

Formation NUD*IST



Catherine VOYNNET FOURBOUL

Université Paris II Panthéon Assas
chercheur au LARGEPA

voynetf@yahoo.fr

Étape 1 : démarrage et préparation des documents

Caractéristiques des documents

- **Header** : entête de document dans N6
- **Subheader** : les questions (les lignes commençant par * seront non codées)
- **Sections** : section (découpage intra document) N5
- **Text units** : unités de textes, elles sont numérotées, et servent d'ancre

Les unités de texte sous NUD*IST

- Ligne
- Phrase
- Paragraphe
- Il est important de savoir ce que l'on va choisir comme mode de découpage du texte

Nouveau projet

- Sélectionner *start a new project* sur l'écran de bienvenue
- Lui donner un nom pertinent comme : « *monprojet* » et l'enregistrer dans le directory (répertoire) *Projects*
- Vous pouvez mettre votre nom ou d'autres informations pour identifier le projet (penser que vous aurez d'autres utilisations pour d'autres projets)

NOUVEAU PROJET

enregistrement et sauvegarde

- Chaque projet ouvre automatiquement un nouveau répertoire qui est composé de 4 sous répertoires et une commande de démarrage
- *Commands* – les fichiers de commande écrits par l'utilisateur
- *Rawfiles* – une station de transit où sont stockés les documents avant traitement
- *Reports* – les rapports générés par l'utilisateur
- *Database* – les documents et l'index du projet
- *Monprojet.stp* – commande de démarrage

Préparation des documents

- Mettre les documents au format **word txt**
- Il s'agit des recueils de données brutes, catégorisées par un titre
 - 3.5 cm de marge de chaque côté
 - Éliminer les sauts de ligne
 - Mettre un astérisque devant les entêtes, les mots qui ne sont pas du répondant (sauf si le traitement inclus les intitulés des questions)
 - Sauvegarder en format texte seulement, avec un nom de fichier explicite ; ex : nom du répondant, ou sa fonction, date entretien
 - Faire attention à adopter un format standard et à s'y tenir, car les noms de fichier ne sont pas modifiables

Importation des documents dans NUD*IST N6

- copier les fichiers de données préparés dans le répertoire :
- QSR PROJECT/ N6 / Projects/
« *monprojet* » RAWFILES

Les paramètres d'ouverture

- Ouvrir le programme nud*ist N6
- Ouvrir le nouveau projet [*monprojet*]
- Sélectionner les commandes suivantes :
 - Project preference
 - Choisir **paragraphe** pour les traitements au paragraphe
 - Les fichiers pourront alors être entrés dans le projet

Introduction rapide des fichiers

- Les fichiers texte (txt) ont été placés dans le répertoire **RAWFILES**
- Lancer la commande :
 - Project
 - Open command assistant
 - Introduce rawfiles All doc

Étape 2 : Coder

L'ordre des diapositives suivantes a de l'importance

- D'abord comprendre ce qu'est l'indexation et certains termes
- Les variables signalétiques
- Créer des nœuds
- Coder un texte en entier
- Coder à l'intérieur des documents
- L'organisation progressive du système d'index

Systeme d'indexation

création de nœuds *Nodes*

- Un nœud (*node*) est un code dans la structure arborescente (*Tree node*)
- Il possède une adresse (*Node Address*) permettant de le positionner à une et une seule place dans l'arbre
- Ex : (1) répondants (1 1) homme (1 2) femme
 - Répondants est le nœud mère identifié par (1) ; homme et femme sont deux nœuds fille, dépendant du nœud mère précédent, identifiés par (1 1) et (1 2)

