



# Introduction au mind mapping

Doc' Moment ABD-BVD

12 octobre 2015

Arnaud SEEUWS

Documentaliste – Centre Antipoisons



# De quoi allons-nous discuter ?

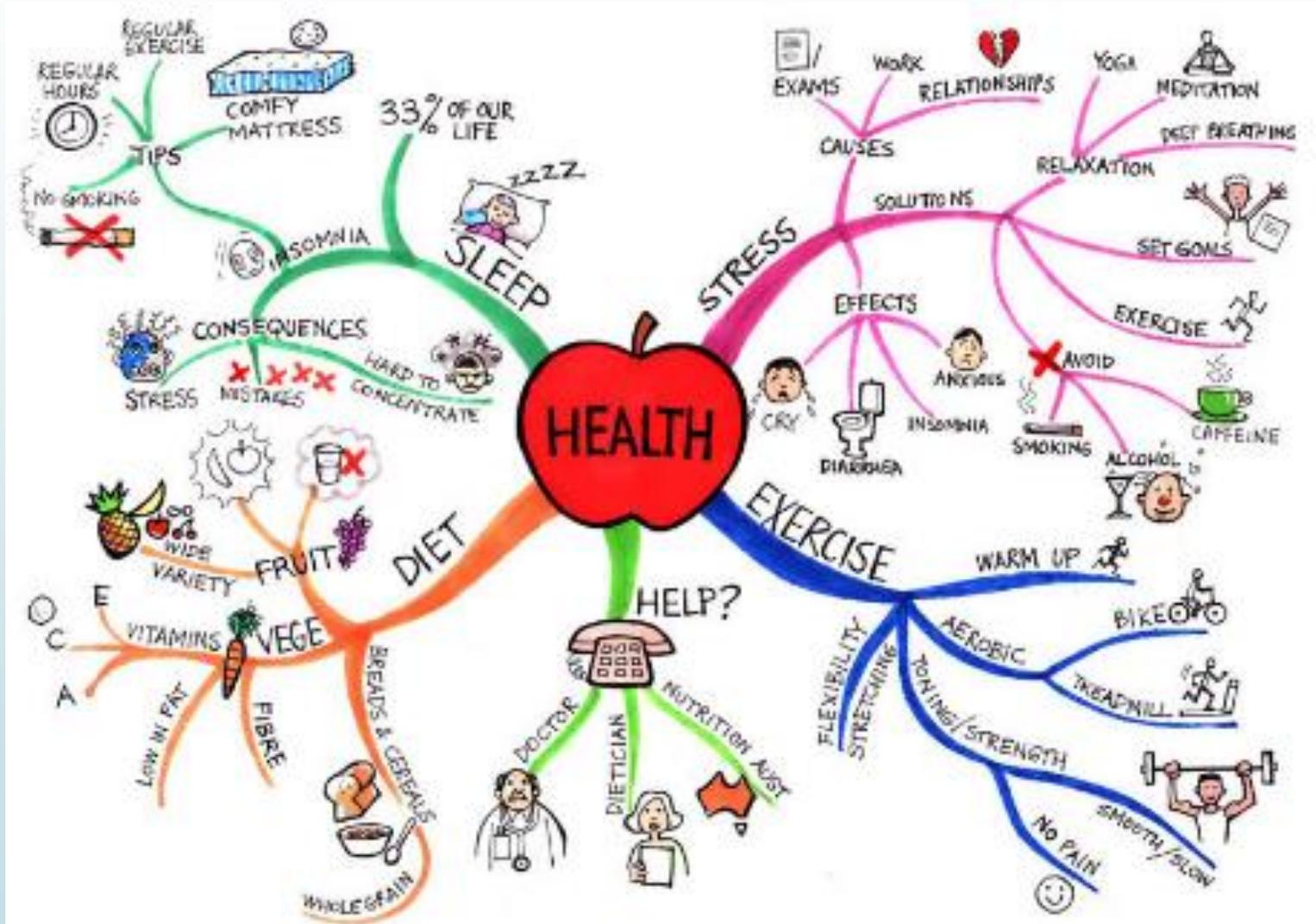
- Qu'est-ce que le mind mapping ?
- A quoi cela ressemble le mind mapping ?
- Quelques conseils de base avant de débiter une carte
- Carte informatique ou carte papier ?
- Quelques exemples d'utilisation
- Quelques exemples d'utilisation détournées
- Quelques outils existants sur le marché ?
- Comment choisir le « bon » outil ?
- Ressources pour débiter/pour aller plus loin



