

OUTILS NUMERIQUES

Usage pédagogique de la carte heuristique

Rédacteur : Olivier Mondet

Présentation de l'outil

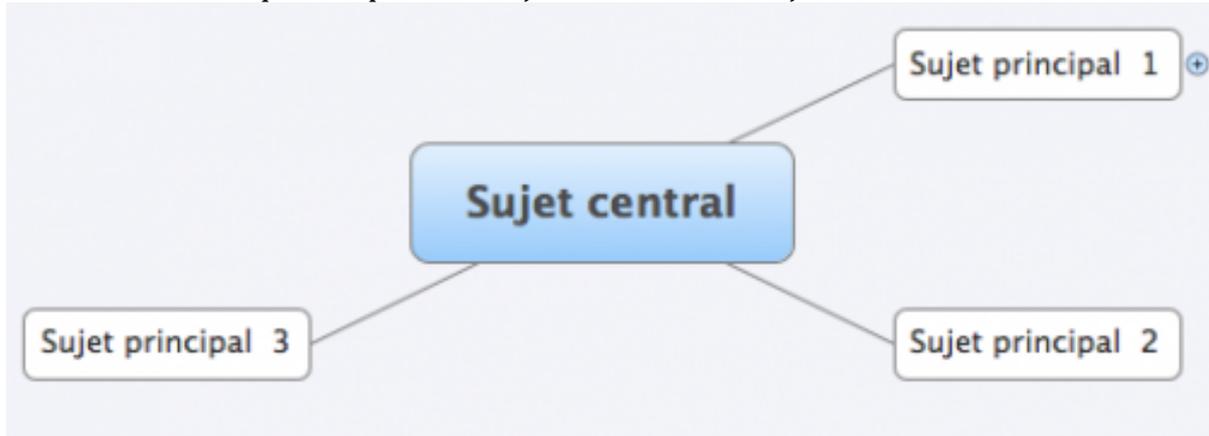
La carte heuristique est une adaptation de la *Mind Map* (carte mentale) que formalisa le psychologue anglais Tony Buzan en 1971. L'objet de cette carte étant de représenter graphiquement un cheminement mental associant des mots, des idées. Elle allie une représentation graphique (souvent sous forme de diagramme) à des mots, des images. On peut, par extension, rattacher les diagrammes d'Ishikawa, les diagrammes Pert ou les diagrammes MPM à la famille des cartes heuristiques. L'objet étant la représentation d'un cheminement.

Une carte heuristique est un objet visuel qui image simplement des choses qui peuvent être complexes. Elle peut être utilisée pour :

- présenter un plan ;
- prendre des notes ;
- rechercher des idées (brainstorming) ;
- synthétiser ;
- apprendre / mémoriser.

Son utilité dans le monde éducatif est évidente car ce type de schématisation est étroitement liée à l'apprentissage. On peut y voir une approche didactique servant à montrer un contenu sous forme schématique, apurée, en singularisant les différents niveaux d'une connaissance, en se rattachant toujours à des idées hiérarchisées. On peut y voir une approche de métacognition permettant de reprendre, de se réappropriier des savoirs pour les réexaminer, les réordonner et les représenter.