Structure et saisie

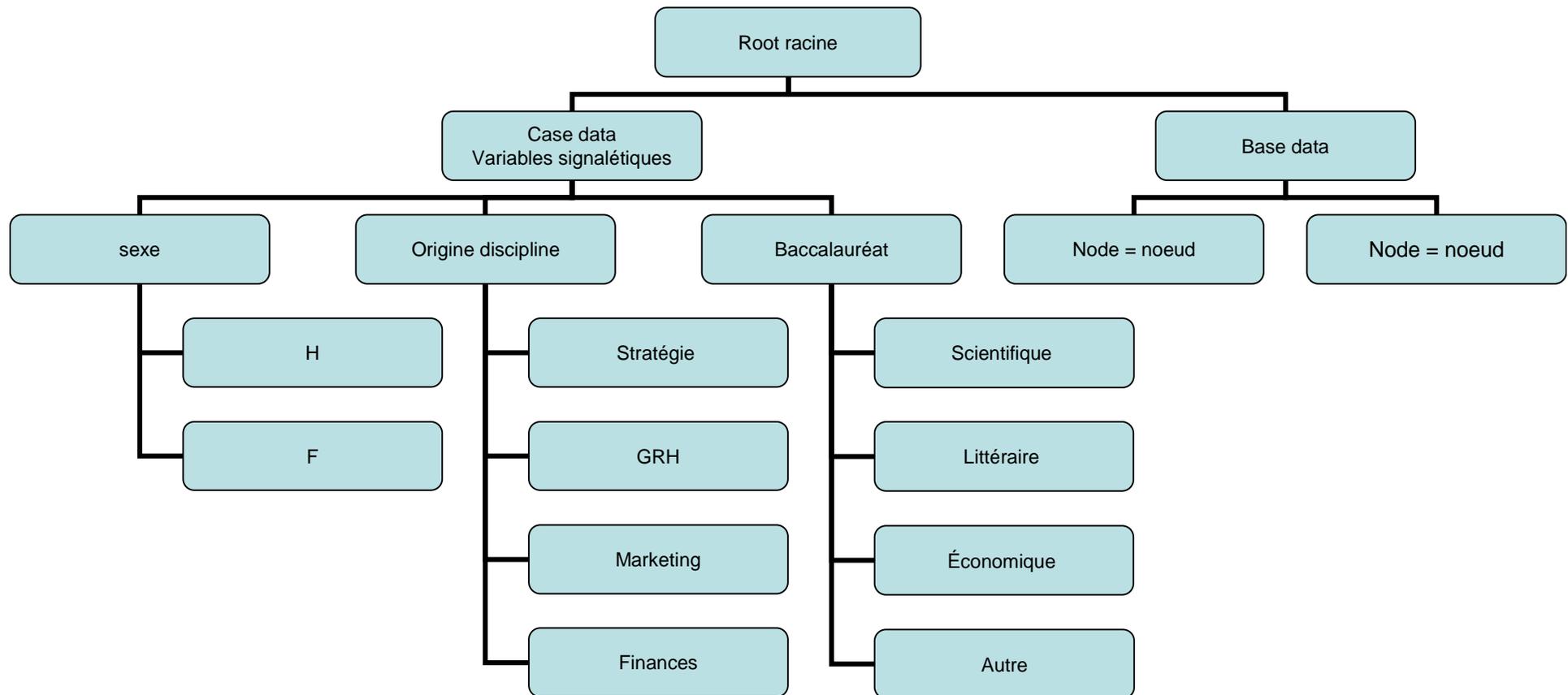
- La structure de l'arbre est affichée : (1 1 2) mais on peut la saisir de la façon suivante :
- Soit : (1 1 2) soit (1 1 2 soit 1 1 2

Je commence par

- saisir les variables signalétiques
- (**Case data** différent de **Base data**)

- Pour gagner du temps
- Et me familiariser au système de codage !

Exemples de Variables signalétiques (Case data)



Commencer par saisir les variables signalétiques

- Exemple :
- (1) = sera les variables signalétiques
- (1 1) dirigeants
- (1 2) cadres
- (1 3) salariés
- (1 4) clients
- Etc...

QSR N6 - IMAGE AUDIT SOCIAL

File Edit Project Documents Nodes Browser Windows Help

ENTRETIEN Browse Document

Document Explorer Quick Coder

ENTRETIEN1

- entretien10
- entretien11
- entretien12
- entretien13
- entretien14
- entretien15
- ENTRETIEN2
- ENTRETIEN3
- entretien4
- entretien5
- entretien6
- entretien7

Online Document:
ENTRETIEN1
* No Description

Text Units: 38

Created: 2:24 pm, Feb 14, 2005.
Modified: 2:24 pm, Feb 14, 2005.
Coded by 36 Nodes

Accept Changes Cancel Changes

Browse Memo Report... Text Search...