# Qu'est-ce que le mind mapping ?

- Méthode **visuelle** de **représentation** et **d'organisation** des idées.
- **Représenter** ses idées : sous forme d'image, de mots-clés,...
- **Organiser** ses idées : sous forme de hiérarchie, en regroupant les éléments, en découpant par type d'idées,...
- Développé par Tony Buzan (psychologue anglais – travaux sur l'apprentissage, la mémoire, le cerveau,...).
- Plusieurs appellations : mindmapping, carte mentale, carte heuristique,...
- Fort utilisé en Europe du Nord, aux USA et en Asie.

# A quoi cela ressemble le mind mapping ?





# Quelques règles/conseils de base avant de débiter une carte

- ▶ Quelques étapes de base : déterminer l'objectif de la carte, s'assurer que c'est le bon moyen de représentation, préparer sa carte,...
- ▶ Dans l'idéal, utiliser des mots-clés et non des phrases complètes et un seul mot par ligne
- ▶ Valeur ajoutée des pictogrammes et des images à insérer dans la carte.
- ▶ Valeur ajoutée des couleurs, pour regrouper l'information.
- ▶ Par ex. pour les prises de notes, préparer sa carte à l'avance en faisant des recherches sur l'orateur, le sujet, les questions que vous vous posez,...
- ▶ Pas de censure, pas de limitation dans les idées que vous viennent.

