

# Blocs Notes et Maps dans le cadre d'une recherche

---

## 1 Introduction

---

### 1.1 Des sources documentaires pléthoriques

Nous sommes confrontés dans notre travail quotidien à des sources documentaires d'origine et de format variés, que ce soit au niveau de notre travail de chercheur, d'enseignant ou dans le cadre de nos responsabilités administratives.

### 1.2 Nombreux problèmes...

- Comment s'y retrouver dans cette masse de document ?
- Comment organiser les sources ?
- Comment extraire les informations qui auront une incidence ?
- Comment retrouver une référence, identifiée à un moment donné ?
- Comment structurer les éléments recueillis, afin d'en faire un ensemble cohérent ?

### 1.3 Nombreuses solutions...

Les solutions informatiques sont aussi très nombreuses, ce qui posent un problème majeur : comment s'y retrouver et faire un choix parmi toutes les solutions applicatives ou logicielles qui sont à notre disposition ?

## 2 Gérer des sources documentaires avec un Bloc-Note Numérique

---

Comment organiser toutes ces sources ?

Un bloc note numérique est une application logicielle qui permet d'accéder à des documents de formats divers à partir d'une seule interface graphique (qui permettra aussi de les annoter, de positionner des marqueurs, d'effectuer des recherches, etc.).

One Note est le bloc note proposé dans la suite Office (Office Pro et Office Etudiant).

Un Bloc Note est composé de sections (qui peuvent être regroupées), qui contiennent des pages (et éventuellement des sous pages). La prise de note dans la page peut se faire à n'importe quel endroit.