Node Explorer

F - Free Nodes [0]
Tree Nodes [115]

- 1 AUDIT SOCIAL
 - 1 IMAGE
 - 11 Problème terminologie
 - 21 Réduction d'effectif
 - 31 Négative en externe
 - 41 PROGRES
 - 51 Procédure lourde
 - 6 Peu adapté à organisations informelles
 - 7 IAS
 - 8 Fusions acquisitions
 - 91 Cas positif
 - 10 Prospective
 - 11 Utile si situation dégradée
 - 12 Pratique à améliorer
 - 21 ROLE
 - 11 OBSERVATION
 - 11 AUDIT DE CONFORMITE
 - 31 LA GRH à M ET LT
 - 11 Les volets de la GRH
 - 21 ORGANISATION DU TRAVAIL
 - 41 OPINION DU PERSONNEL
 - 51 EVALUER LES RISQUES
 - 61 EVALUATION MANAGERIALE
 - 91 RELATIONS SOCIALES
 - 101 CLIMAT SOCIAL
 - 111 AUDIT de REMUNERATION
 - 71 BILAN PONCTUEL
 - 131 CONTRÔLE
 - 21 PRECONISATION
- 3 AUDITEURS
- 4 MISE EN OEUVRE
- 5 IMPACT
- 6 RECOURS à l'AUDIT
- 7 AMELIORATION
- 8 EVALUATION
- 2 AUDIT RSE
- 3 EXPERIENCE D'AUDIT
- 4 REPONDANT
- 5 Tree Node

T - Text Searches [1]
N - Node Searches [0]
Document Annotations

Browse Memo Report... Text Search...

Tree Node:

[Pratique à améliorer] Node Address: (11 | 12)

Description:

Parce que l'audit est parfois assimilé à une mission qui n'est pas accomplie comme il le faudrait, il nécessite des progrès à faire. Des missions d'audit fragmentées par exemple, gagneraient à être intégrées dans un processus plus large lui donnant plus de cohérence.

Created: 3:12 pm, Feb 14, 2005.
Modified: 9:48 am, Feb 18, 2005.
Codes 1 text unit in 1 document

Accept Changes Cancel Changes

Browse Memo Report... Text Search...

Browsing Document 'ENTRETIEN1', 38 text units.

+++ ON-LINE DOCUMENT: ENTRETIEN1
* No Description

[ENTRETIEN1 : 1 - 38]

ENTRETIEN N°1.

Caractéristiques

Métallurgie. Appartient à un groupe international coté . 40.000 per en France.

Interlocuteur : DRH France

*L'audit social à quoi cela vous fait penser ?

A tout ce qu'on fait mal. Cela s'inscrit dans les progrès à faire. Ce permet de mesurer une situation, d'en tirer de enseignements pou Cela a un double volet : observations + préconisations. Chez nous n'existe pas. Il existe des bilans ponctuels thématiques, par exerr avant la renégociation d'accords sociaux, mais pas d'approche glc fait une enquête tous les 2 ans pour mesurer l'opinion du personni certains points (compétences, rémunérations, management) . Ma qu'une mesure, il n'y a pas de préconisations. Les résultats sont renvoyés aux Directeurs d'usine qui en font ce qu'ils veulent. Cela relève pas de l'audit social, c'est intéressant, mais ce ne sont que opinions et tous les champs ne sont pas couverts. Il n'y a rien sur relations sociales, l'organisation du travail, etc...

L'audit ici est associé par tout le monde à l'idée de productivité et

In Vivo (11 12) "/Pratique à améliorer" Code

Créer un nœud (1)

- Aller dans
 - Nodes
 - Explore
 - La fenêtre node explorer s'ouvre
- Aller dans **Tree nodes** (structure arborescente des nœuds)
- **Clic droit** de la souris
- **Make top level tree node**
- Et créer votre noeud

Créer un nœud (2)

- Une fenêtre à droite s'ouvre avec un nom par défaut : **tree node** (le remplacer par l'intitulé désiré)
- Remarquer que s'affiche l'adresse du nœud **Node Address** et
- La **description** (que vous pouvez renseigner)
- Le **mémo** (que vous pouvez renseigner)
- etc.