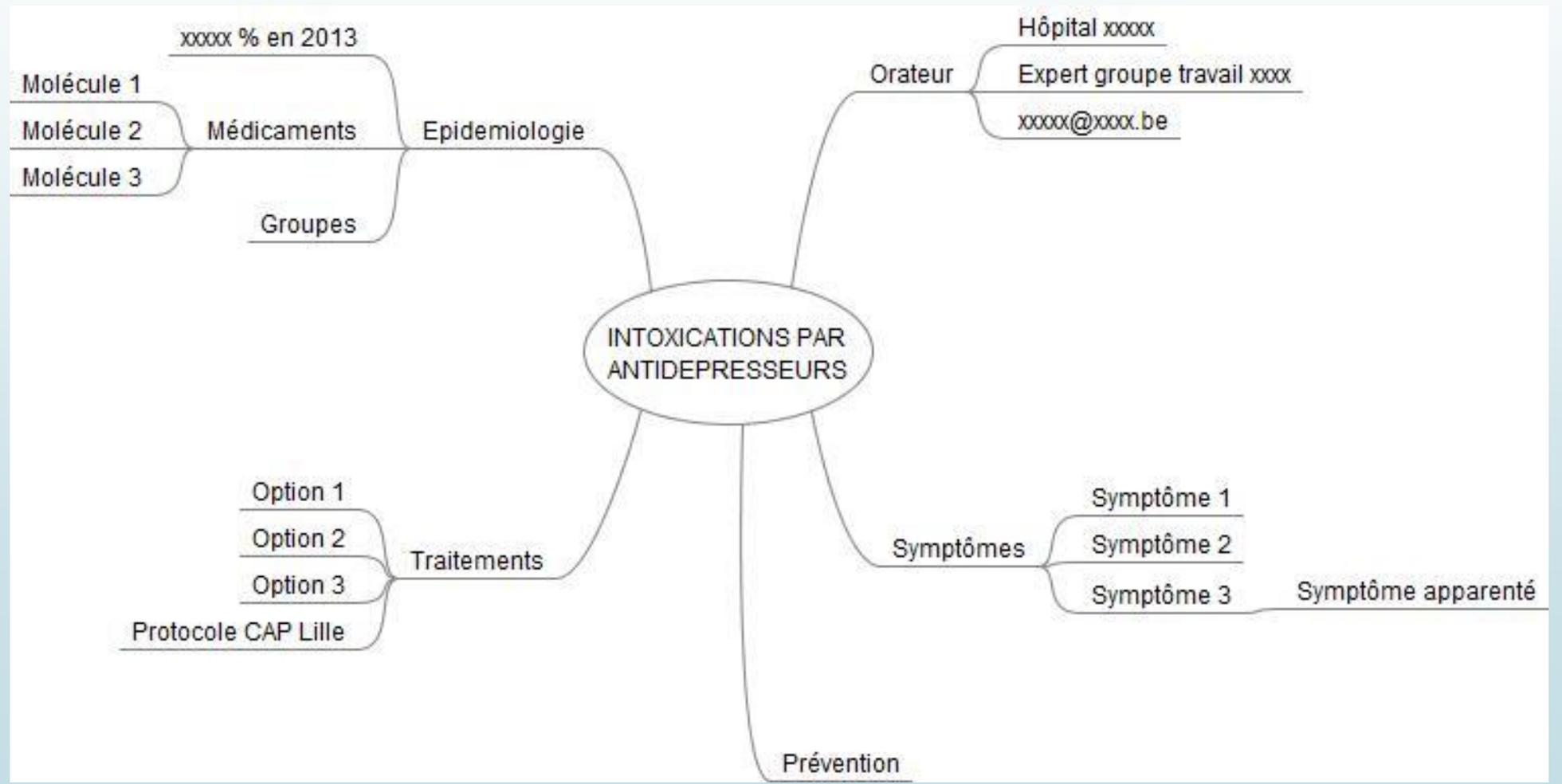


# Carte informatique ou carte papier ?

- ▶ Deux solutions sont possibles : papier et/ou électronique (possibilité d'utiliser les deux en combinaison).
- ▶ Le papier a certains avantages (flexibilité, transportabilité, pas dépendant d'un matériel)...
- ▶ ... L'électronique aussi (possibilités de liens hypertextes, possibilités de joindre des fichiers [ex. carte portail, fichiers Word, PDF, etc.], facilité pour les images, les couleurs, pour plier des branches,...).
- ▶ On peut commencer sur papier et poursuivre en électronique...

# Quelques exemples d'utilisation

- Carte de prises de notes (exposé oral/écrit)



