » : problématique centrale	« Dominant pattern » : variables expliquant les différences comportementales
« Pathway » : étapes d'un processus	« Animated model » : interactions entre variables
« X-ray view » : test d'un modèle explicatif	« Talking typology » : types de comportements
« The music not the dance » : fonctionnement	« Zoom lens » : approfondissement théorique

d'après Trébucq, 2008

# i) Content Analysis : codage déductif

"description objective, systématique et quantitative du contenu manifeste de la communication" (Berelson, Lazarsfeld, 1948)

- *Contexte initial* : analyse de l'opinion par sondage
- Equipe de codeurs
- Analyse du contenu et du contexte (variables sociographiques)
- Une problématique et des hypothèses
- Un corpus en conséquence
- Une grille d'analyse à priori découlant de la problématique
- codage fermé et comptages des codes
- souvent prolongements statistiques : matrice de cooccurrences de thèmes, test ANOVA, classifications, AFC sur les thèmes...
- Evaluation de la qualité du codage :
  - Validité interne = passage des données aux résultats
  - Fiabilité = un tiers retrouverait les mêmes résultats, pas de subjectivité, d'où recours au double codage
  - Validité externe = généralisation possible



## ii) Logique d'enquête selon la « *Grounded Theory* » (GT)

Travaux fondateur de Barney Glaser et Anselm Strauss (1967)



Barney G. Glaser  
Anselm A. Strauss

La  
découverte  
de la  
théorie ancrée

STRATÉGIES  
ADHA



**Pragmatisme et Interactionnisme Symbolique :**

- problématique du changement social : phénomènes sociaux en mouvement
- réfutation du déterminisme : acteurs détenteurs de moyens de contrôler leur destinée par leur réaction aux circonstances
- donner la parole aux acteurs plutôt qu'aux théories dominantes = *pas d'état de l'art !*
- la connaissance doit émerger de la seule observation des acteurs, des données pures

⇒ **Induction radicale en opposition aux principes de la *Content Analysis***

⇒ **formalisation poussée des principes et des critères de validité en réaction aussi aux approches qualitatives peu formalisées :**

- *Adhérence* = l'analyse colle aux données
- *Intelligibilité* = quiconque doit comprendre les résultats
- *Généralisabilité* = résultats formulés pour qu'ils puissent être réutilisés dans un contexte proche en vue d'une construction théorique
- *Contrôle* = dépasser les structures de domination, empowerment

## ii) Logique d'enquête selon la « *Grounded Theory* » (GT)

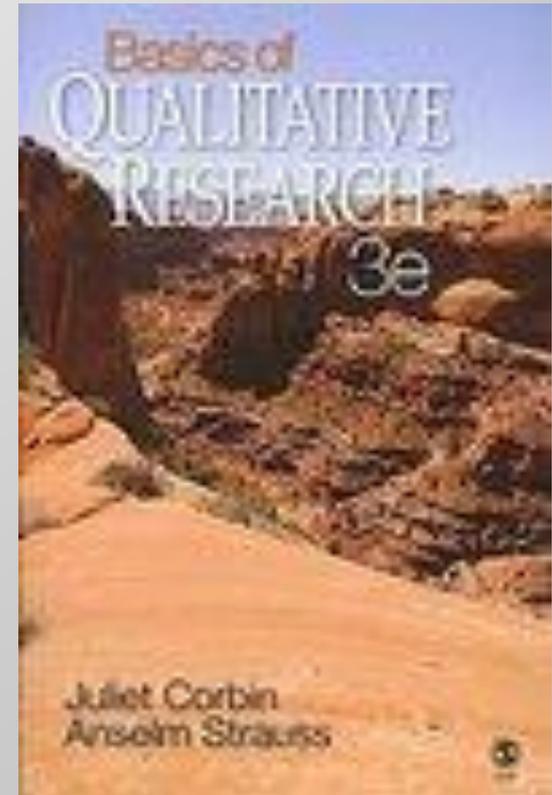
### Le corpus est indissociable des différentes étapes de l'interprétation

- « Tout est donnée » = hétérogénéité des sources et des formats exprimant le phénomène social étudié :
  - ✓ entretiens
  - ✓ archives personnelles ou institutionnelles
  - ✓ cahiers d'observation
  - ✓ cahiers de terrain et mémos de recherche
  - ✓ supports image, audio ou vidéo
- Echantillonnage itératif (« *theoretical sampling* ») lié à l'interprétation des textes déjà collectés, aux découvertes qui en émergent et aux vides qui apparaissent
- Clôture de la collecte par saturation du codage et du modèle théorique

## ii) Logique d'enquête selon la « *Grounded Theory* » (GT)

- **Moment 2 de la GT : « hétérodoxie »**
  - conflit entre Strauss/Corbin et Glaser sur la réalité de la prise en compte de pré-notions dans l'analyse => il y a toujours des pré-notions !
  - Crainte de « réinventer la roue », affirmation de la cumulativité des résultats et des concepts (Kelle, 2005)
  - Atténuation de l'induction radicale => notion d'**abduction** : va et vient entre déduction et induction
  - on peut partir de concepts et hypothèses existant dans la littérature

=> **Inspire Nvivo**



# Bibliographie

## **Articles, Livres :**

- Berelson B. et Lazarsfeld P., 1948. The analysis of communication content. University of Chicago and Columbia University.
- de La Rupelle G. et Mouricou P., 2009. Donner du sens à ses données qualitatives en Systèmes d'Information : deux démarches d'analyse possibles à l'aide du logiciel NVivo 8. Conférence de l'AIM, Marrakech, [http://www.crepa.dauphine.fr/documents/Co/doc\\_7wijklv.pdf](http://www.crepa.dauphine.fr/documents/Co/doc_7wijklv.pdf).
- Demazière D., Brossaud C., Trabal P. et Van Meter K., 2006. Analyses textuelles en sociologie : Logiciels, méthodes, usages. PUR, 218 p.
- Glaser B. et Strauss A., 1967. The Discovery of Grounded Theory. Strategies for Qualitative Research Aldine de Gruyter, 271 p.
- Koenig T., 2004. CAQDAS Comparison, [http://www.lboro.ac.uk/research/mmethods/research/software/caqdas\\_comparison.html#text](http://www.lboro.ac.uk/research/mmethods/research/software/caqdas_comparison.html#text).
- Huberman A.M. et Miles M., 2003. Analyse des données qualitatives. de Boeck.
- Saldana J., 2009. The coding manual for qualitative researchers. SAGE Publication, 240 p.
- Strauss A. et Corbin J., 1998. The basics of qualitative analysis: Grounded Theory Procedures and Techniques. Sage, 272 p.
- Strauss A. et Corbin J., 2003. L'analyse de données selon la grounded theory. Procédures de codage et critères d'évaluation. *in Cefai D. (ed.), L'enquête de terrain. Paris, pp. 363-379.*

## **Revue traitant régulièrement de CAQDAS :**

FQS, FORUM: Qualitative Social Research : <http://www.qualitative-research.net/index.php/fqs/index>

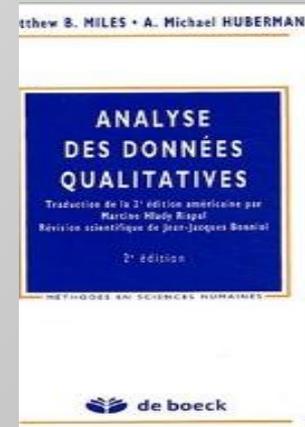
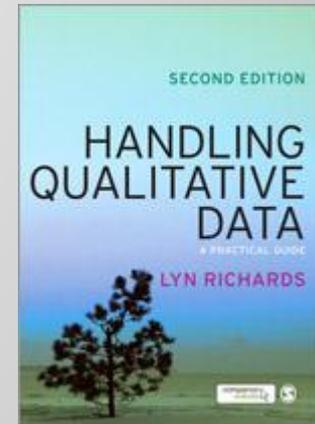
Recherches Qualitatives : <http://www.recherche-qualitative.qc.ca/revue.html>

# Tour d'horizon des principales fonctionnalités de Nvivo 9



# Nvivo : Ressources

- Livres méthodologiques (« Handling Qualitative Data » ) de Lynn Richards, créatrice du logiciel => tranche par rapport à la littérature française très ésotérique, livre rassurant, simple, pratique.
- Miles & Huberman (2003) : plutôt déductif mais pratique : mise à disposition d'une « boîte à outil », de « trucs » de codage
- Tutoriels :  
<http://download.qsrinternational.com/Document/NVivo8/French/NVivo8-Introducing-NVivo.htm>
- Groupes d'utilisateurs
- « Collectif » en cours de constitution au sein de l'INRA : équipe Médiation à Toulouse, utilisateurs à Montpellier et Avignon...