Coder un texte en entier

(idem quick coder)

- C'est le cas pour les affectations de variables signalétiques ; exemple : origine du répondant = (1 4) dirigeant
- Dans N6 ouvrir les commandes :
 - Project
 - Open command assistant
 - Add coding
 - Code documents
 - Specify the document to be coded : choisir le ou les documents
 - Specify the node address : choisir le noeud
 - Add to command assistant

Coder à l'intérieur des documents (1)

- Aller dans
 - Documents
 - Explore
 - La fenêtre **Document explorer** s'ouvre
- Choisir un document et le brouter en utilisant la commande **Browse** en bas à gauche
 - Une fenêtre s'ouvre : « **browsing document** » **Nom du document** et **nombre unités**
- **Se positionner dans le texte sur les zones à coder**
 - En bas de cette fenêtre, une cartouche In Vivo avec l'emplacement d'un code
 - Taper un index de code et valider en appuyer sur **code**

Coder à l'intérieur des documents (2)

- Si cet index de code n'existe pas : le système propose comme nom par défaut **TREE NODE** ; le remplacer par l'intitulé adéquat
- Si cet index de code existe : l'unité de texte est codé et on peut passer à la suivante

systeme d'index reorganisation (1)

Node explorer – explorateur des noeuds

- Sélectionner *tree nodes*
 - Se positionner sur le noeud à traiter
 - **Clic droit**
 - Ouverture de nombreuses commandes
 - **browse** : permet d'extraire les unités de texte affectées par le noeud traité
 - **Memo** : permet de consulter ou créer un memo
 - **Spread all coding** : étendre la sélection
 - **Text search** : permet d'extraire parmi les passages codés, les textes contenant un mot à spécifier
 - **cut** : couper le noeud
 - **Copy** : copier le noeud
 - **Attach** : coller le noeud

Le système d'index réorganisation (2)

- Système d'index
 - Afficher l'arbre : **tree node**
 - **Cliquez deux fois** sur **tree nodes** (bouton gauche de la souris)
 - Permet d'ouvrir la structure des nœuds
 - Se positionner sur un nœud ; **changer l'intitulé**
 - Sélectionner le nœud au dessus double clic pour mettre à jour

systeme d'index réorganisation (3)

Node explorer – explorateur des nœuds

- Fusion de nœuds
 - *Copy d'un nœud intitulé X*
 - *Merge (fusion avec un autre nœud)*
 - *Delete*
 - **S'entraîner** *Préférer la séquence copy attach et delete, plus prudente que la séquence cut pour déplacer un nœud vers un autre*

Explorer la structure arborescente

- Pour suivre l'avancement de la création des nœuds, plusieurs actions sont possibles (voir après exporter les nœuds)
- Ouvrir la fenêtre **node explorer**, l'agrandir le plus possible
- **Naviguer dans les nœuds** en cliquant sur les **boites avec un + à l'intérieur** pour les ouvrir et découvrir l'arbre des nœuds
- Quand la structure s'étoffe, il faut parfois cliquer sur **les boites avec un –** pour refermer les branches de noeuds

Où en est-on dans le codage ?

- Faire un tableau de codage croisant les documents et une variable signalétique en principe affectée à chaque texte entièrement (du répondant)
- Project
- Export table
- Coding
- Rows : All documents
- Columns : adresse de la variable
- Ce tableau peut être copié dans excel pour présenter ou traiter les données différemment



Export Coding Data Table

ROWS

All Documents

Documents Coded at Node:

0 documents in table

Omit documents with no coding

COLUMNS

Nodes for which to show coding:

6 nodes in table

TREE NODE OPTIONS

If a tree node is selected, show coding for:

Just the node The node's children The entire sub-tree

Omit nodes that have no coding for these documents

CELLS

Show the coding for these documents:

Whether the node codes the document

Number of text units coded

Percent of text units coded

TABLE TYPE

Plain text file displayed on screen

Tab-separated format file for importation to table handling programs

Truncate Column Headers for SPSS

Select Node

F - Free Nodes [0]

Tree Nodes [115]

- + 1 AUDIT SOCIAL
- + 2 AUDIT RSE
- + 3 EXPERIENCE D'AUDIT
- 4 **REPONDANT**
 - 1 DRH
 - 2 AUDITEUR
 - 3 SYNDICAT
 - 4 CONSULTANT
 - 5 FLA

Avant de coder un autre texte,

je vérifie la structure de codage de mon texte

- Document explorer
- Report (en bas à droite)
- Summary only
- Sélectionner toutes les unités de texte
 - Ai-je bien affecté à la fois les codes théoriques et les variables signalétiques ?