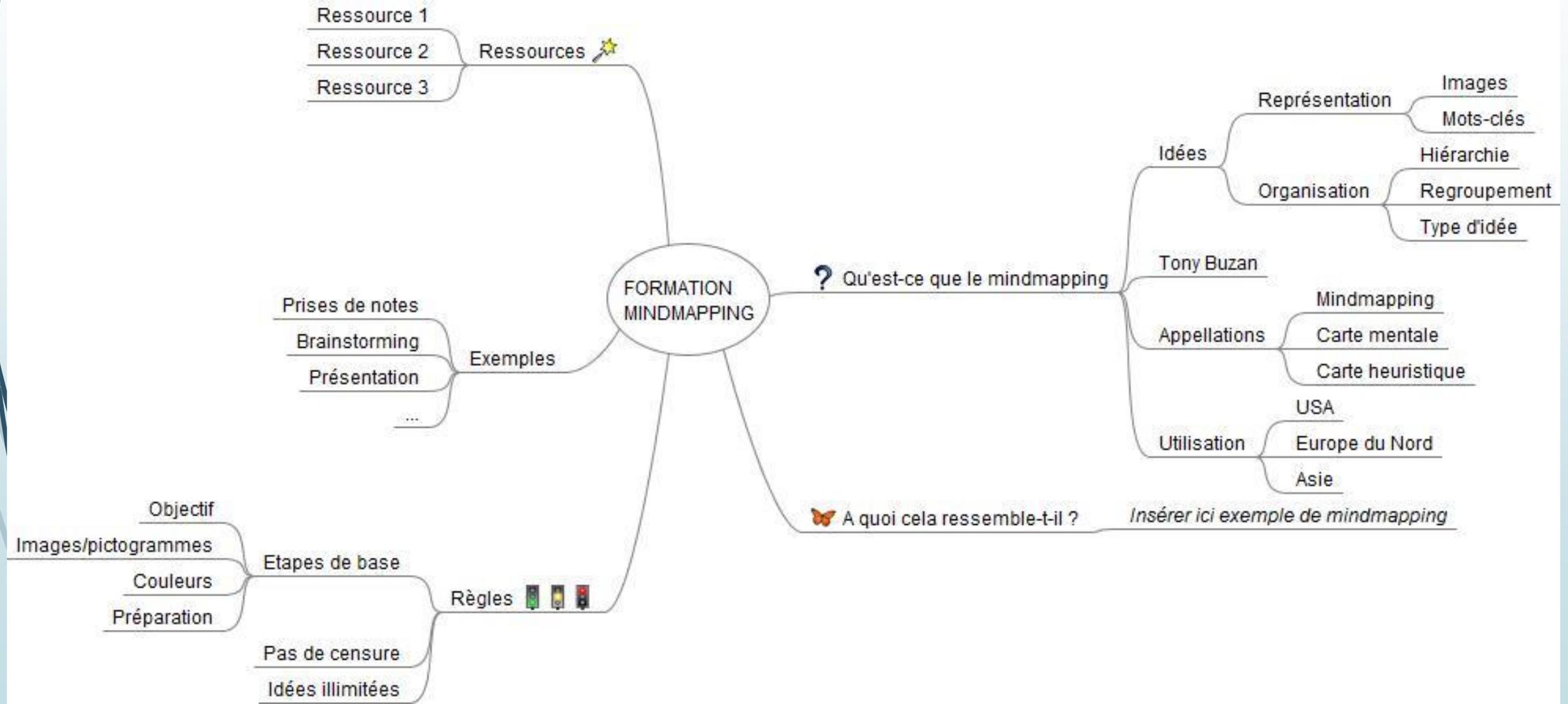
# Quelques exemples d'utilisation

► Carte de brainstorming



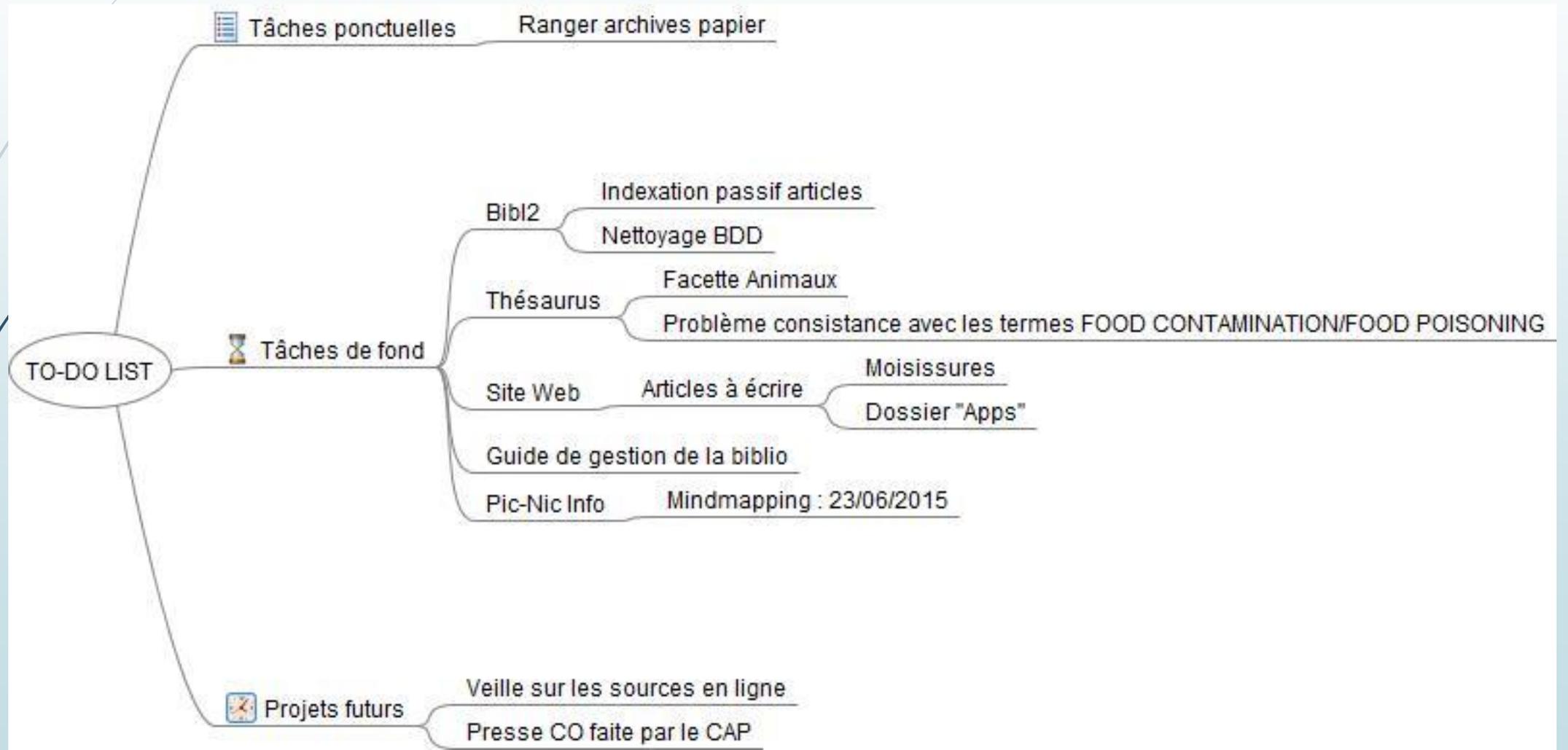
# Quelques exemples d'utilisation

## ► Carte de présentation



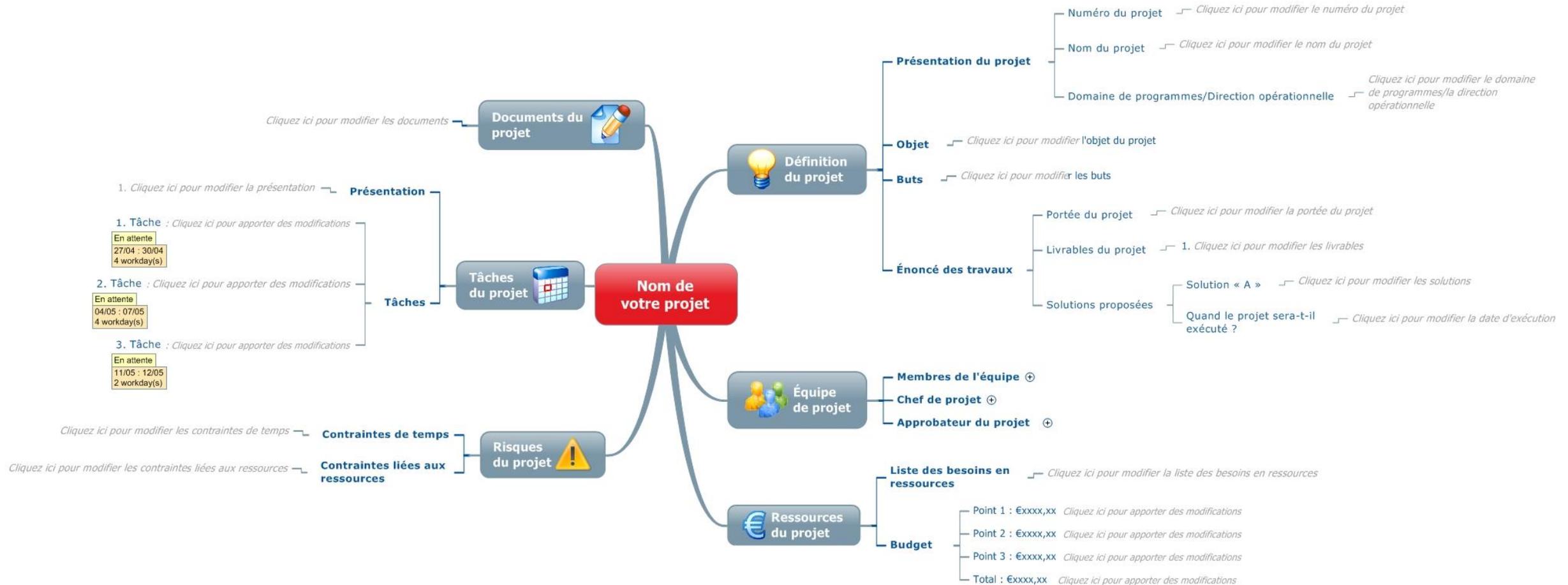