# Types de licences

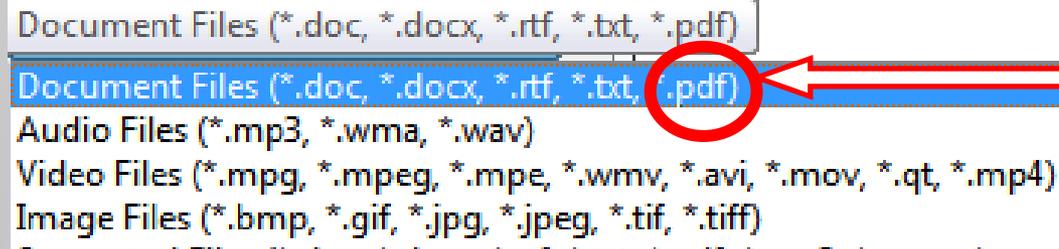
- Au tarif « Education » :
  - Individuelle : 420 euros avec remises pour achats multiples
  - Mises à jours N8 => 9 : 190 euros
  - Étudiant : 145 euros (12 mois)
  - Semestriel : 100 euros (6 mois)
  - Serveur : améliore le travail collectif et synchrone sur un même corpus
- Faire jouer la concurrence pour obtenir les licences « Education »



# Création d'un projet Nvivo

- Un seul fichier (.nvp) contient tous les éléments (documents, codes, requêtes... ) = facilité de manipulation, de sauvegarde et d'échange entre utilisateurs
- fusion des modifications de plusieurs utilisateurs
- Sauvegarde automatique
- Ouverture de projets antérieurs à différents formats (anciens Nvivo, MaxQDA et Atlas.ti)
- Echanges possibles entre projets (de documents, de dictionnaires de codes...)
- Importation de documents de formats **très variés**

un à un  
par lot



Peut poser  
problème =>  
transformation  
en doc par  
ailleurs

**Nvivo 9 : Endnote, Zotero, bases de données, tableur...**

# Fenêtre de travail d'un projet (Nvivo 9)

The screenshot shows the Nvivo 9 software interface. The top menu bar includes File, Home, Create, External Data, Analyze, Explore, Layout, and View. The View ribbon contains various options like Navigation View, Find, Quick Coding, Dock All, Undock All, Close All, Close, Window, Zoom, List View, Node, Classification, Report, Matrix, Highlight, Coding Stripes, Shadow Coding, Annotations, See Also Links, Relationships, Color Scheme, and Visualization. The left sidebar shows a tree view of sources, including Internals (Area and Township, Aerial, Area and Township Info, GIS output, Interviews, News Articles, Project Administration, Survey) and Externals (Literature). The main workspace displays a table of interviews and a text document with a coding scheme on the right.

Name	Nodes	References	Created On
Barbara	42	202	27/05/2010 13:03
Betty and Paul	16	51	27/05/2010 05:49
Charles	32	147	27/05/2010 13:03
Dorothy	34	139	27/05/2010 13:03

**Ruban des fonctionnalités**

**Listes des objets**

**Répertoire des documents + mémos**

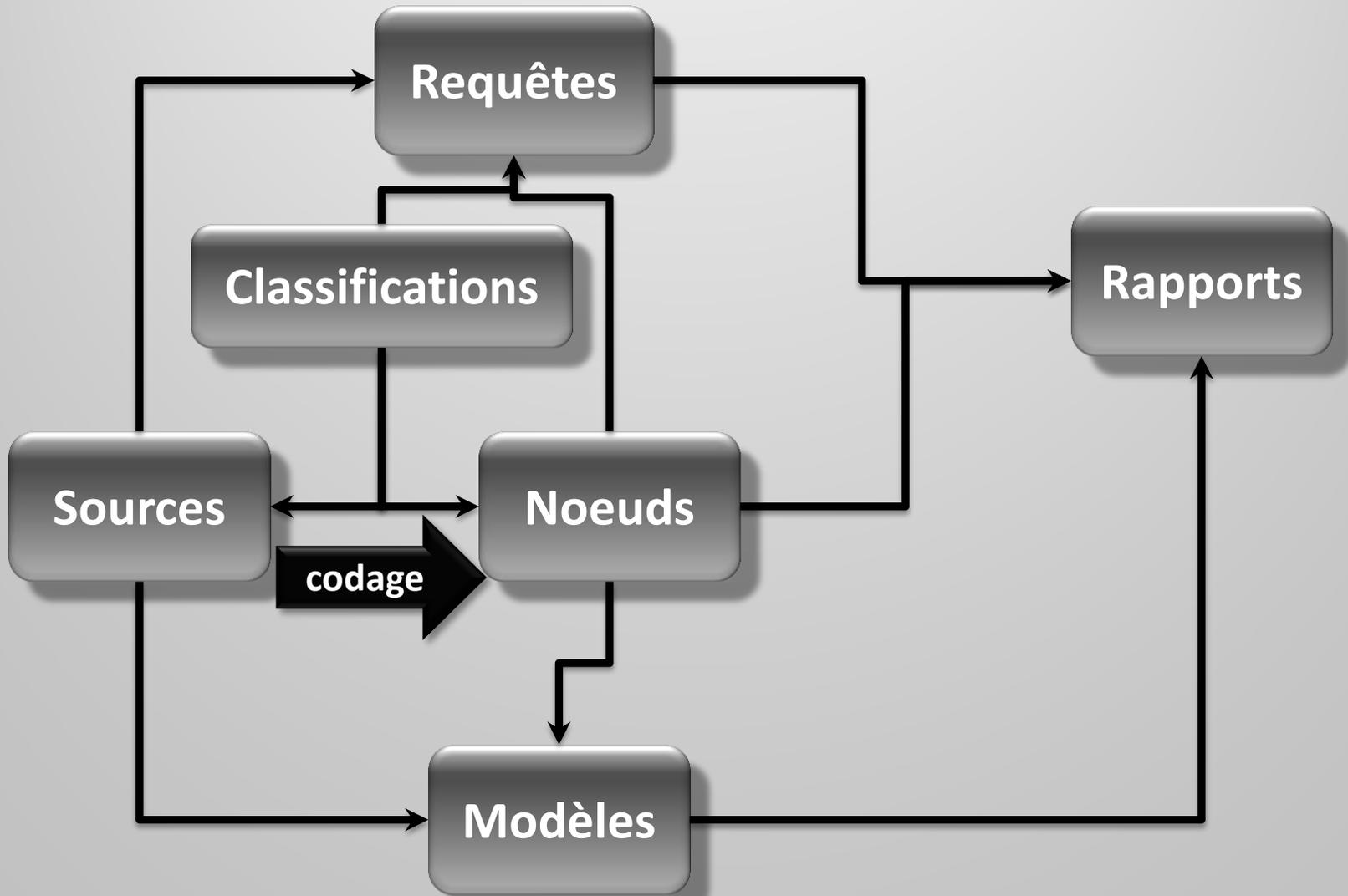
**Détail des objets (ici document)**

**Onglets d'accès aux différentes objets de Nvivo**

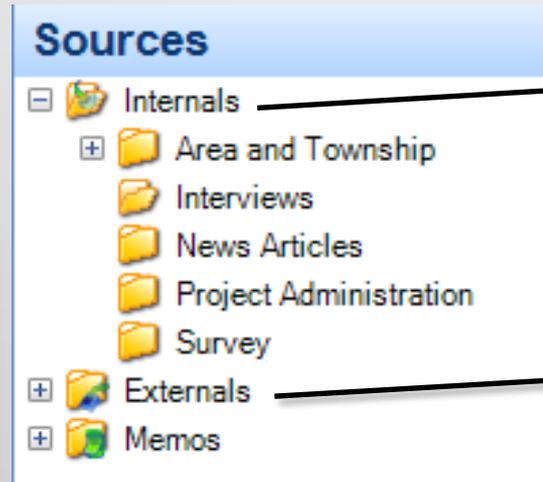
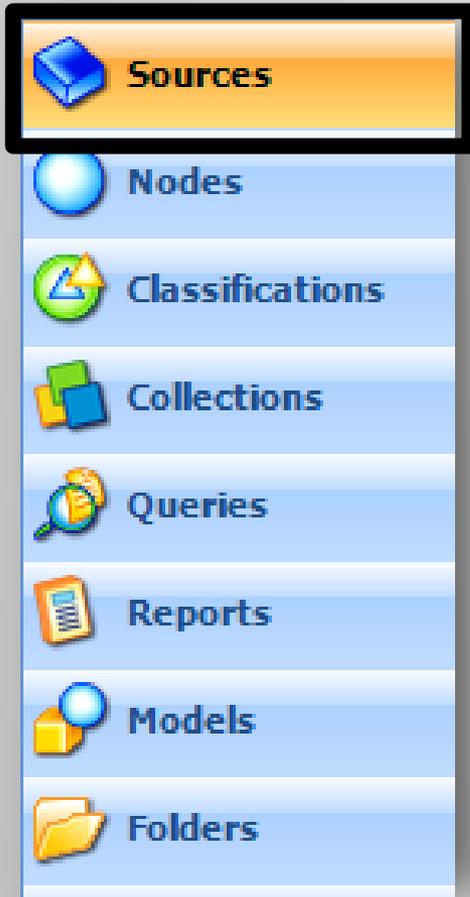
**Segments codés**

Un mode d'affichage parmi d'autres : ancrage/désancrage des fenêtres...  
Une interface en française devrait sortir en 2011

# Objets propres à Nvivo



# Objets propres à Nvivo



Contient les *sources* (=documents) importés, classés dans des dossiers créés par l'utilisateur

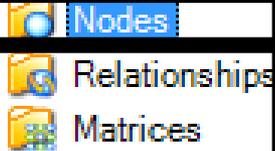
Identifie des documents que vous ne pouvez ou voulez pas importer

**Mémos** : notes rédigées pour :

- affiner les critères de codage
- formuler les hypothèses intermédiaires
- tracer l'analyse
- présynthétiser
- attachés (ou non) aux objets de Nvivo (nœuds, sources...)
- exportables

# Objets propres à Nvivo

## Nodes



=> Code les extraits de documents :  
différentes sortes de « nodes » (= codes) : gens,  
lieux, thèmes, concepts...