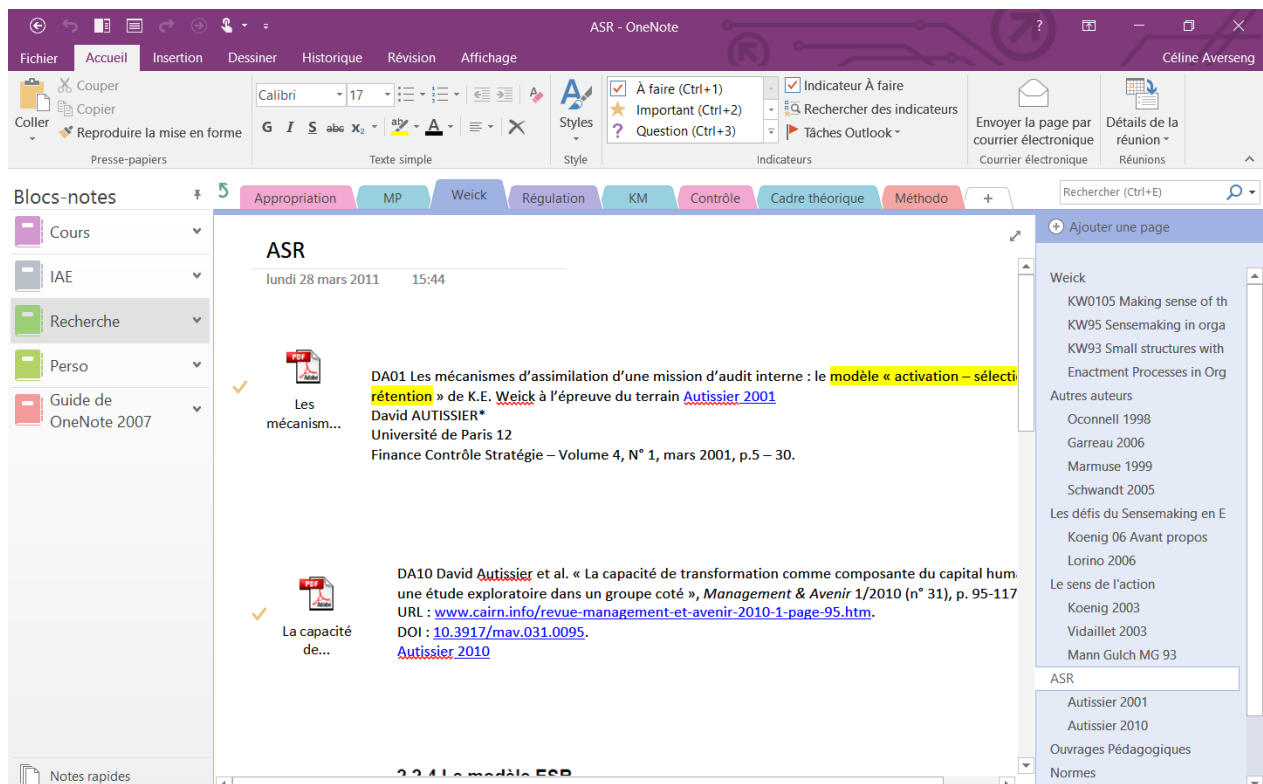


Figure 1 : Microsoft OneNote

Autres blocs notes : EverNote, ou Basket

## 2.1 Objets

- ✓ Des images
- ✓ Du texte, manuscrit ou non
- ✓ Des liens vers des fichiers
- ✓ Des liens vers des pages web
- ✓ Des tableaux
- ✓ Des feuilles de calcul
- ✓ Des balises pour gérer les points importants et mettre en place des listes de tâche (qui seront synchronisées avec Outlook)
- ✓ Des impressions de documents qui pourront être directement annotées
- ✓ Des impressions de mails
- ✓ Des fichiers audio ou vidéo
- ✓ ...

## 2.2 Pages

- ✓ Elles peuvent être protégées par mot de passe

- ✓ Elles peuvent être partagées dans le cadre d'activités de travail collaboratif

Le moteur de recherche intégré peut rechercher n'importe quel élément dans l'ensemble du BlocNote, y compris dans des saisies manuscrites.

## 2.3 Outils et fonctionnalités diverses

- ✓ Intègre un outil permettant de scanner directement un document et un OCR
- ✓ Intègre un outil d'enregistrement audio et vidéo avec mise en place automatique de balises dans la prise de note
- ✓ Peut être partagé et il est possible de le synchroniser sur le Web via l'application Skydrive proposée par Microsoft

# 3 Analyser et construire une synthèse avec des cartes heuristiques

---

## 3.2. Principes des cartes heuristiques

Ce type d'application permet de mettre en place une représentation des données sous une forme arborescente ; cette dernière, particulièrement visuelle, facilite le classement et l'organisation des informations.

### 3.1.1 Dans une branche, il sera possible de mettre :

- ✓ Une simple idée synthétique
- ✓ Un paragraphe rédigé (plusieurs centaines de mots)
- ✓ Une image
- ✓ Un lien vers un fichier ou un site web

### 3.1.2 Les branches peuvent être :

- ✓ réorganisées à tout moment par un simple cliquer-glisser
- ✓ Dépliées ou repliées à volonté pour plus de clarté

### 3.1.3 Les logiciels de carte Heuristique les plus développés :

- ✓ Intègrent un mode présentation
- ✓ Permettent des exports directs sur Word ou Powerpoint ou en HTML
- ✓ Intègrent des outils de planification tels que des lignes de temps ou des Gantt

### 3.1.4 Ces applications peuvent être utilisées :

- ✓ Dans le cadre de Brainstorming (seul, ou collectivement)
- ✓ Pour la prise de note en réunion
- ✓ Pour la construction de documents complexes, nécessitant d'importants efforts de structuration

### 3.1.5 Les différents logiciels de cartographie :

- **Payant**
  - ✓ MindView : Permet la création de map et l'édition de rapports automatiques (powerpoint, word, site html, gantt...). Il faut compter 800 € pour 20 postes.
  - ✓ MindManager
- **Gratuits**
  - ✓ FreeMind/FreePlane
  - ✓ MindMeister (google drive)

## 3.2 Illustration avec FreeMind

Voici un exemple d'utilisation du logiciel FreeMind pour rédiger un chapitre de thèse :