# Quelques exemples d'utilisation

- Check-list / to-do list (utilisation possible de « camemberts » pour représenter l'avancement d'une tâche)



# Quelques exemples d'utilisation

- Gestion de projet (surtout avec les cartes informatiques)





# Quelques exemples d'utilisation

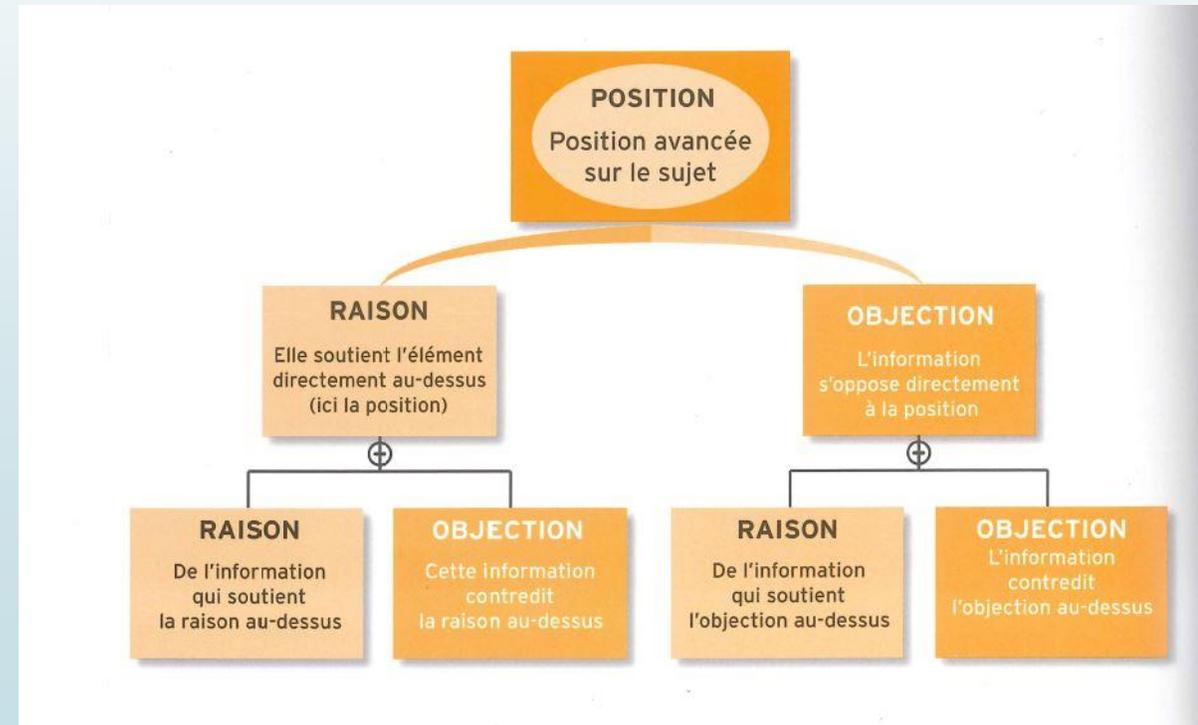
- Présenter des informations d'une manière générale

Ex : les étapes d'une recherche documentaire :

<https://www.mindomo.com/fr/mindmap/les-etapes-dune-recherche-documentaire-5416dc1e50ab438f96496cb9f9a00c6d>

# Exemples d'utilisation détournée

- Arbre de décision, carte argumentaire, ...