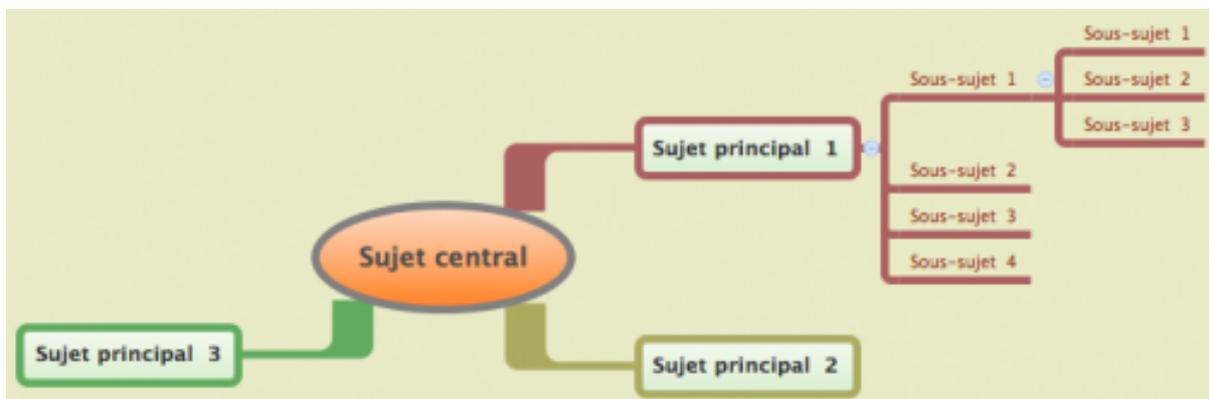
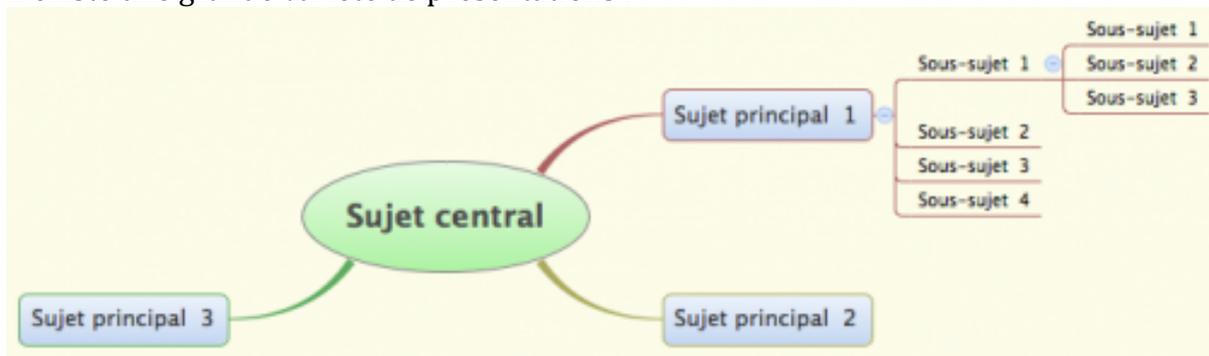
Une carte heuristique comporte un sujet central et des sujets satellites :