La comparaison constante

- Lorsque j'utilise un nœud existant pour un nouveau codage, je vérifie l'antériorité de ce nœud, pour soit le conserver, soit choisir un autre nœud, soit un en créer un nouveau, soit modifier ce nœud

Node explorer – *tree nodes*

- Se positionner sur le nœud susceptible d'être utilisé
- **Clic droit**
- Ouverture de **browse** : permet d'extraire les unités de texte affectées par le nœud traité, approfondir par la **description** ou les **mémos**

Exporter les noeuds

- Pour suivre l'avancement de la création des nœuds, plusieurs actions sont possibles
- Dans **Node explorer**, **Tree Nodes**, se positionner sur **Tree nodes** et **clic droit**, export tree nodes, au format decision explorer. Un fichier est créé, avec le nom choisi par l'opérateur

Étape 3 : recherche textuelle

Intéressante si :

- En avançant dans le codage, on réalise qu'un terme évoque un concept, et que l'on veut vérifier sans tout relire, si les unités de texte comportant ce terme, peuvent être susceptibles d'un renforcement de codage
- Se rapproche de l'autocodage
- Attention, peut être dangereux, à manier avec précaution

La recherche textuelle

string search

Document

text search

string - taper «processus».

- Lire le rapport et le fermer.
- Aller dans la fenêtre explorateur des nœuds «node explorer» sélectionner 1 TextSearch - aller à l'icône du bas «text search node» et le renommer «processus»
- Sélectionner « processus » et *spread* (bouton souris droit) étendre la sélection à 3 unités de texte de chaque côté
- Sélectionner « processus » à nouveau et brouter *browse*
- Puis éventuellement coder

La recherche textuelle

pattern search

Document

text search

pattern - taper

«[éclairant|prenant|perturbant]». Intégrer le diviseur alternatif | en faisant document - search text - special character (copier puis coller)

- Lire le rapport : que remarque-t-on ? Fermer le rapport
- Aller dans la fenêtre explorateur des nœuds «node explorer» sélectionner 1 TextSearch - aller à l'icône du bas «text search node» et le renommer «émotion»
- Sélectionner « émotion » à nouveau et brouter *browse*
- Mettre en lumière une unité de texte et utiliser dans la fenêtre *palette* : *jump to source* pour voir dans le contexte

Rechercher et coder en même temps

- Project
- Open command assistant
- Search : search documents
- Add a command to search text of documents
 - Enter the text to search for []
 - Specify the node address for search results []
 - If a new mode provide a title []
- Add to command assistant
 - Pour chercher à partir des mots et coder directement

Étape 4 : recherche indexée

A quoi servent les matrices ?

- Pour savoir ce que mes différents répondants (regroupés par catégorie) expriment à propos des thèmes (que j'ai regroupés en catégorie)
- Permet d'avoir une estimation plus quantifiée, les traits forts et récurrents
- Distinguer les structures types et les émergences
- Tableau de synthèse à commenter
- Ne sont valides qu'avec un codage systématique (en GT on peut s'arrêter de coder)

Faire une matrice dans N6

- Aller dans
- **NODES**
- **Search & Compare Nodes**
- En bas prendre **MATRIX**
- Sélectionner à gauche puis à droite les nœuds à croiser

Exporter une matrice

dans un rapport

- Aller dans
- PROJECT
- Export Table
- Matrix / Vector
- Choose MATRIX
- Sélectionner en descendant sur Node searches
- Cocher table type : format file to table handling prorams
 - Vous pouvez alors copier dans excel ou SPSS

CodingTable.txt

Node Data for children nodes of (4) /REPDONDANT.
Table body shows whether coding exists (1) or not (0).

Documents	DRH	SYNDICAT	CONSULTANT	FLA
ENTRETIEN1	1	0	0	0
entretien10	1	0	0	0
entretien11	0	0	1	0
entretien12	1	0	0	0
entretien13	1	0	0	0
entretien14	1	0	0	0
Entretien15	1	0	0	0
ENTRETIEN2	1	0	0	0
ENTRETIEN3	1	0	0	0
entretien4	1	0	0	0
entretien5	1	0	0	0
entretien6	0	0	0	1
entretien7	1	0	0	0
entretien8	0	0	0	1
entretien9	0	1	0	0

Export Coding Data Table

ROWS

- All Documents
- Documents Coded at Node: Select...