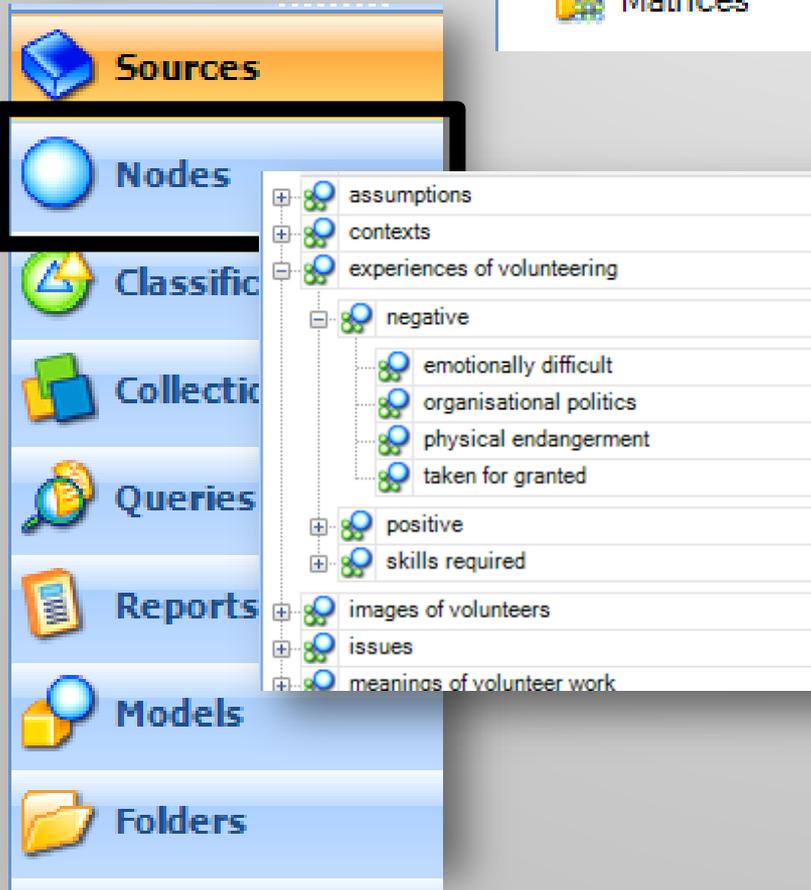
1 nœud exprime un thème et contient les extraits  
de texte afférent

### *Auparavant :*

- *Free Nodes* : codes non ordonnés => correspond souvent aux phases exploratoires du codage
- *Tree Nodes* : codes ordonnés dans une hiérarchie
- *Cases* : permet d'identifier les attributs externe (age, CSP...) du « cas » (individu, organisation, document...) servant aux comparaisons, filtrages, comptages...

### *Dorénavant:*

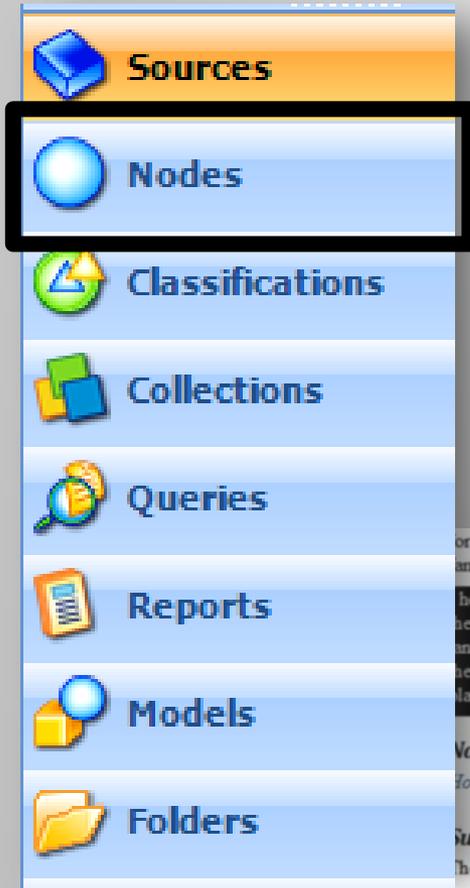
- pas de distinctions de types de nœuds
- création de ses propres « *folders* » pour classer les nœuds suivant des types ou des étapes de codages
- possibilité de **classifier** tous nœuds selon des attributs contenus dans des classifications créées en interne ou importables (tableur)



# Objets propres à Nvivo

## Concrètement

- Surligner un passage :
  - clic droit + encoder avec un nœud libre ou hiérarchisé, nouveau ou préexistant
  - ou
  - drap & drop (glisser-déposer) sur un nœud
- tout n'est pas à coder, un passage peut être codé plusieurs fois



sational politics	2	2	16/02/2006
al endangerment	1	2	22/02/2006
for granted	6	9	16/02/2006
	1	4	20/02/2006 13
ired	1	1	23/08/2007 03
fortunate to be on family that apprec	0	0	16/02/2006 0
hope that everyb ie power of this andscape, but in F	0	0	16/02/2006 0
them has a say so lace is worth fig	0	0	16/02/2006 0
olunteer work	0	0	16/02/2006 0
	0	0	16/02/2006 0

Nancy  
How would you see  
Susan  
They're every one  
necessarily the Ha  
blindsides, but the  
oak trees, when I  
ong they've been  
ense of communi

olunteer work

*some questions about volunteer work. What does that phrase mean to you?*

- I think about it a way uh to uh give back, you know, 'cause we all have a lotta  
we are lucky for. Times other people gave us a break or offered to help. And,  
a be g paid back out to others. Or, I guess you could say it's karma that will  
u later. Anyway, it's kind of a universal pay-back system.

# Objets propres à Nvivo

## Nodes

- Nodes
- Relationships
- Matrices

Sources

Nodes

Classifications

Collections

Queries

Reports

Models

Folders

**Classification de nœuds** : description des **unité(s) de base** à identifier en fonction de l'objet de recherche :

- individu, organisation, processus, document, portions de documents => une source peut être le cas, appartenir un cas ou contenir plusieurs cas
- possibilité d'avoir plusieurs unités de base
- unité permettant de produire les comparaisons (H vs F; jeunes vs vieux...)
- définis par une collection d'attributs => cf *Classifications*
- import/export excel possibles de « *Classification Sheets* »
- attribution par nœud ou onglet « *Explore* »

	A : Driving Ti				
1 : Carteret County	Not Applic				
2 : Beaufort					
3 : Down East Communities	Not Applic				
4 : Atlantic	42	262376	0.623	817	
5 : Bettie (Straits)	13	Unassigned	Unassigned	Unassigned	
6 : Cedar Island	52	123250	1.010	324	
7 : Davis	24	182490	0.780	412	
8 : Gloucester (Straits)	24	Unassigned	Unassigned	Unassigned	
9 : Harkers Island	27	657579	0.430	1525	
10 : Marshallberg	20	260348	0.540	528	
11 : Otway (Straits)	14	Unassigned	Unassigned	Unassigned	
12 : Sea Level	40	122021	0.820	461	
13 : Smyrna (Smyrna)	17	Unassigned	Unassigned	Unassigned	
14 : Stacy	31	90378	1.540	206	
15			Unassigned	Unassigned	
16			Unassigned	Unassigned	

**Table des cas (« Classification sheet »)**

# Petit détour vers les Stratégies de codage

## En amont :

- Problématiser :
  - Que cherche t'on ?
  - Quelles sont les intuitions issues du travail exploratoire antérieur ?
  - lien avec le guide d'entretien
- **Anticiper** la définition d'un « paradigme de codage » en fonction de ses objets d'intérêts, des concepts utilisés :
  - quels sont les éléments de descriptions sur lesquels je focalise et que je systématise ?
  - Formaliser un protocole de codage en collectif mais aussi en travail individuel
- **LIRE !!!!**

# Stratégies de codage

## Styles de codage

### Coder fin ou large ?

	Fin	Large
Nature	Plutôt inductif au plus près du texte, sur segments de petite taille (contextes paramétrables) Du particulier au général Intitulés tels que (code In-Vivo) ou paraphrasés Exhaustivité thématique	Plutôt déductif macro thèmes, sur segments de grande taille Du général au particulier Intitulés reformulés de manière générique Ciblage thématique => voir requêtes
Avantage	Adhérence aux données	Rapidité Rend possible les croisements
Inconvénient	Difficulté d'opérer des croisements (requêtes) Pas d'abstraction Risque d'épuisement	Perte d'enracinement Risque de « placage théorique » Risque de « passer à côté »

- Anticiper les résultats attendus
- déductif à partir d'une grille a-priori / inductif au fil de l'analyse ou abductif ?