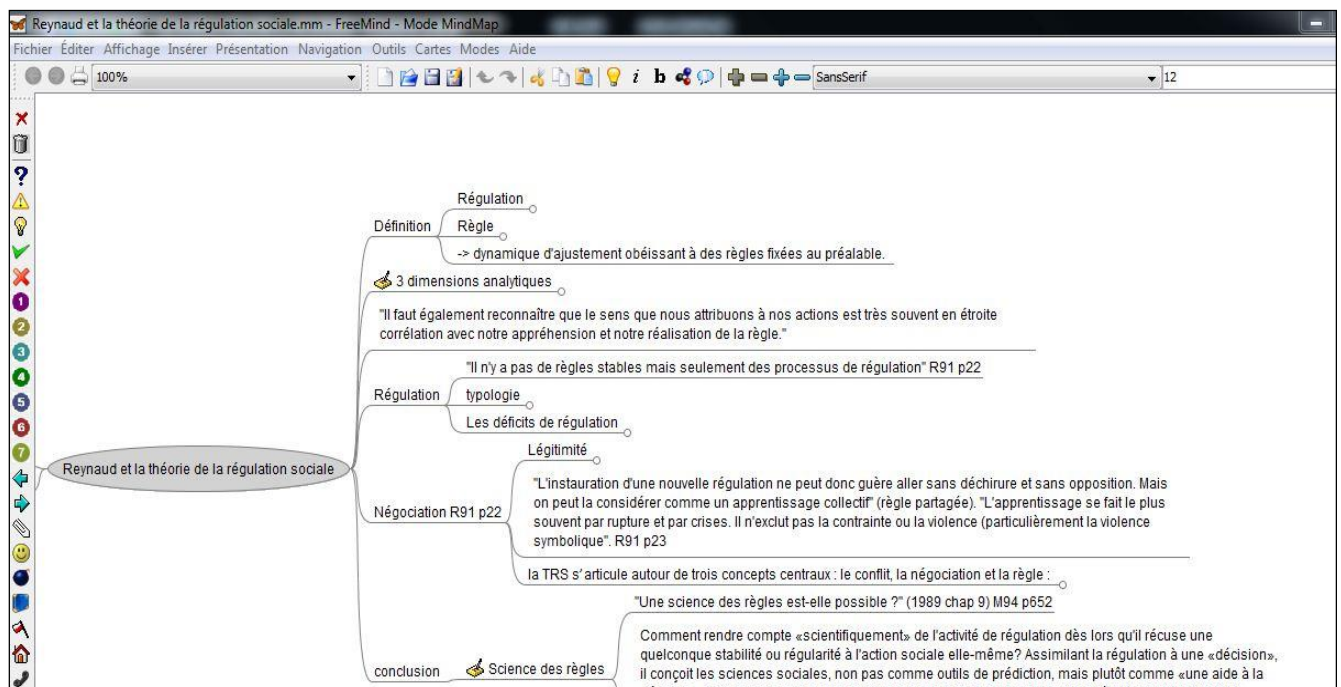


Figure 2 : Reynaud1.JPG

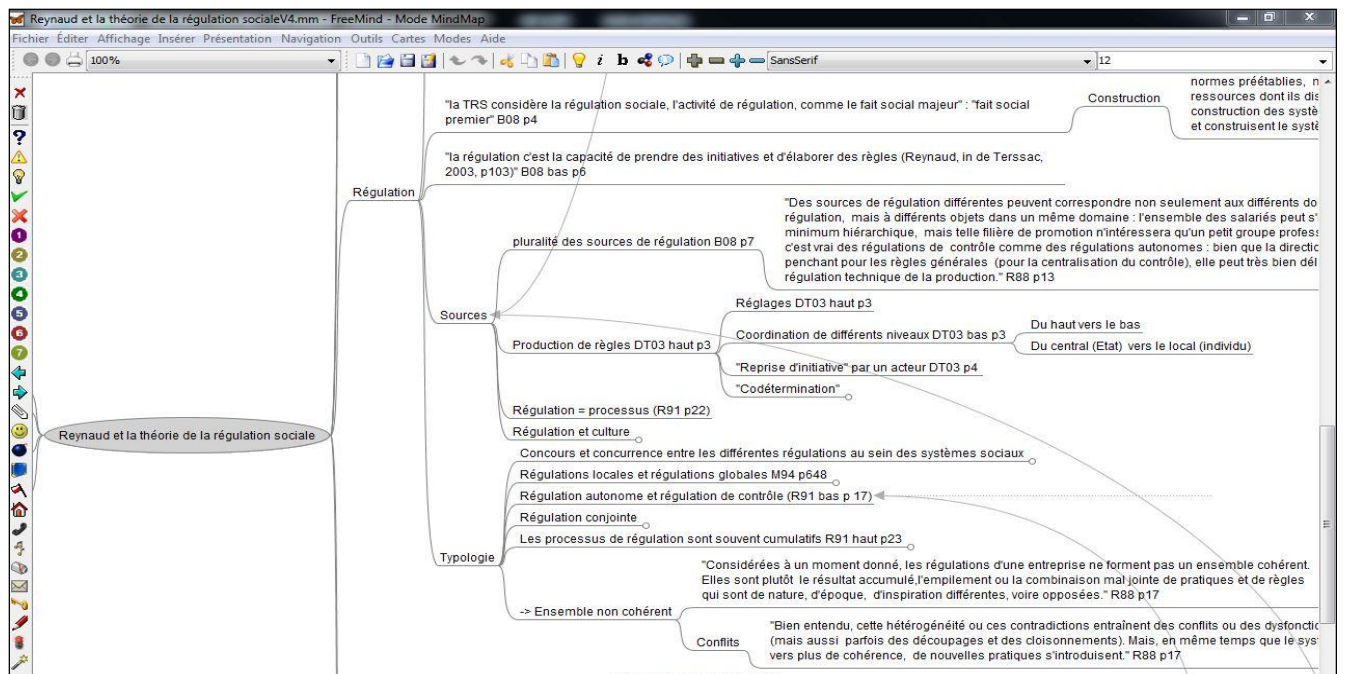