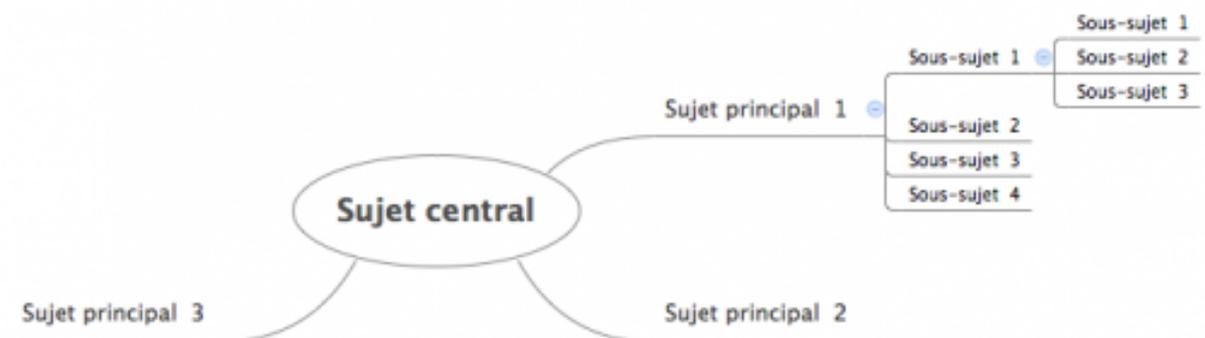
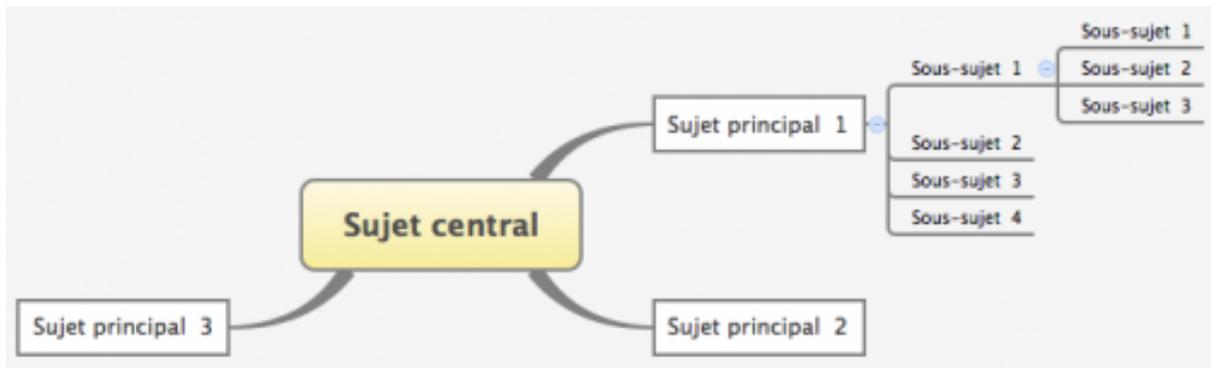
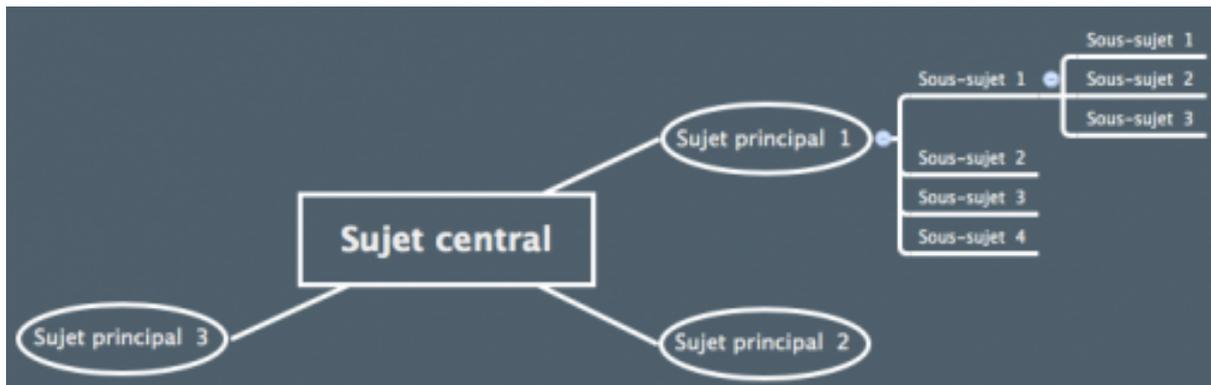


Chaque sujet peut contenir un sous sujet, selon le niveau de granularité désiré :

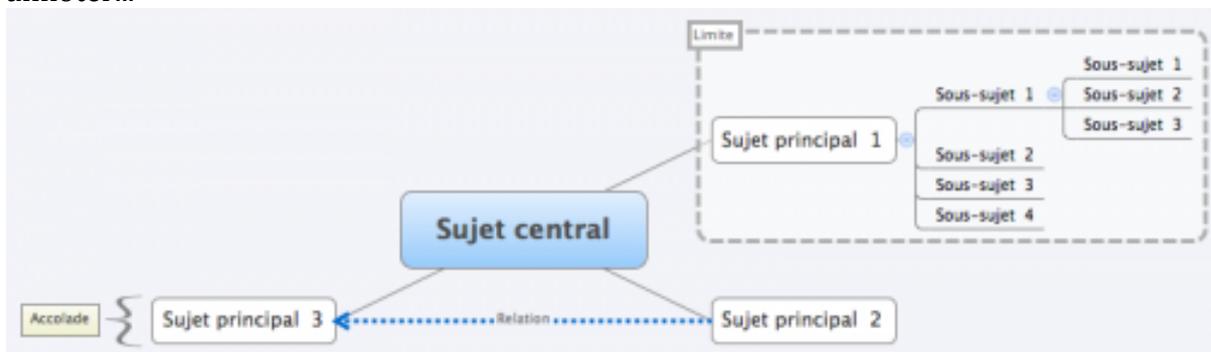


Il existe une grande variété de présentations :





Une carte heuristique permet aussi de rassembler des idées, les relier à d'autres, les annoter...