# Stratégies de codage

## Codage selon la *Grounded Theory orthodoxe*

### Phases et formes de codages successifs :

- **Codage ouvert** : exploration initiale par lecture fine des textes et étiquetage de concepts qui pourront être complétés ou éliminés ultérieurement => nœuds libres
- **Codage axial** : organisation hiérarchique des concepts en catégories plus génériques, approfondissement et enrichissement de ces catégories selon un **paradigme de codage** et établissement des liens entre catégories par **comparaison continue** => nœuds hiérarchiques
- **Codage sélectif** : articulation des catégories autour de la catégorie centrale identifiée *in fine* produisant un **modèle théorique** du cas
- **Théorisation**



Abstraction

# Stratégies de codage

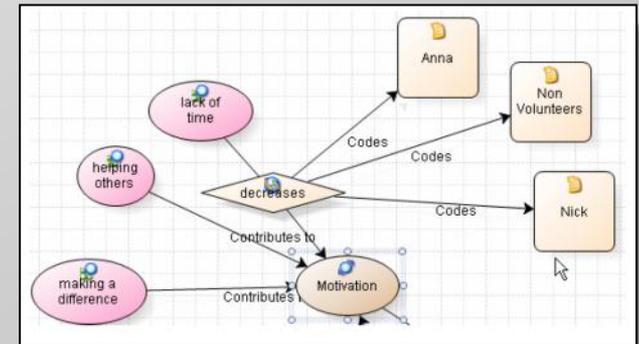
## Codage selon la *Grounded Theory orthodoxe*

**Inductif mais pas de codage tout azimuth =>** le « paradigme de codage » oriente la description des propriétés et des dimensions des catégories selon la perspective interactionniste : *Actions – Interactions – Contextes – Conditions - Conséquences*

### Principe de la comparaison continue :

- entre documents
- entre occurrences d'une catégorie
- entre catégories
- entre groupes d'acteurs

⇒ **Valide/invalide le codage préalable**



⇒ **Fait émerger un système de catégories organisées et hiérarchisées allant vers la synthèse et la cohérence d'un modèle théorique donnant à voir la réalité sous-jacente aux données**

# Stratégies de codage

## Richards Lyn (Nvivo), approche abductive de la GT :

- 1- **codage signalétique** : qui parle, où c'est rangé, quel est ce document ?  
=> début de réappropriation des données
- 2- **codage descriptif** (topic coding) : codage proche du texte mais avec grands thèmes « de quoi ça parle », intitulés : mots clés
- 3- **codage analytique** : codage plus conceptuel : ouvert, axial, sélectif

## Huberman et Miles (2003) tendance déductive :

1. Codage de 1<sup>er</sup> niveau :
  - liste de départ de 50 à 60 codes basés sur la question de recherche (déductif)
  - Révision des codes : suppression/création de codes
2. Codage thématique : « *comprendre les patterns, les récurrences, les pourquoi* »
  - Méta-codes : aller vers la synthèse en regroupant les codes de 1<sup>er</sup> niveau
  - cartographie des codes : mettre en évidence les interconnexions
  - diagramme causal

# Stratégies de codage

## Quelques « trucs et astuces »

- pour **ne pas se décourager**, coder le plus simple et le plus intéressant
- **faciliter l'abstraction** : se limiter au départ à 1 ou 2 niveaux hiérarchiques
- **nœud « frigidaire »** : mise de côté, dans un nœud, de segments intéressants mais dont on ne sait pas encore que faire
- **sortir de la routine du codage par des expériences de pensée, par ex :**
  - **micro-analyse** : déconstruction de l'implicite d'éléments de donnée sous forme d'une « montée conceptuelle délirante », (par ex. métaphore filée du mariage dans le monde politique)
  - **flip-flop** : quelles seraient les conséquences d'un inversement d'une assertion ?
  - ... (Miles & Huberman)

# Retour aux objets propres à Nvivo

## Nodes

- Nodes
- Relationships
- Matrices

## Sources

## Nodes

## Classifications

## Collections

## Models

- Relations** : possibilité de coder du texte à propos des relations entre autres nœuds :
- définition de types de relations ; « fait partie de », «interagi avec», « influence »...
  - par exemple : quel est le rapport entre un nœud et un attribut sociographique (âge, sexe...)?
  - intervient fortement lors du codage axial et surtout sélectif
  - en lien avec les outils de *Queries*

Real estate development	Nodes	impacts	Natural environment\Water quality	N
Community\Community change	Nodes	contribute	Natural environment\Environmental change	N
Carteret County\Down East Communities\Straits (Straits)\Paul	Nodes\Place	is married	Carteret County\Down East Communities\Straits (Straits)\Betty	N
Carteret County\Down East Communities\Marshallberg\Mary	Nodes\Place	is married	Carteret County\Down East Communities\Marshallberg\James	N
Carteret County\Down East Communities\Davis\Daniel	Nodes\Place	is married	Carteret County\Down East Communities\Davis\Maria	N
Carteret County\Down East Communities\Cedar Island\Patricia	Nodes\Place	is married	Carteret County\Down East Communities\Cedar Island\Richard	N

**Matrices**: les résultats de requêtes (*Queries*) croisant nœuds ou attributs entre eux peuvent être stockés dans des noeuds

	A : category = Per...	B : category = ...	C : category = ...	D : category = ...
1 : Fishing industry decline	11	49	36	24
2 : Due to cost of doing business	0	2	2	0
3 : Due to environment impacts of fishing	0	5	5	0
4 : Due to foreign competition	0	4	2	2
5 : Due to natural variation	0	0	0	0
6 : Due to regulations	1	2	2	1
7 : Due to tourism and development	2	2	3	1
8 : Due to water quality decline	0	5	1	4

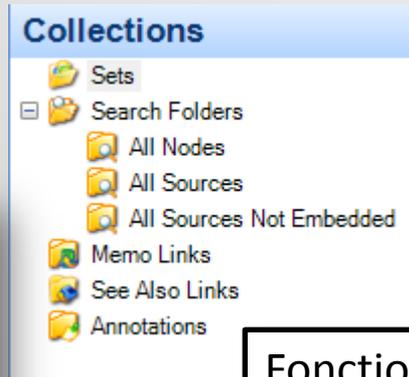
# Objets propres à Nvivo

The screenshot shows the Nvivo software interface. On the left, a vertical menu lists several objects: Sources, Nodes, Classifications (highlighted with a black border), Collections, Queries, Reports, Models, and Folders. The main window displays the 'Classifications' tab, which includes a search bar and a table of 'Node Classifications'. The table has columns for 'Name' and 'Created On'. A row is visible for 'Person' with a creation date of '04/05/2011 15:05'. Below this row, a list of attributes is shown: Name, Sex, Age Group, Occupation, and Country of Birth.

**Classifications** : permet de créer une classification (attributs et valeurs) associés à :

- Des **Sources** : infos bibliographiques ou attributs sociaux si 1 document = 1 individu
- Des **Nodes** : plusieurs systèmes de classification possibles pour qualifier différentes sortes de nœuds. Des systèmes classiques sont préintégrés (Organization, Person), l'utilisateur peut créer les siennes, les importer/exporter
- Des **Relations** création de type de relations entre noeuds : appartient à , effet sur, dépend de...
- Appliquées aux objets dans « Nodes » et par l'onglet « Explore »

# Objets propres à Nvivo



Fonction supplémentaire d'ordonnement des données.

Regroupement d'éléments pour faciliter les recherches et la construction de matrice.

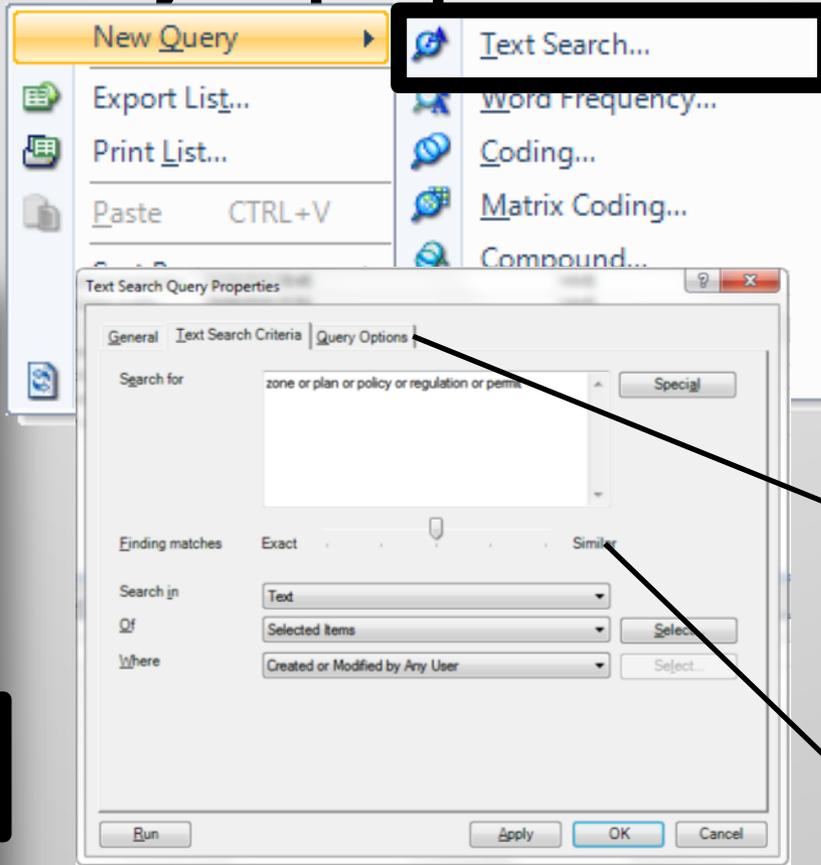
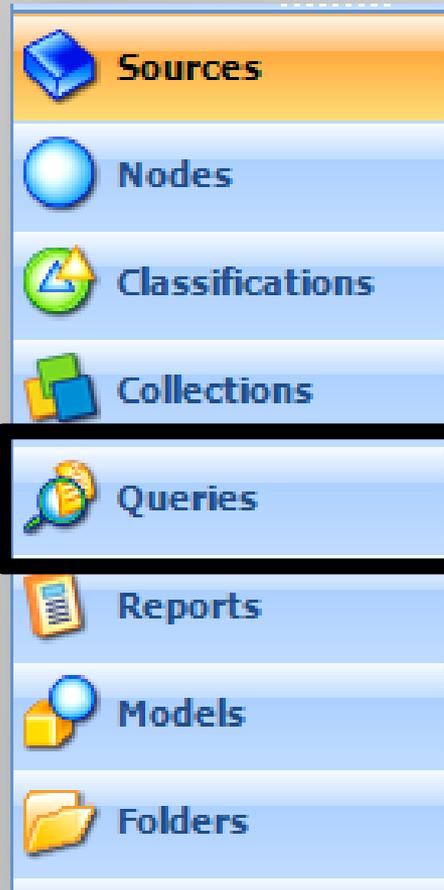
Accès à un grand nombre d'objets d'un projet