0 documents in table

Omit documents with no coding

COLUMNS

Nodes for which to show coding: Select...

6 nodes in table

TREE NODE OPTIONS

If a tree node is selected, show coding for:

- Just the node
- The node's children
- The entire sub-tree

Omit nodes that have no coding for these documents

CELLS

Show the coding for these documents:

- Whether the node codes the document
- Number of text units coded
- Percent of text units coded

TABLE TYPE

- Plain text file displayed on screen
- Tab-separated format file for importation to table handling programs

Truncate Column Headers for SPSS

OK Cancel

Recherche indexée N5

- Qu'est ce que les femmes pensent à propos du processus de thèse ?
- *IndexSystem - IndexSearch – Intersect*
select [index tree root] ou taper l'adresse du nœud représentant les femmes (2 2),(1 x) pour le nœud représentant le processus de thèse
- Renommer par *properties, browse*
- Faire de même avec **union**

Recherche indexée selon vecteur et matrice N5

- IndexSystem – IndexSearch – Matrix ou vector sélectionner le nœud, l'opérateur et le second nœud – nommer cette recherche par propriétés
- Project – export table – Matrix/Vector et à Matrix Node adress indiquer le nom que vous venez de donner
- Matrix/vector export – choisir les modalités
ex : « nombre d'unités de textes codées »

Étape 5 : macrocommandes

Les éditions de rapport

Macrocommandes : **les cooccurrences**

- Lorsque l'on veut systématiser une approche quantitative au sein du qualitatif, en calculant les cooccurrences
- Une cooccurrence (ou une intersection de nœud) se produit quand deux nœuds sont affectés simultanément sur un certain nombre d'unités de texte différentes
- **Cooccurrences** : (make-node-report() with-cross-references? yes with-node-title? yes)

Les cooccurrences

- Elles peuvent ensuite être traitées sous excel, de manière à systématiser une matrice globale que le logiciel ne prévoit pas
- Il est prudent de vérifier que les cooccurrences ne sont pas fortuites en lisant systématiquement les textes porteurs d'une cooccurrence

Travail intermédiaire : une strate de répondants

- Éditer un rapport pour un ensemble de répondants regroupant plusieurs textes selon une variable les dirigeants par ex (2 2 1)
 - Ici le travail est fait sur les mémos et les textes
 - La structure est lourde et cette opération permet un travail concentré sur une partie des répondants
- **Dirigeants** : (make-node-report(1) documents (include (2 2 1)) with-document-name? yes with-memos? yes with-text? yes)

Travail intermédiaire : le cas

- Éditer un rapport pour un cas regroupant plusieurs textes ou répondant selon une variable par ex(2 1 3)
 - Ici le travail est fait sur les mémos
 - La structure est lourde et cette opération permet un travail intermédiaire
- **Cas** : (make-node-report(1) documents (include (2 1 3)) with-document-name? yes with-memos? yes with-text? yes)

Édition d'un rapport final

- Utile pour un codage sur matériaux légers
- Travail sur description des nœuds
- On produit une édition des nœuds en ordre, avec leur définition
- Ce document est à finaliser sur word
- Manipulation
 - (make-node-report() with-definition? Yes
report-file-name "rapport-noeuds-description")

Rapport sur les nœuds

Make-node-report

- Cette commande permet de faire un rapport sur un nœud, affichable à l'écran ou dans un fichier
- **Simple command**
 - `(make-node-report <node-address>)`
- **Example 1** `(make-node-report (6 3))`
 - Fait un rapport du noeud (6 3), et de ses sous-catégories
- **Example 2** `make-node-report ()`
 - Fait un rapport de tous les noeuds

```
(make-node-report <node-addresses>  
depth <number>  
order-on <address/title>  
with-definition? <yes/no>  
with-node-info? <yes/no>  
with-memos? <yes/no>  
documents <documents-description>  
name <file-name>  
  
with-document-name? <yes/no>  
with-header? <yes/no>  
with-indexing? <yes/no>  
with-text? <yes/no>  
with-subheaders ? <yes/no>  
with-cross-references? <yes/no>  
with-stripes <node-address-list>  
report-mode <to-file/to-screen>  
report-file- <file-name>  
)
```

Commande avec Options

- Les options figurent dans les espaces entre $\langle \rangle$
- $\langle \text{yes / no} \rangle$ signifie que l'on peut choisir oui ou non.
- La formule par défaut est indiquée en **bleue**.