# Exemples d'utilisation détournée

Logiciel Docear (<http://www.docear.org/>)

The screenshot displays the Docear software interface. On the left, a mind map titled "Literature & Annotations" is shown. The central node is "Literature & Annotations", which branches into several main sections:

- Basics & Definitions & Abbreviations**
- (10-20) Introduction**
- (1) Research Objective**
- (8-15) Common Methodology**
- (30) Part 1: The Potential of Mind Maps for Information Retrieval**
- (60) Part 2: How effective are standard user modelling approaches applied to mind maps?**
- Part 3: The Characteristics of mind maps**
- (60-100) Part 4: A framework for a comprehensive user model based on mind maps and prototype implementation**
- Outlook (things i did not consider in detail)**
- Summary**
- misc**
- Appendix**

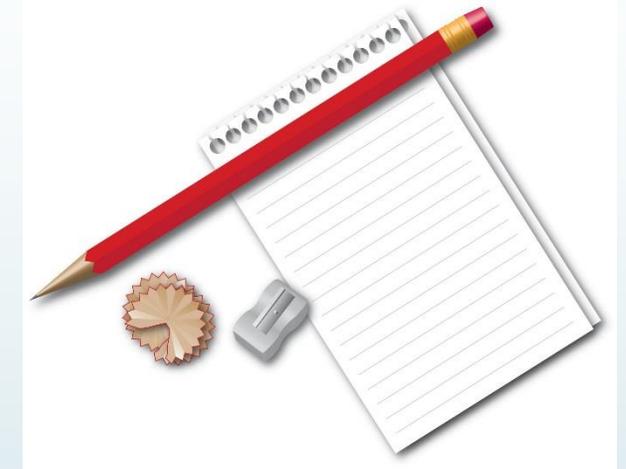
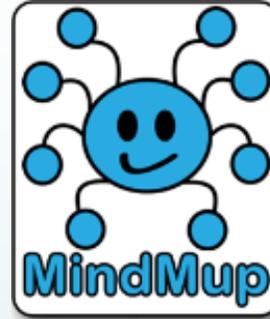
The right side of the interface shows a table of references. The table has columns for #, Ent., Author, Title, Y., Jour., Owner, Tim., and Bibl. The table contains 33 rows of bibliographic entries. The first few rows are:

#	Ent.	Author	Title	Y.	Jour.	Owner	Tim.	Bibl.
1	Tec. {A}msler		{Applications of citation-b...	1972	Bela...			Amsl...
2	Article	Blei et al.	Latent dirichlet allocation	2003	The J...			blei2...
3	Inpr.	Castells et al.	Novelty and Diversity Metri...	2009	Bela...			Caste...
4	Inpr.	Chi et al.	Eigen-trend: trend analysi...	2006				Chi06
5	Inpr.	Couto et al.	A comparative study of cit...	2006	Bela...			Couto...
6	Article	{C}ohen and {H}e...	{A} survey of current work i...	2005	Briefi...	Bela...		Coha...
7	Article	{G}iesensway	{P}ub{M}ed {C}entral: {G}o...	2000	Annal...	Bela...		Gese...
8	Other	{G}ipp	{D}octoral {P}roposal: {C}...	2006				Gipp2...
9	Inpr.	{G}ipp and {M}eus...	{C}itation {P}attern {M}atc...	2011	Bela...			Gipp1...
10	Inpr.	He et al.	Context-aware citation rec...	2010	Julian			he20...
11	Inpr.	Hofmann	Probabilistic latent sema...	1999	Julian			hofm...
12	Inpr.	Huang et al.	Tssp: A reinforcement alg...	2004	Julian			huang...
13	Inpr.	{H}aw and {K}rish...	{A} {C}omparative {S}tudy ...	2007	Norm...			Haw07
14	Article	{H}einrichs	{P}ub{M}ed {C}entral	2001	Trend...	Bela...		Heinr...
15	Article	{H}wang et al.	{A} prototype {WWW} litera...	2003	Onlin...	Julian		hwan...
16	Article	Klein and Murphy	Paper has been my ruin...	2002	Journ...	Bela...		Klein02
17	Inpr.	Konstan et al.	TechLens: Exploring the u...	2005	Julian			konst...
18	Article	{K}joren et al.	{M}atrix factorization techn...	2009	Comp...	Bela...		koren...
19	Article	{L}in and {W}ilbur	{P}ub{M}ed related article...	2007	BMC...	Bela...		Lin07
20	Article	{L}inden et al.	{A}mazon.com recommen...	2003	Intern...	Julian		linde...
21	Misc	Meville and Sindh...	Recommender systems	2010	Encyc...	Julian		mevil...
22	Article	Miller and Charles	Contextual correlates of s...	1991	Lang...	Bela...		Miller...
23	Article	Mooney and Roy	Content-based book reco...	1999	Arxiv p...	Julian		moon...
24	Article	{M}jay	{T}he {S}cientific {W}ealth...	1997	Scien...	Bela...		May97
25	Inpr.	{M}cNee et al.	{O}n the recommending o...	2002	Julian			mcne...
26	Inpr.	{M}cNee et al.	{D}ont look stupid: avoid...	2006	Julian			mcne...
27	Article	{N}oether	{W}hy {K}lendl {T}au?	1981	Teach...	Mario		Noeth...
28	Inpr.	O'Shea et al.	A comparative study of tw...	2008	Bela...			OShe...
29	Article	Pazzani and Billsus	Content-based recomme...	2007	The a...	Julian		pazza...
30	Article	Pazzani and Billsus	Learning and revising us...	1997	Machi...	Julian		pazza...
31	Article	Pohl	Using Access Data for Pa...	2007	Arxiv p...	Julian		pohl2...
32	Inpr.	{P}ohl et al.	{R}ecommending related ...	2007	Bela...			pohl2...
33	Article	Quinlan	Simultaneous decision trees	1987	Intern...	Julian		quinl...