Pas énormément utilisée mais pratique pour ne traiter que des parties du projet, par ex:

- groupe des entretiens des – de 25 ans traitant de la thématique X.
- ensembles par périodes

« *Search Folders* » : lieu de stockage des recherches (« *Advanced Find* »), mises à jour à chaque exécution

# Objets propres à Nvivo

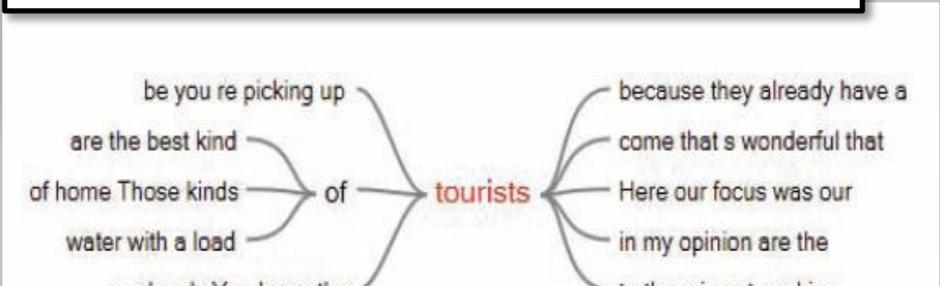


**Recherche textuelle :** identification de tous les extraits (taille du contexte paramétrable) contenant (ou pas) un ou des termes ciblés. (voir: opérateurs OR, AND, NOT, NEAR)

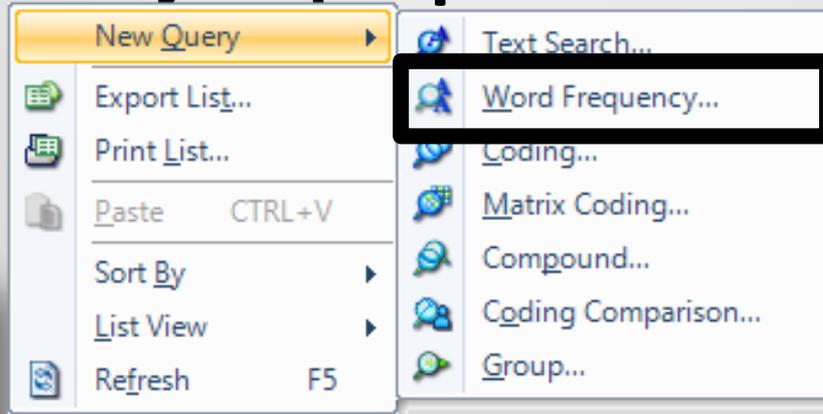
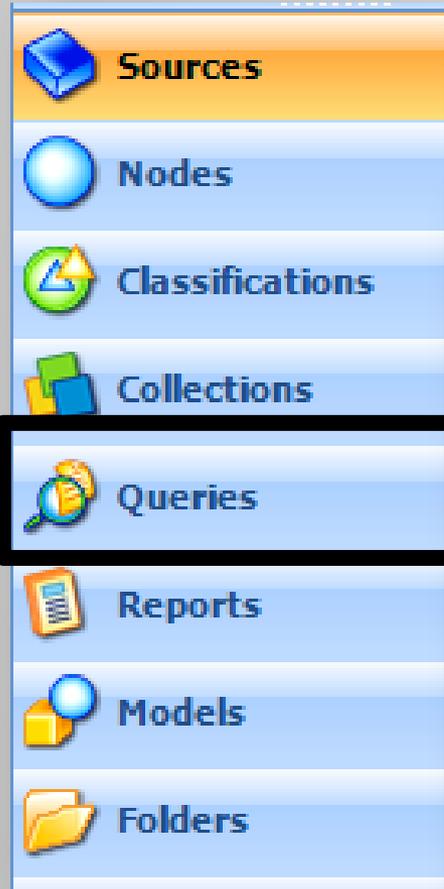
Stockage ou non des résultats dans un noeud

Etend (éventuellement) la recherche aux racines, aux synonymes, aux concepts spécialisés ou généralistes => très bruité

**Sorties : extraits, documents, Word Tree**

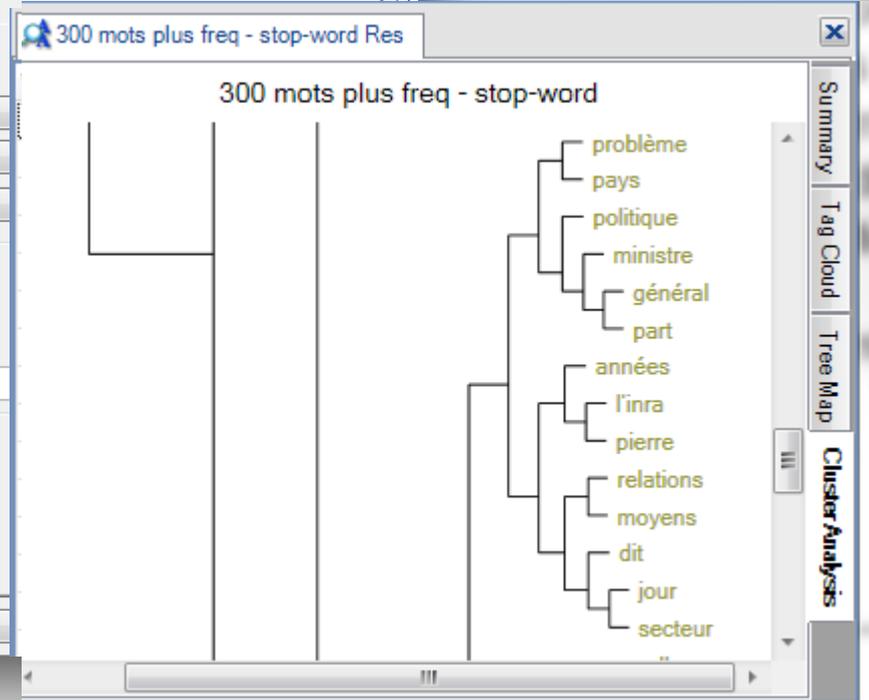
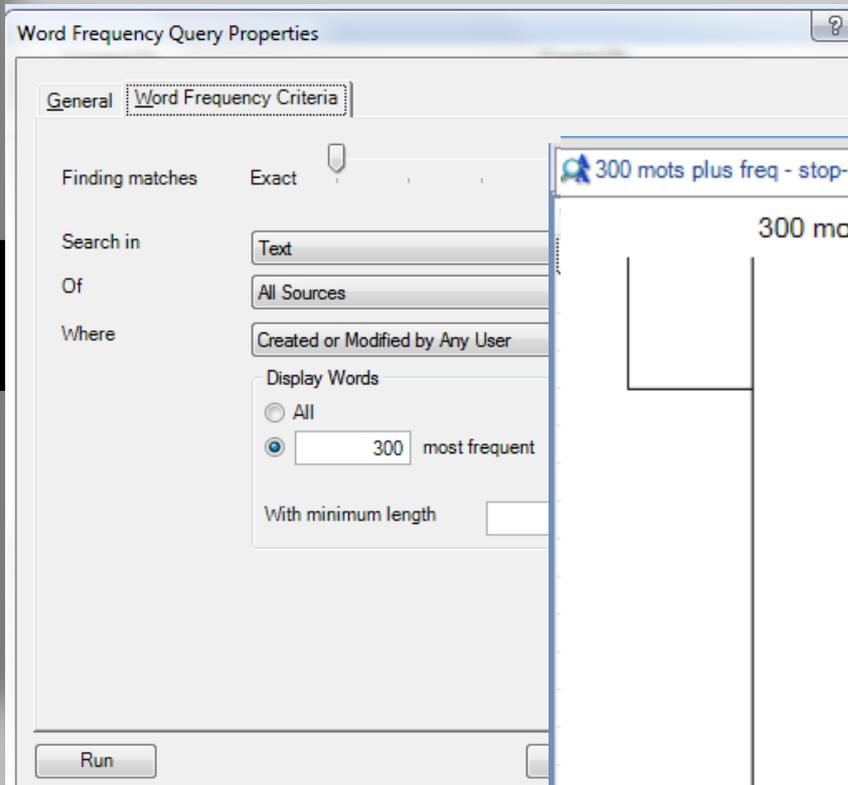