Figure 3 : Reynaud4.JPG

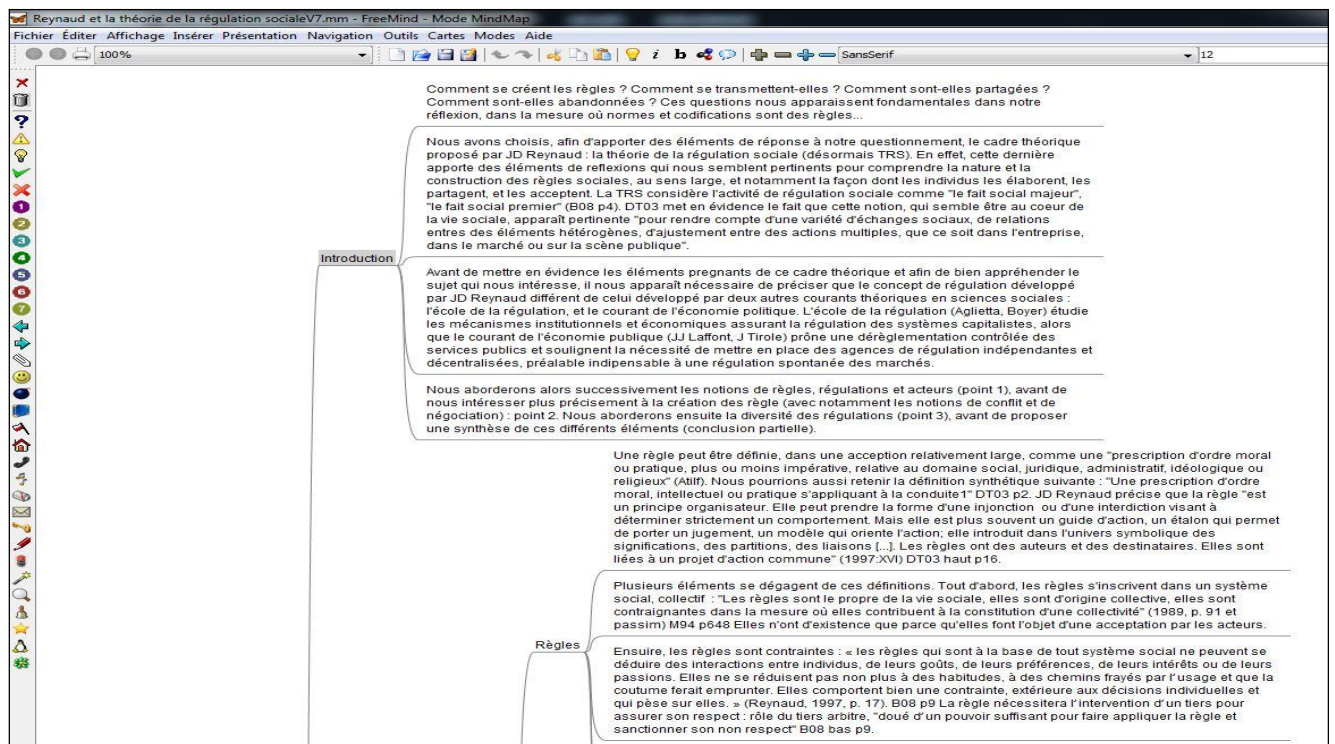


Figure 4 : Reynaud7.JPG

Résultat après Export HTML :