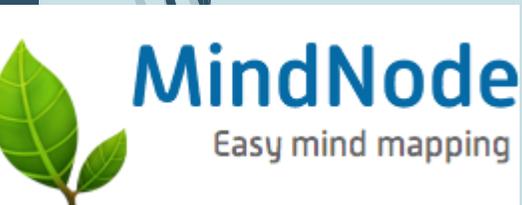
At the bottom of the interface, there is a status bar with the following text: "On the Feasibility of utilizing Mind Maps for Information Retrieval and User Modeling.mm | incoming.mm | literature\_and\_annotations.mm | Status: 1 errors | Map Version: docear 1.0 | Annotation Type: BOOKMARK Page: 3 Object Number: 122 Generation Number: 0 | workspace:/Literature/A%20Paper%20Recommender%20for%20Scientific%20Literatures%20Based%20on%20Semantic%20Concept%20Similarity.pdf"

# Quelques outils existants sur le marché

Framindmap



Mindjet  
MindManager





# Comment choisir le « bon outil » ?

- Question assez complexe ! : foule de comparateurs sur le Web, nouveaux outils qui sortent régulièrement, etc.
- Plusieurs critères peuvent entrer en ligne de compte : prix, fréquence d'utilisation, (trans)portabilité, interface de l'outil (user-friendly), fonctionnalités offertes, intégration avec d'autres systèmes informatiques, etc.
- Comment choisir alors ? : testez-en plusieurs, lisez les comparatifs, demandez autour de vous si tel ou tel outil est déjà utilisé.
- De nombreux outils fonctionnent sur le principe du « freemium » : fonctions de base gratuites, fonctions avancées payantes (ex: Xmid, MindMeister, etc.)
- Attention : la compatibilité des fichiers entre les outils est parfois (souvent ?) problématique.



# Ressources pour aller plus loin

- ▶ Mindmapping.com : blog dédié au monde du mindmapping en général (théorie, logiciels, exemples, etc.)  
<http://www.mindmapping.com/fr/>
- ▶ Livre : « La boîte à outil du Mind Mapping » par Xavier et Marie-Rose DELENGAIGNE (Ed. Dunod, octobre 2014)
- ▶ Livre : « Booster votre efficacité avec FreeMind, Freeplane et Xmind : Bien démarrer avec le Mind Mapping » par Xavier DELENGAIGNE et Pierre MONGIN (Ed. Eyrolles, juillet 2010)
- ▶ N'hésitez pas à faire des recherches sur le Web !!!