# Objets propres à Nvivo

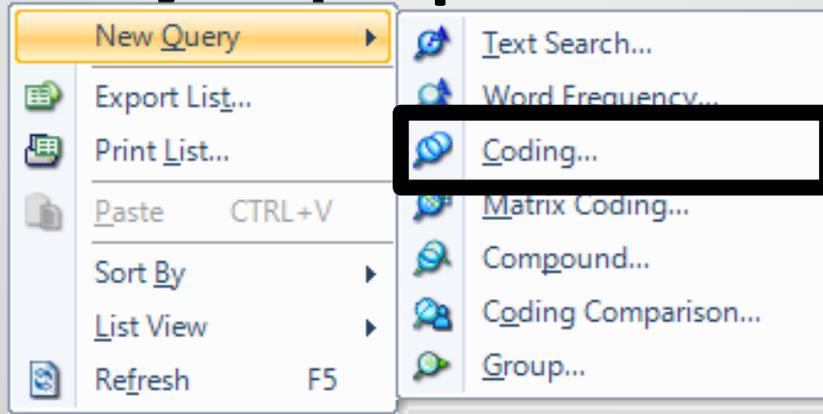
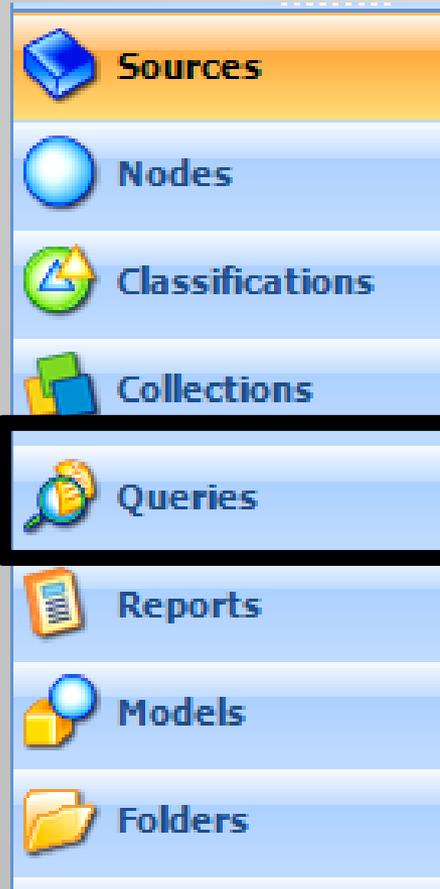


**Fréquences de mots :**  
exploration des principaux termes utilisés dans le corpus => prémisses d'analyse lexicale :

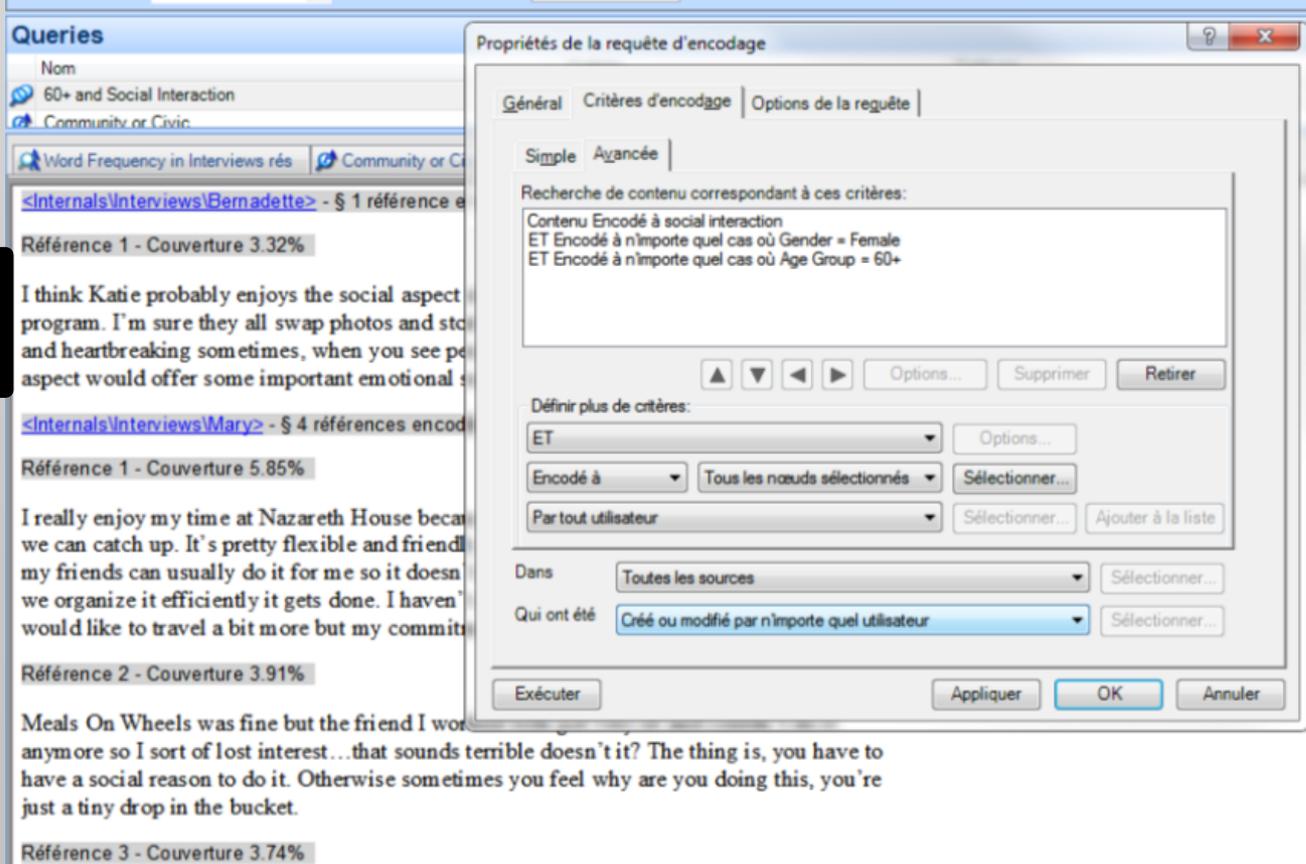
- lemmatisation
- Stop-word (file>info)
- classification



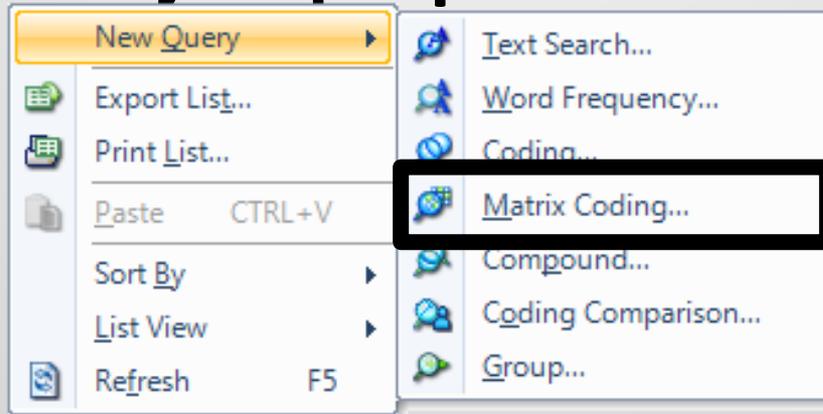
# Objets propres à Nvivo



**Encodage** : identification des extraits de données où certaines valeurs de **codes** occurent ou co-occurent, se précèdent, se succèdent ou sont proches

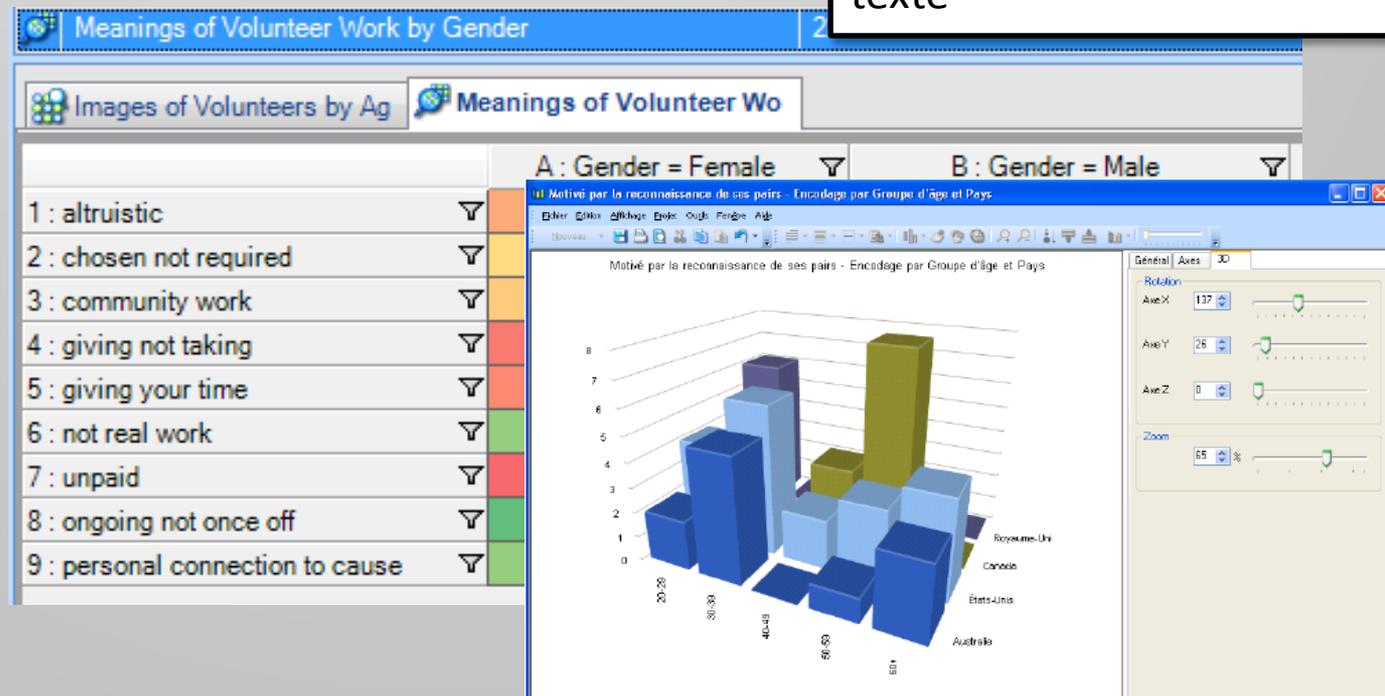
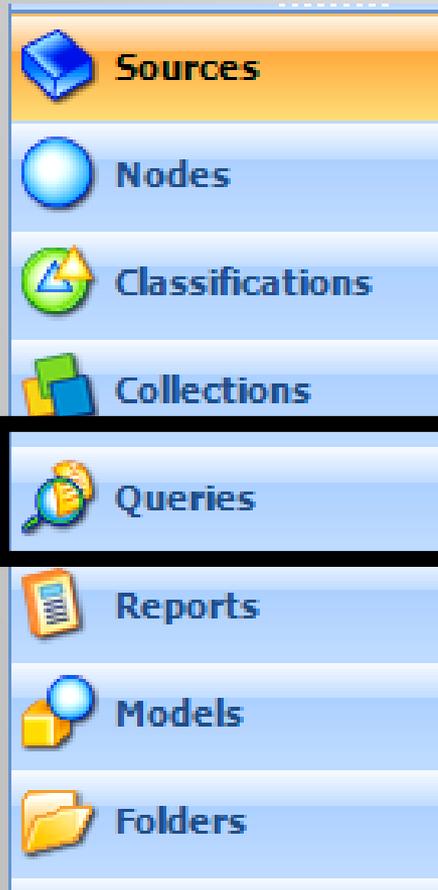