Exemple 1

(make-node-report (6 3)

depth 0

)

- Rapporte l'adresse, le titre hiérarchique du noeud (6 3) mais pas ses sous-catégories

Exemple 2

- (make-node-report (6 3)
 - depth 2
 - documents ("cindy"
"joanna")
 - with-document-names?
yes
 - with-document-headers? yes
 - with-indexing? yes
 -)
- Fait un rapport du noeud (6 3), avec une profondeur de hiérarchie de 2, avec les enfants et petits enfants.
 - Pour chaque nœud, les titres, descriptions et codage des 2 documents mentionnés sont inclus.

Exemple 3

```
(make-node-report (6 3 2)
  depth 2
  with-definition? yes
  with-memos? yes
  documents (exclude (1 1 1 2))
  with-document-names? yes
  with-document-headers? yes
  with-indexing? yes
)
```

- Idem ex 2 mais les définitions (descriptions) et les mémos sont donnés pour chaque nœud, et pour chaque nœud, les noms les description et le codage sont donnés pour les documents qui ne sont pas codés à (1 1 1 2).

La profondeur hiérarchique

depth <number>

- Elle représente le nombre de niveau de nœuds sous le code spécifié qui doit être inclus dans le rapport.
- Pour une profondeur à 0, `depth 0`, seul le nœud est inclu,
- Pour une profondeur à 1, `depth 1`, le nœud et ses sous-catégories de niveau (si elles existent) sont inclus, etc.
- Par défaut = toutes les sous catégories quel que soit leur niveau sont incluses.

L'ordre de présentation

`order-on <address/title>`

- Spécifie l'ordre des noeuds dans le rapport.
- Par défaut : `order-on address` (trié par adresse numérique du noeud),
- Pour un tri lexical de l'adresse : `order-on title`

Avec description with-definition? <yes/no>

- `with-definition? <yes/no>`
- Default = no. If yes, the definition (description) of each node is given.
- `with-node-info? <yes/no>`
- Default = no. If yes, useful information about each node in the report is given (dates, children, siblings, etc.)
- `with-memos? <yes/no>`
- Default = no. If yes, the memo for each node is printed.
- `documents <doc-names>`

Avec description, information, mémo

- `with-definition? <yes/no>`
 - Par défaut = non. Si oui `yes`, la définition (description) de chaque nœud est donnée.
- `with-node-info? <yes/no>`
 - Par défaut = non. Si oui `yes`, les informations de chaque nœud (date, enfant, concomitance) est donnée.
- `with-memos? <yes/no>`
 - Par défaut = non. Si oui `yes`, les mémos de chaque nœud sont donnés.

Option sur les documents (1)

- `documents <doc-names>`
- Par défaut : le système capture tous les documents du projet. Il existe des options pour restreindre les documents.
- pour `<doc-names>` tapez :
 - Le mot `all` dans ce cas tous les documents du projet sont pris
 - Une liste entre parenthèses des documents entre guillemets : Exemple: ("cindy" "joanna").
 - une expression avec une formule (`<restriction-type> <node-address>`) pour limiter les documents à un groupe défini.

Option sur les documents (2)

- Pour `<restriction-type>` écrire :
 - `including-docs-from` (ou seulement `include`).
Seuls les documents codés au noeud `<node-address>` sont inclus dans le rapport.
 - `excluding-docs-from` (ou seulement `exclude`).
Only the documents not coded at the node `<node-address>` are included in the report.
- Example: `documents (exclude (1 1 1 2))with-document-name? <yes/no>`
- Défaut = non. Si oui, alors pour chaque code du rapport, les noms des documents codés pour le noeud sont donnés.