Usage en économie-gestion

En économie-gestion la carte heuristique est un outil destiné à tous les enseignements. Par exemple :

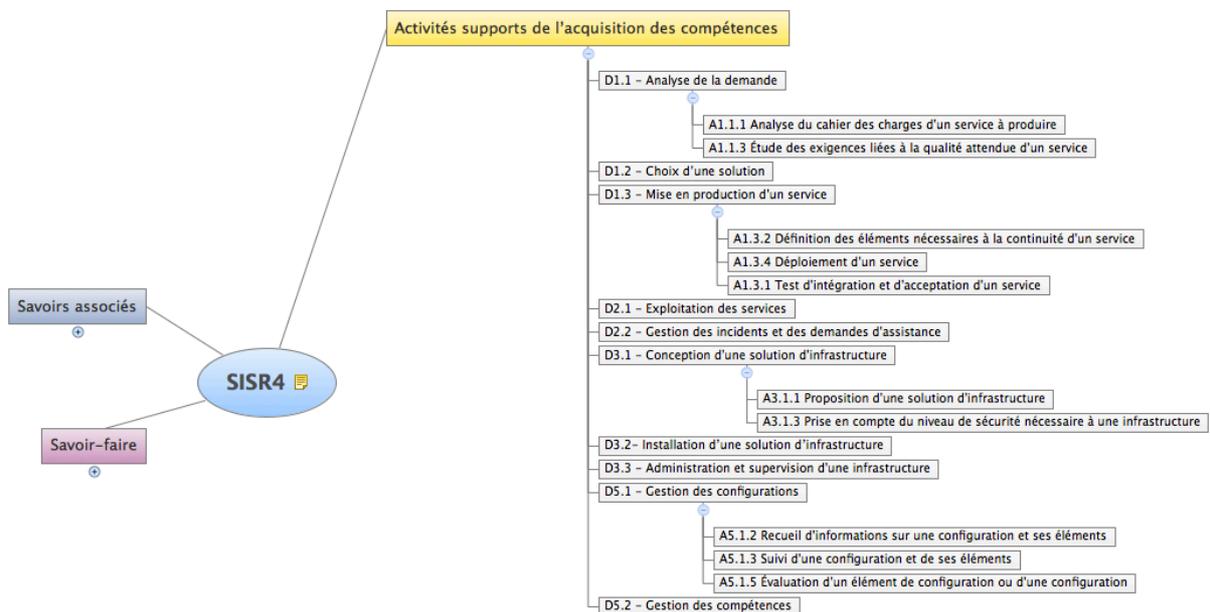
- pour indiquer la structure d'un cours ;
- pour expliquer des objectifs, des pré-requis ;
- pour dérouler un cours ;
- pour expliquer un contexte ;
- pour constituer un dictionnaire.

Exemple 1 : Le référentiel d'un cours :



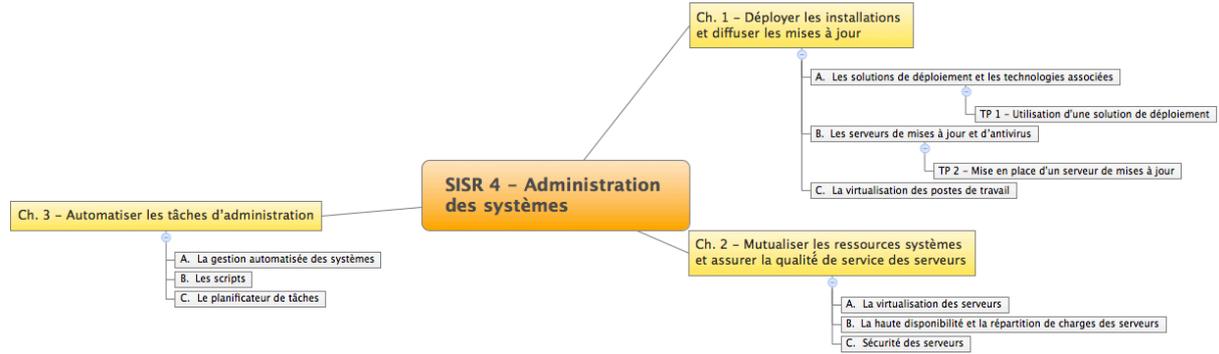
Référentiel du BTS SIO pour l'enseignement SISR4.