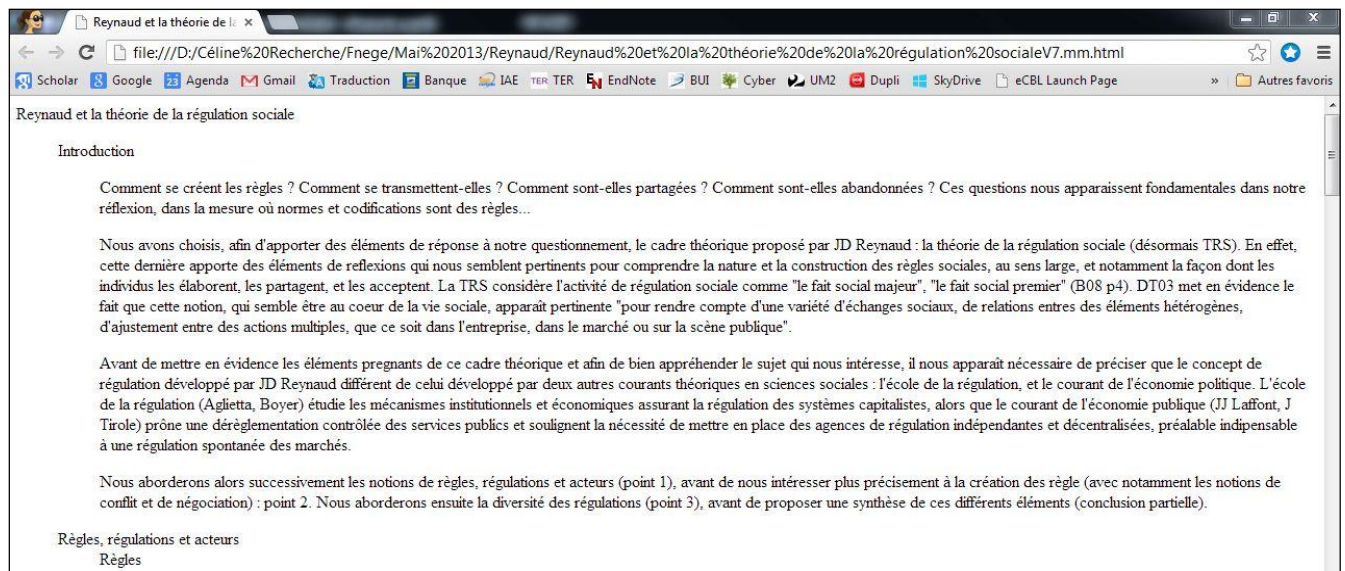


Figure 5 : Reynaud Export.JPG

### 3.3 Illustration avec FreeMind et NVivo

Nvivo est un logiciel d'analyse thématique.

L'analyse est principalement manuelle, i.e. que le chercheur va pouvoir coder son document au fur et à mesure de sa lecture/écoute.

Il permet de "coder" différents contenus tels que du texte, des images, des enregistrements audio ou vidéo afin d'en faire ressortir les éléments principaux.

Il peut être utilisé avantageusement pour effectuer une revue de la littérature :

Auteur	Année	Revue	Nombre de pages	Revue classée	Auteur fondateur
Adamides, E. D., & Karacapilidis, N.	2006	Business Process Management Journal	18		
Aguilar-Saven, R. S.	2004	International Journal of Production Economics	20	A+/1	
Aytulun, S. K., & Guneri, A. F.	2008	International Journal of Production Research	21	A/2	
Bandara, W., & Rosemann, M.	2005	Systèmes d'Information et Management	21	A/2	
Chan, S., & Choi, C.	1997	International Journal of Production Economics	12	A+/1	
Chatha, K. A., Ajaefobi, J. O., & Weston, R. H.	2007	International Journal of Production Research	38	A/2	
Davenport, T. H., & Beers, M. C.	1995	Journal of Management Information System	23	A+/1	✓
Dennis, A. R., Carte, T. A., & Kelly, G. G.	2003	Decision Support Systems	27	A/2	
Hammer, M.	1990	Harvard Business Review	8		✓
Hammer, M.	2007	Harvard Business Review	12		✓
Kettinger, W. J., & Grover, V.	1995	Journal of Management Information Systems	21	A+/1	
Morley, C.	2004	Paper presented at the Pre-ICIS	17		
Sarkis, J., Presley, A., & Liles, D.	1997	International Journal of Production Economics	13	A+/1	
Véran, L.	2006	Comptabilité Contrôle Audit	19	A/2	
Vergidis, K., Turner, C. J., & Tiwari, A.	2008	International Journal of Production Economics	13	A+/1	

Figure 6 : Choix des articles jugés significatifs

Processus et Normalisation.nvp - NVivo

File Edit View Go Project Links Code Tools Window Help

New [Icons]

Code At [Icons]

Look for: Search In Tree Nodes Find Now Clear Options

**Nodes**

- Free Nodes
- Tree Nodes
- Cases
- Relationships
- Matrices
- Search Folders
- All Nodes

**Sources**

**Nodes**

**Sets**

**Queries**

**Models**

**Links**

**Classifications**

**Folders**

91 Items

**Tree Nodes**

Name	Sources	References	Created	Modified
Critique	1	1	29/10/2009 09:56	29/10/2009 09:56
Démarche Processu	7	32	01/05/2009 09:35	10/11/2009 14:25
BPA	1	6	10/11/2009 13:55	10/11/2009 14:21
BPM	3	14	01/05/2009 09:52	10/11/2009 11:00
BPM Lifecycle	5	19	01/05/2009 09:52	15/11/2009 12:10
Amélioration processus	3	14	30/10/2009 10:03	10/11/2009 14:20
Revue processus	1	3	10/11/2009 11:26	10/11/2009 14:20
Design	5	18	28/10/2009 11:29	15/11/2009 11:53
Information	1	7	29/10/2009 16:46	30/10/2009 11:09
Mesure	5	20	29/10/2009 16:08	10/11/2009 14:11
Mise en production	1	1	30/10/2009 10:03	08/11/2009 12:13
Modelling	7	21	01/05/2009 18:10	15/11/2009 15:15
Représentation	2	2	30/10/2009 09:43	10/11/2009 11:00
Documentation Processus	5	18	01/05/2009 09:45	10/11/2009 11:20
Rôle	2	2	24/08/2009 21:22	21/10/2009 11:39