# Objets propres à Nvivo

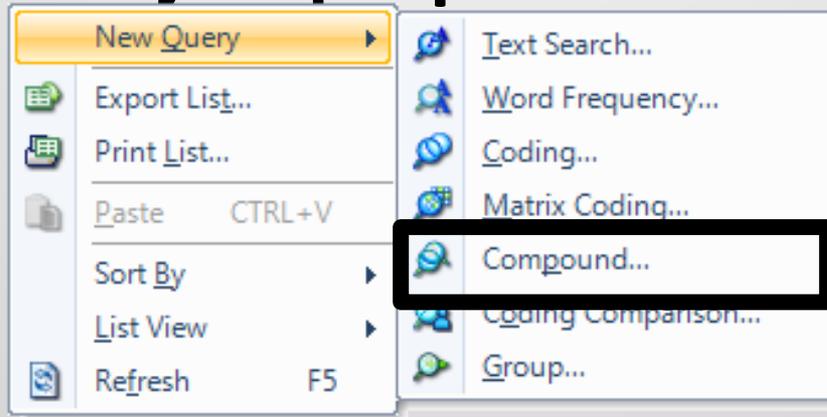
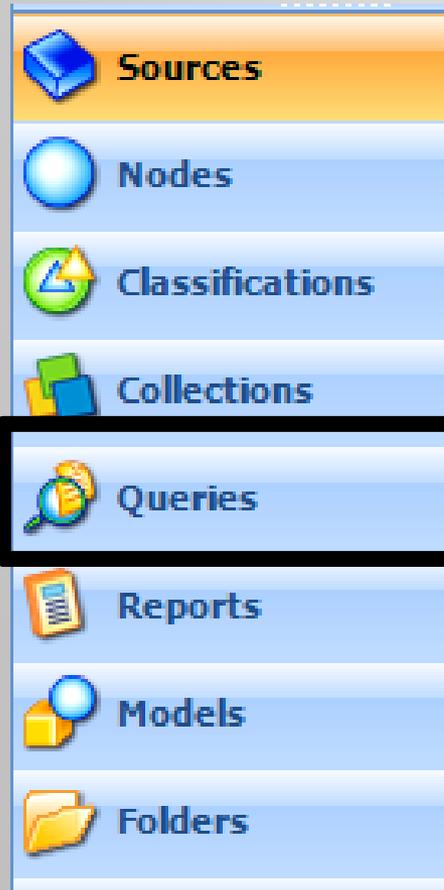


**Encodage matriciel** : idem que précédemment mais cette fois les résultats ont une forme matricielle ou graphiques avec différents décomptes (sources, cas, nombre de mots, d'extraits...).

Permanence du retour au texte

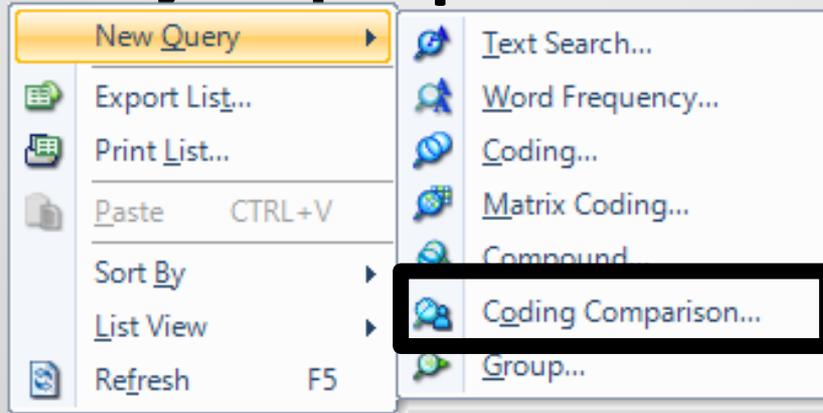
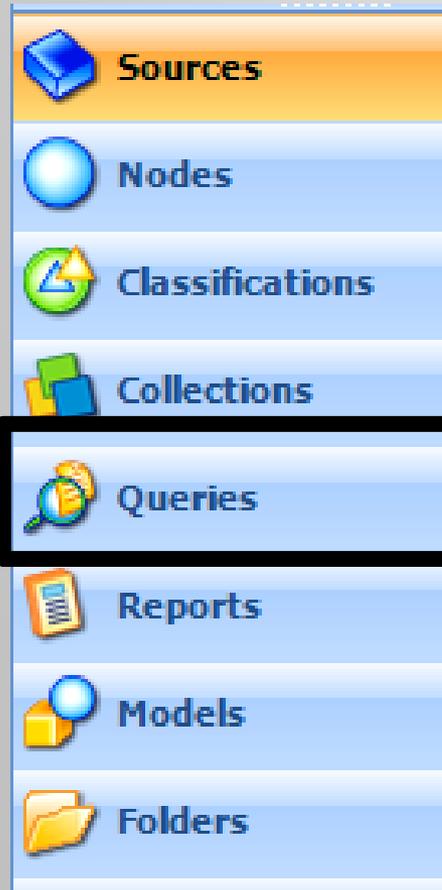


# Objets propres à Nvivo



**Composé** : croisement de plusieurs requêtes de types différents

# Objets propres à Nvivo



### Coding Comparison Report

Project: Violence Prevention take two  
Generated: 14/09/2005 1:48 PM

Source A	Source B	Document
Adrian coded by Alpha		Document
Adrian coded by Bravo		Document
	Source A	Source B
<b>Coding Coverage</b>	11.84%	7.76%
<b>Overlapping References</b>	7	7
<b>Non-Overlapping References</b>	2	0
<b>Difference in Coding</b>	5	7

Conflict	Source A	Source B	Free Node Overlap
<b>Coding Coverage</b>	10.66 %	5.79 %	
<b>Overlapping References</b>	3	3	
<b>Non-Overlapping References</b>	0	0	
<b>References</b>			
	286 - 882	880 - 882	0.50 %
	883 - 1,499	883 - 1,499	100.00 %
	1,805 - 1,893	1,805 - 1,893	100.00 %

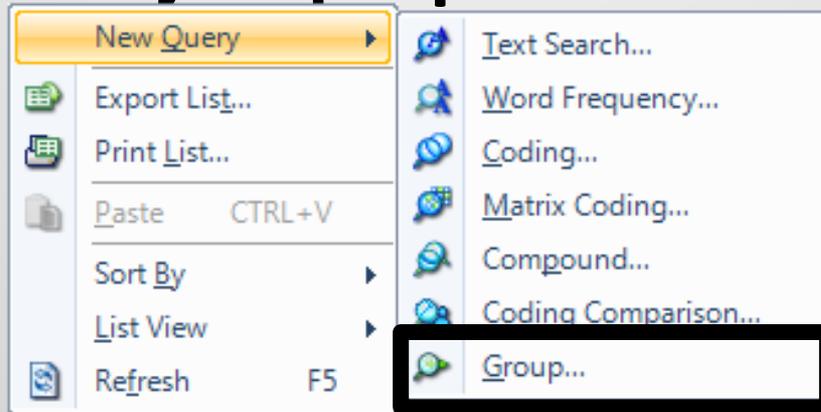
  

threat	Source A	Source B	Free Node Overlap
<b>Coding Coverage</b>	4.38 %	4.38 %	

## Comparaison d'encodage :

- outil de validation par mesure de la convergence des codages effectués par différents codeurs
- tentative de répondre à la question : « *en quoi ce que vous racontez n'est pas totalement subjectif ?* »
- outil de coopération entre plusieurs codeurs