Exemple 2 : Le référentiel d'un cours, développé par partie :



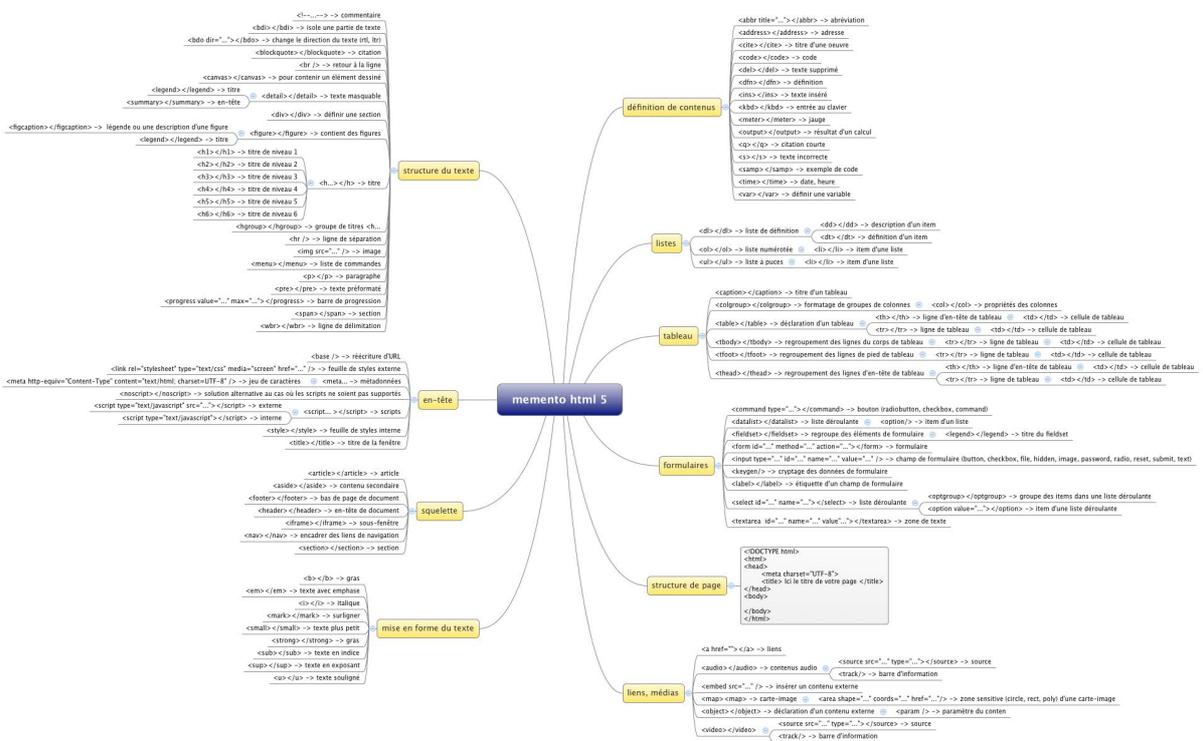
Référentiel du BTS SIO pour l'enseignement SISR4.

Exemple 3 : le plan d'un cours :