Figure 7 : Codage des articles via NVivo



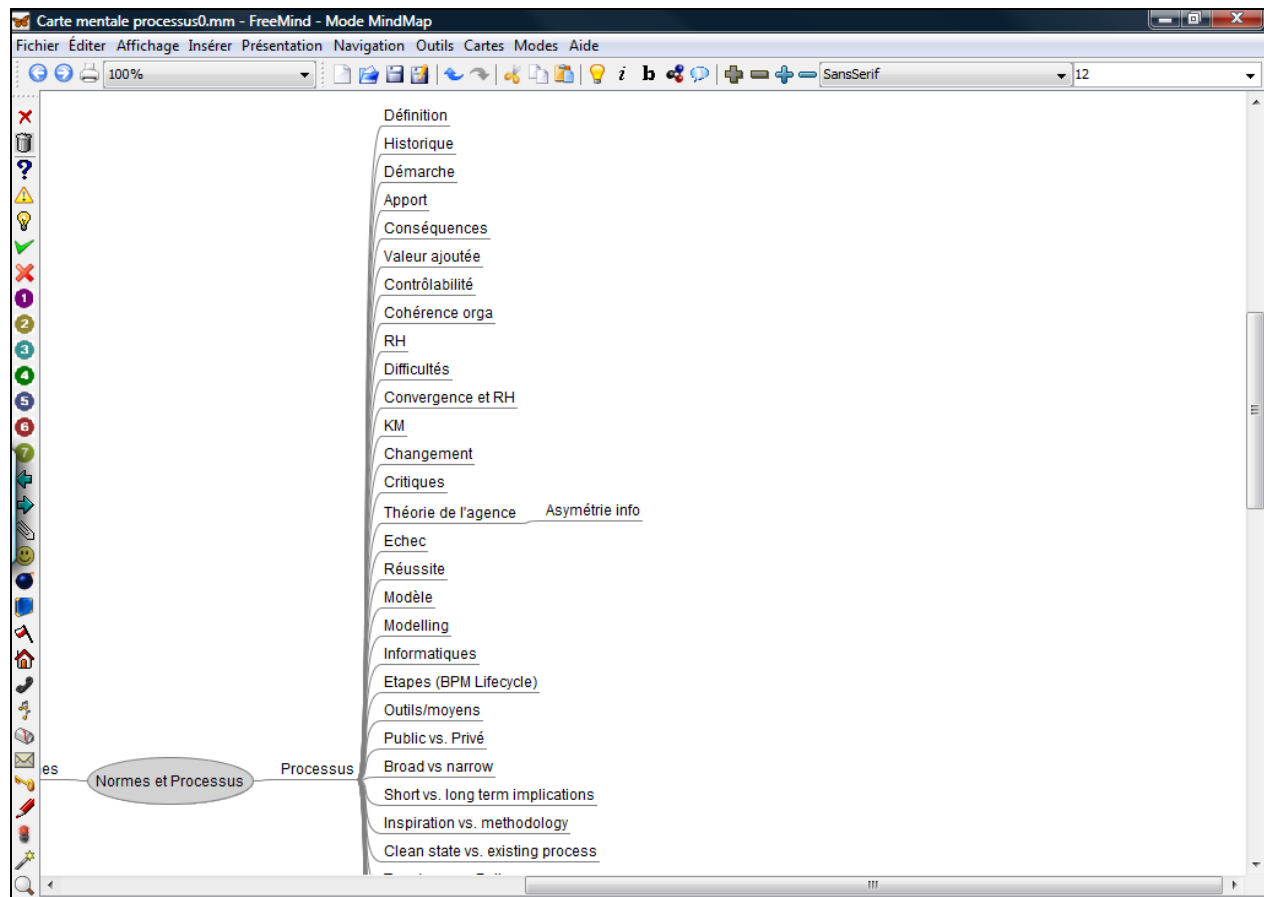


Figure 8 : Récupération des nœuds dans une map

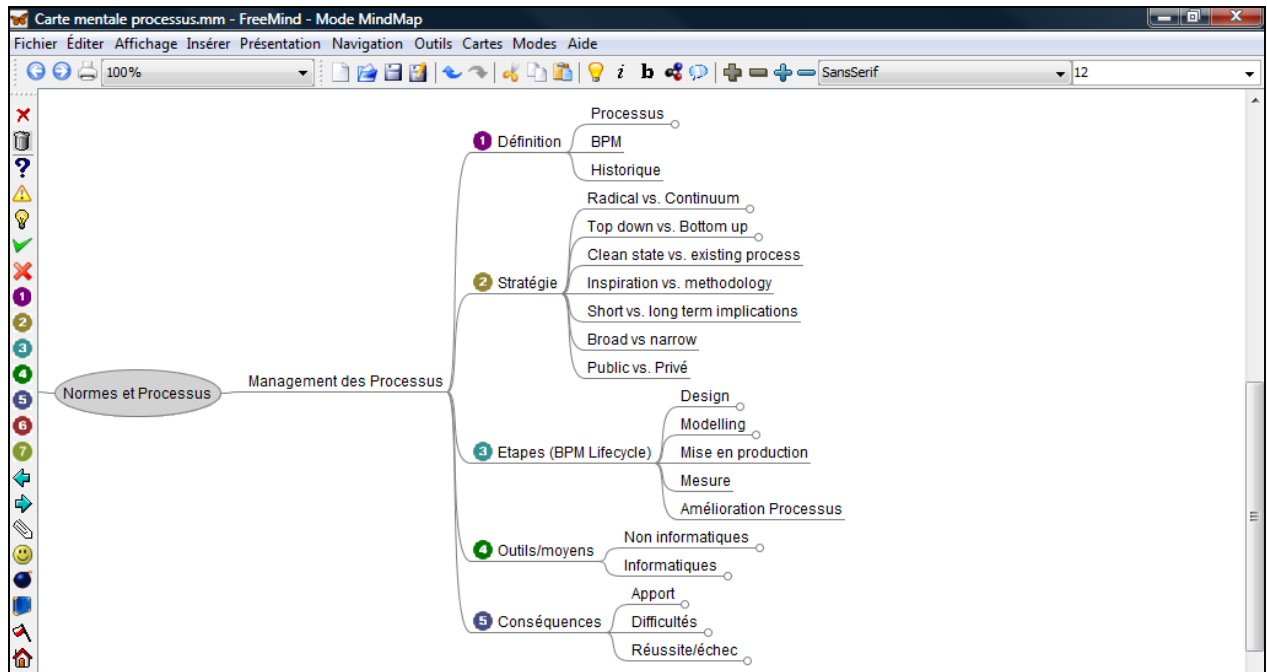


Figure 9 : Structuration des nœuds dans la map

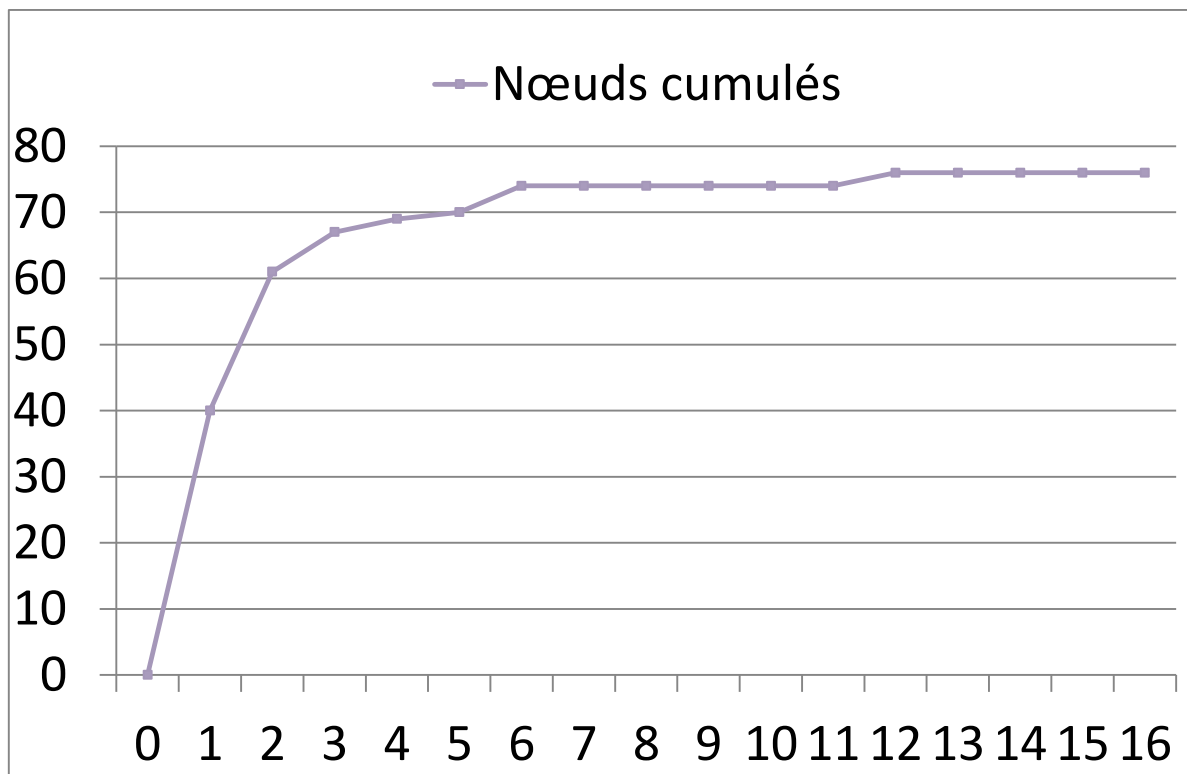


Figure 10 : Analyse quantitative des nœuds

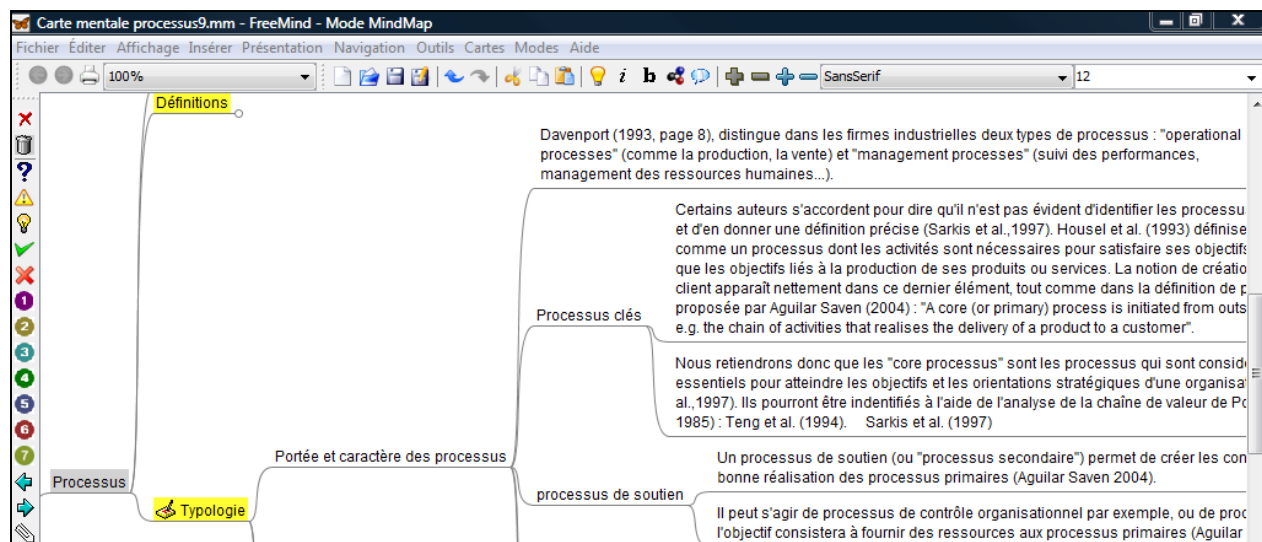


Figure 11 : Rédaction des idées

## Sommaire

1	Introduction.....	1
1.1	Des sources documentaires pléthoriques.....	1
1.2	Nombreux problèmes.....	1
1.3	Nombreuses solutions.....	1