# Objets propres à Nvivo

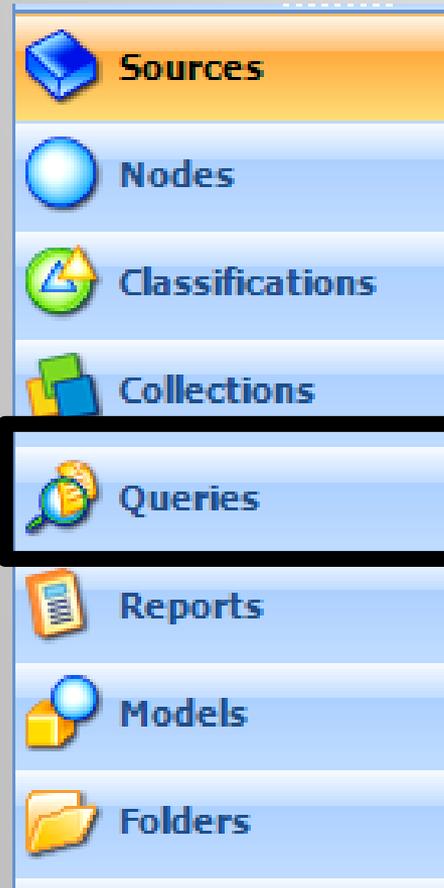


## Croisement des sources et des nœuds

Nouvelles fonctionnalités à l'utilité incertaine

## Bilan sur les requêtes :

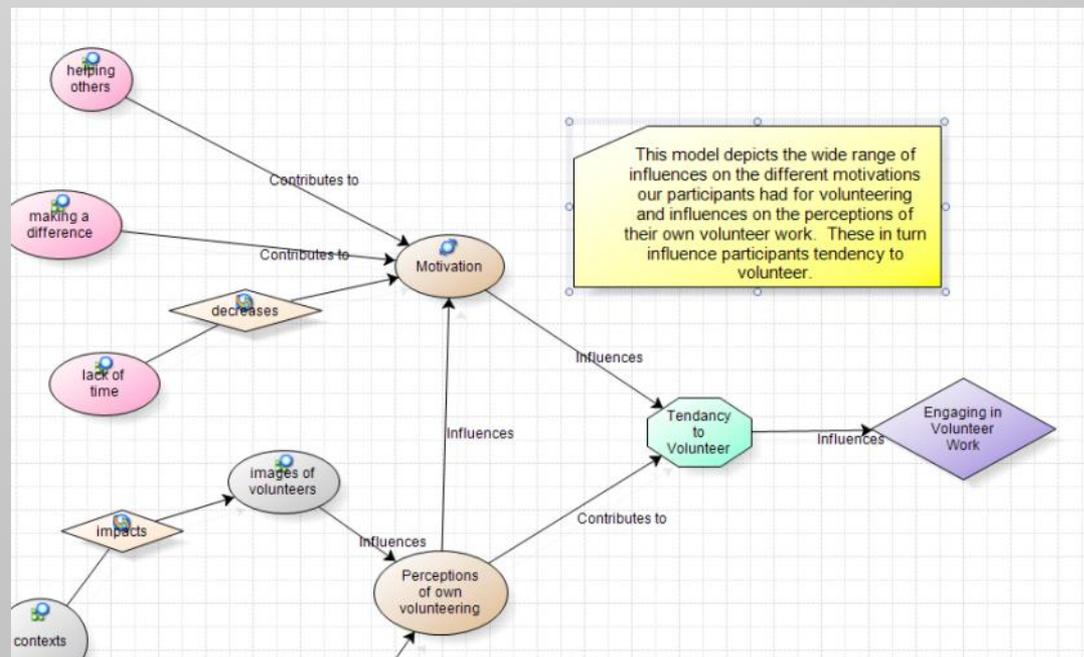
- assistance au codage => résultats peuvent être définis en tant que nœuds
- constituent également des sorties de l'analyse intégrables dans le compte rendu de recherche
- paramétrables et stockables => possibilité d'y revenir régulièrement



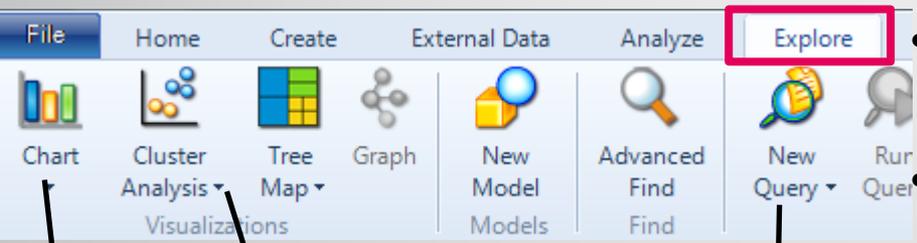
# Objets propres à Nvivo

## Modélisation théorique :

- support pour le codage sélectif
  - outil heuristique de travail collectif
  - représentation graphique intermédiaire ou finale synthétisant la théorie émergeant du cas d'étude, ie des relations existants entre variables
- Permanence des liens entre visualisations et données d'origine  
=> « grounded »



# Onglet d'exploration



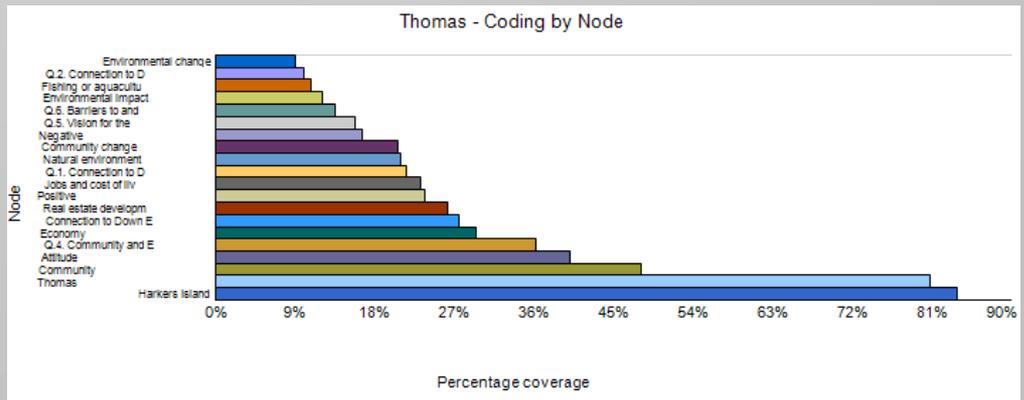
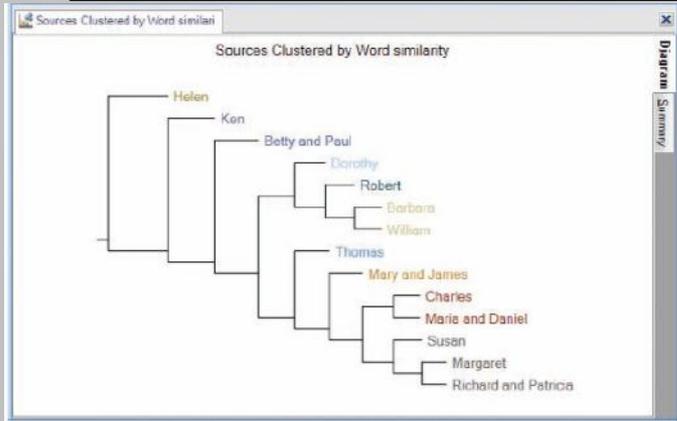
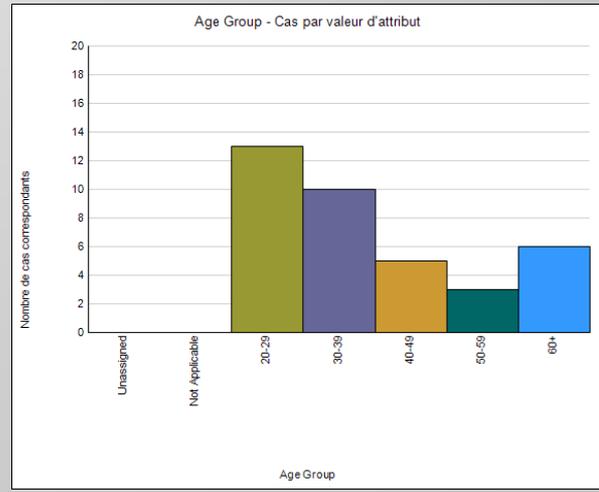
- Outils pour explorer rapidement le corpus : fouille, visualisations synthétiques
- Détachement de la perspective « grounded »

Histogrammes à plat ou croisés de noeuds

Recherche élaborée sur tous les objets d'un projet mais pas sur les contenus  
Stockable dans les collections

Dendrogrammes pour identifier des groupes de sources/noeuds sur la base similarité de lexique, de codes ou d'attributs  
(Classification statistique)

- Visualisations (+/- utiles) :
- Tris à plat des attributs
  - Profils de codage des textes



# **Manipulation de Nvivo 9 à partir de corpus de démonstration**

# Présentation du corpus de démonstration

- 1- Corpus «Environmental Change Down East » : interviews sur la perception du développement et des changements d'usage des terres dans les communautés littorales de la zone Down East du Comté de Carteret, North Carolina, USA
  
- 2- Corpus « Archorales » : quelques entretiens biographiques de chercheurs INRA

# Mise en oeuvre

- Télécharger/installer la version d'évaluation 9
  1. Créer et paramétrer un projet
  2. Importer des données avec association d'une classification
  3. Nœuds et Classification
  4. Débuter le codage
  5. Gérer les nœuds dans le projet
  6. Créer des modèles
  7. Interroger le corpus
  8. Observer des relations entre éléments du projet
  9. Manipuler des formats non textuels : audio, image, vidéo

# Problèmes d'exécution

- Si des problèmes de démarrage apparaissent en particulier avec Windows 7 :
  - Vérifier l'activation des services liés à Microsoft SQL