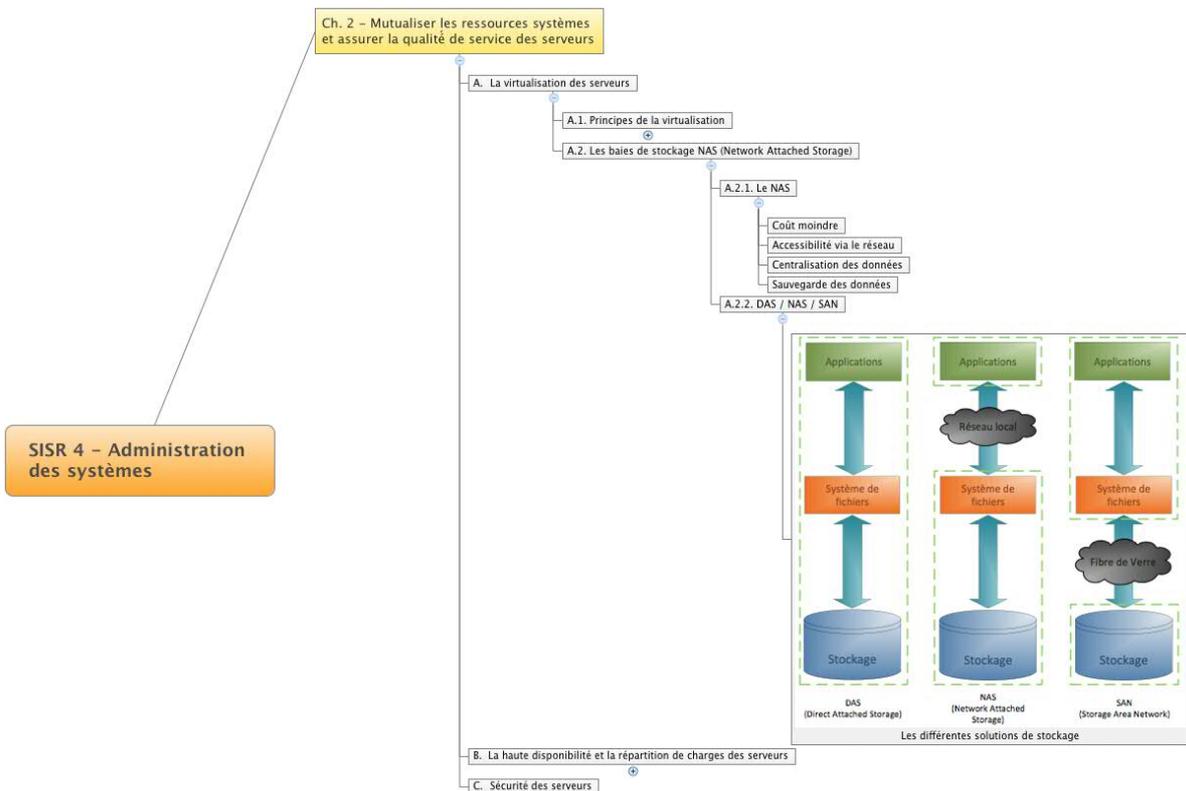
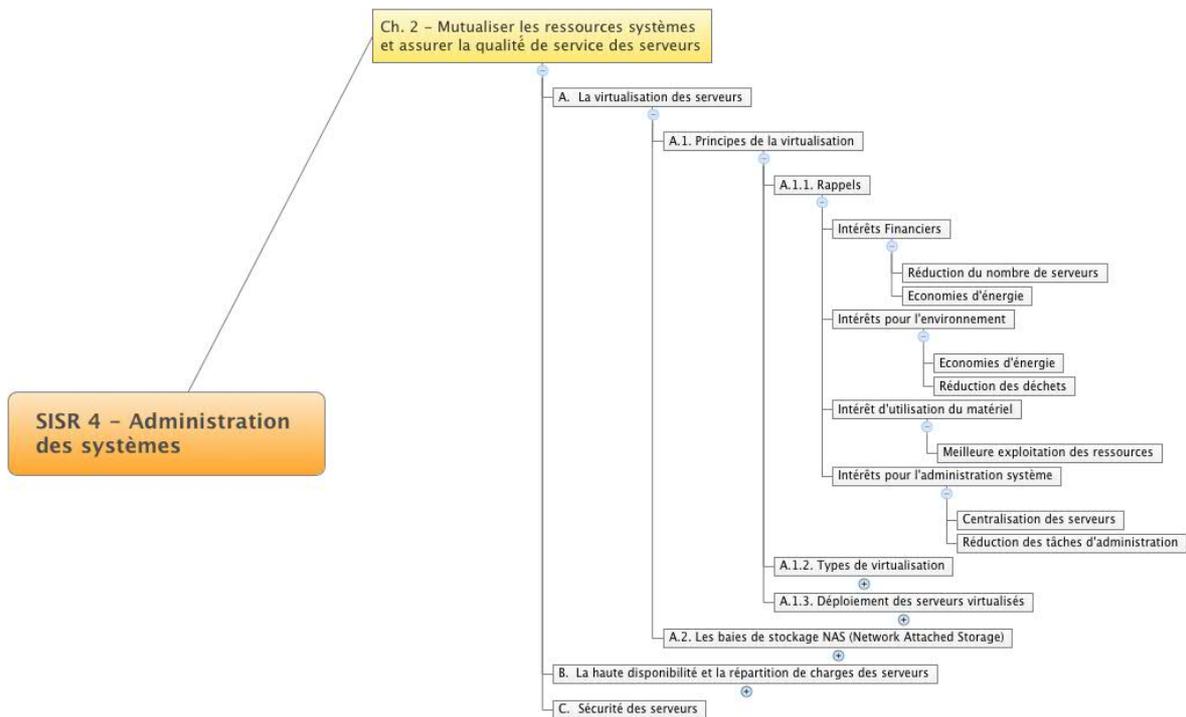
Plan d'un cours de BTS SIO (SISR4).