2	Gérer des sources documentaires avec un Bloc-Note Numérique.....	1
2.1	Objets.....	2
2.2	Pages.....	2
2.3	Outils et fonctionnalités diverses.....	3
3	Analyser et construire une synthèse avec des cartes heuristiques.....	3
3.2	Principes des cartes heuristiques.....	3
3.1.1	Dans une branche, il sera possible de mettre :.....	3
3.1.2	Les branches peuvent être :.....	3

3.1.3	Les logiciels de carte Heuristique les plus développés :.....	3
3.1.4	Ces applications peuvent être utilisées :.....	4
3.1.5	Les différents logiciels de cartographie :.....	4
3.2	Illustration avec FreeMind .....	4
3.3	Illustration avec FreeMind et NVivo.....	6

## Table des Figures

---

Figure 1 : Microsoft OneNote.....	2
Figure 2 : Reynaud1.JPG .....	4
Figure 3 : Reynaud4.JPG .....	5
Figure 4 : Reynaud7.JPG .....	5
Figure 5 : Reynaud Export.JPG.....	6
Figure 6 : Choix des articles jugés significatifs.....	7
Figure 7 : Codage des articles via NVivo.....	8
Figure 8 : Récupération des nœuds dans une map.....	9
Figure 9 : Structuration des nœuds dans la map .....	10
Figure 10 : Analyse quantitative des nœuds .....	10
Figure 11 : Rédaction des idées.....	11