Les rapports extensifs (1)

- `with-header?` `<yes/no>`
 - Défaut = non. Si oui (`yes`) alors pour chaque nœud du rapport, on obtient les headers (les intitulés des documents codés par le nœud et les descriptions des documents codés.
- `with-indexing?` `<yes/no>`
 - Défaut = non. Si oui (`yes`) alors pour chaque nœud du rapport, on obtient les codages.
- `with-text?` `<yes/no>`
 - Défaut = non. Si oui (`yes`) alors partout où une référence de codage est donné dans le rapport, tous les textes codés sont imprimés aussi, cela donne un grand volume à manier avec précaution `with-subheaders?` `<yes/no>`

Les rapports extensifs (2)

- `with-cross-references?` `<yes/no>`
 - Défaut = non. Si oui, `yes`, alors le text codé est affiché ainsi que les références croisées
- `with-stripes?` `<node-address-list>`
 - Permet d'afficher les bandes de codages `coding stripes` qui montrent les codes pour le nœud dans la `node-address-list`. `Node-address-list` est une liste d'une ou plusieurs adresses entre parenthèses, `((1 1 2) (3 4) (7 19))`.

Les modalités d'affichage

- `report-mode <to-file/to-screen>`
 - Avec `to-screen` le rapport est affiché à l'écran dans une fenêtre d'édition
 - Avec `to-file` (par défaut), le rapport est imprimé dans un fichier situé dans le répertoire **Reports** du projet.
- `report-file-name <file-name>`
- `<file-name>` est le nom du fichier (sans extension) à indiquer entre guillemets par exemple « `dirigeants` ». Automatiquement l'extension `txt` sera faite par le programme. Par défaut le nom sera "unnamed".

Passage excel

Les macros suivantes montrent le style de traitement pour obtenir une matrice globale des nœuds

Elles ne sont pas standards et ne peuvent être utilisées en l'état

1ère macro

- Sub Macro1()
- ' Macro1 Macro
- ' Macro enregistrée le 18/06/99 par fourboul
- Range("C3").Select
- Cells.Replace What:="=+++ ON-LINE
DOCUMENT: ", Replacement:="", LookAt:= _
- xlPart, SearchOrder:=xlByRows,
MatchCase:=False
- Cells.Replace What:="ACCOR",
Replacement:="A", LookAt:=xlPart, _
- SearchOrder:=xlByRows,
MatchCase:=False

2ème macro

- Sub Macro1()
- ' Macro1 Macro
- ' Macro enregistrée le 18/06/99 par fourboul
- Range("C3").Select
- Cells.Replace What:="=+++ ON-LINE DOCUMENT: ", Replacement:="", LookAt:=xlPart, SearchOrder:=xlByRows, MatchCase:=False
- Cells.Replace What:="ACCOR", Replacement:="A", LookAt:=xlPart, SearchOrder:=xlByRows, MatchCase:=False

3eme macro

- Sub Macro5()
- ' Macro5 Macro
- ' Macro enregistrée le 21/06/99 par fourboul
- Range("C3").Select
- ActiveCell.FormulaR1C1 =
"=IF(MID(RC[1],1,1)=""+""", """"",MID(RC[1],1,5))"
- Range("B3").Select
- ActiveCell.FormulaR1C1 =
"=IF(MID(RC[1],1,1)="""("""", """"""",MID(RC[1],1,5))"
- Range("B3:C3").Select
- Selection.Copy

4eme macro

- Sub Macro2()
- ' Macro2 Macro
- ' Macro enregistrée le 21/06/99 par fourboul
- Range("A2").Select
- Application.CutCopyMode = False
- ActiveCell.FormulaR1C1 = "unité"
- Range("B2").Select
- ActiveCell.FormulaR1C1 = "code"
- Range("D2").Select
- ActiveCell.FormulaR1C1 = "unité"
- Range("E2").Select

5ème macro

- Sub Macro4()
- ' Macro4 Macro
- ' Macro enregistrée le 21/06/99 par fourboul
- Range("A3:E6200").Select
- Range("A6200").Activate
- Selection.Sort Key1:=Range("E3"),
Order1:=xlAscending, Header:=xlNo, _
- OrderCustom:=1, MatchCase:=False,
Orientation:=xlTopToBottom
- ActiveWindow.LargeScroll Down:=-48
- ActiveWindow.ScrollRow = 1
- Range("A3").Select