Exemple 4 : un memento :



Memento HTML 5

Exemple 5 : un cours schématique :



Pour nos élèves c'est aussi un moyen mis à leur disposition pour synthétiser leurs cours ou pour travailler leurs préparations. Sans être un outil exclusif utilisable dans tous les cas de figure, l'usage des cartes heuristiques doit compléter la boîte à outil dont nous disposons pour varier les approches.

Les logiciels et solutions en ligne

Logiciel	URL	Plateforme	Type de licence	Collaboratif
Les plus populaires				
FreeMind	http://freemind.sourceforge.net/wiki/index.php/Main_Page	Windows - Mac OS - Linux	Gratuite	Non
Xmind	http://www.xmind.net/	Windows - Mac OS - Linux	Gratuite	Non
Pearltrees	http://www.pearltrees.com/	En ligne	Gratuite	Oui
Mindomo	http://www.mindomo.com/fr/	En ligne	Limité à 3 cartes	Oui
mindmeister	http://www.mindmeister.com/fr	En ligne	Gratuite (inscription préalable ou connexion via Google Drive)	Oui
Les autres outils dans l'ordre alphabétique				
bubbl	https://bubbl.us/	En ligne	Gratuit	Oui
DropMind	http://www.dropmind.com/	Windows - Mac OS - Linux	Essai de 15 jours	Non
Freeplane	http://sourceforge.net/projects/freeplane/	Windows - Mac OS - Linux	Gratuite	Non
Gliffy	http://www.gliffy.com	En ligne	Limité à 5 diagrammes	Oui
Inspiration	http://www.inspiration.com/	Windows - MacOS	Essai de 30 jours	Non
Mind42	http://mind42.com/	En ligne	Gratuite	Oui
mindjet	http://www.mindjet.com/	Windows - Mac OS - Linux - Android	Essai de 30 jours	Non
MindNod	http://mindnode.com/	Mac OS	Payant	Non

e				
MyThoughts for Mac	http://www.mythoughtsformac.com/	Mac OS	Payant	Non
NovaMind	http://www.novamind.com/	Windows - Mac OS	Essai de 30 jours	Non
semantik	http://code.google.com/p/semantik/	Linux	Gratuite	Non
simpleMind	http://www.simpleapps.eu/simplemind/desktop	Windows - Mac OS - IOS - Android	Essai de 30 jours	Non
ThinkBuzan	http://www.thinkbuzan.com/fr/products/imindmap	Windows - Mac OS - Linux	Essai de 7 jours	Non
VUE	http://vue.tufts.edu/	Windows - Mac OS - Linux	Gratuite (inscription)	Non
wikimindmap	http://www.wikimindmap.org/	En ligne	Gratuite	Non
WiseMapping	http://www.wisemapping.com/index.html	En ligne (hébergé sur serveur web)	Gratuit	Non