

MIND MAPPING

Élise Chomienne

echomienne@gmail.com

<http://twitter.com/echomienne>

URFIST

carte d'idées mind
arbres concept
conceptuelle cartographie
d'information **map** heuristique
cognitive
mentale

Qu'est-ce que c'est ?

Représentation graphique d'idées et de relations entre elles

Organisation, structuration visuelle d'idées

Plusieurs termes : carte mentale, carte heuristique, carte conceptuelle, cartographie d'information, arbres d'idées, carte cognitive, mind map, etc.

Article détaillé sur Wikipedia : [carte heuristique](#)

Origines

350 av JC

Aristote hiérarchisait ses idées sous forme de graphe



Tony Buzan

psychologue anglais spécialisé dans l'apprentissage, la mémoire et le cerveau

Années 70 : création du concept de mind mapping

« le couteau suisse de la pensée »

« une pensée irradiante »

Cartes conceptuelles

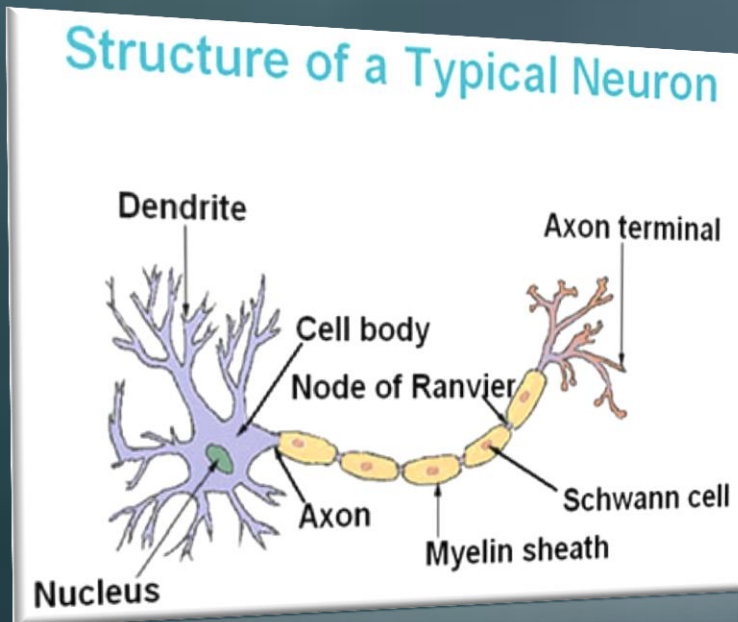


Joseph Novak

professeur de biologie américain

1998 : création du concept de
cartes conceptuelles, concept
maps

Notre cerveau fait du mind mapping



Le mind mapping découle de la structure de notre cerveau

« Représentation visuelle externe de ce qui se passe dans le cerveau »

60 à 80 % de l'information traitée par notre cerveau se fait de façon visuelle

Le cerveau fonctionne par association

Le cerveau préfère la beauté des

La « pensée irradiante »

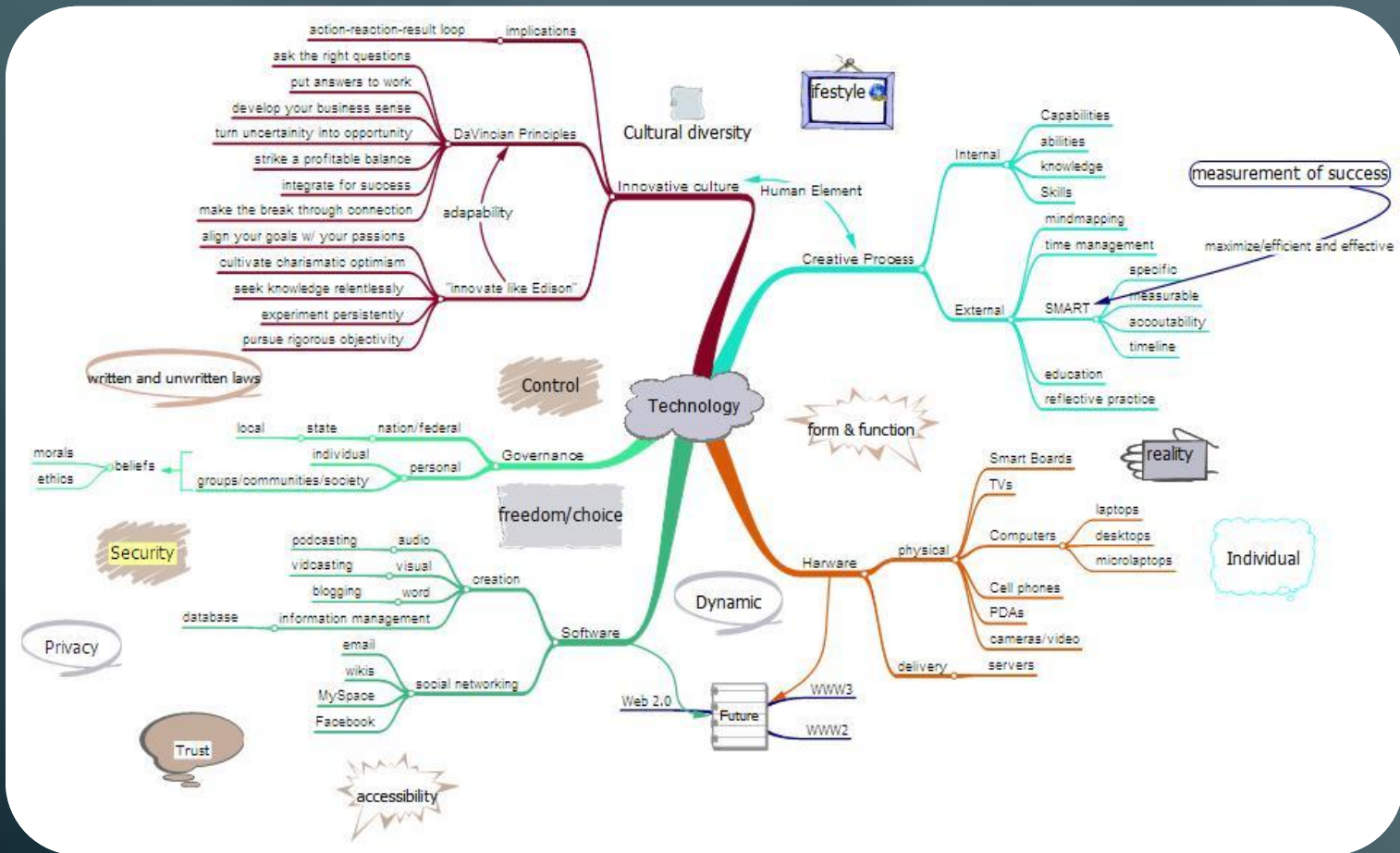
Chaque information entrant dans notre cerveau irradie
(irradier : se propager à partir d'un centre)

La première pensée entraîne une suite d'association et par
conséquence un ensemble infini de liaisons et de connexions

Le mind map est simplement la représentation de notre pensée
irradiante

Notre cerveau est un « superordinateur biologique »

Heuristiquement



Représentation en arbre
[Technology and Culture Mind Map](#)

Avantages

Clarification
des idées

- Réflexion
- Concentration

Le choix
pertinent de
mots clés

- Imagination
- Abstraction

Apprentissage
actif

- Créativité
- Mémorisation

Objectif premier

Obtenir une vision globale de notre pensée

Pour soi

Organiser ses idées

Faire des choix

Retranscrire sous forme graphique un concept, une biographie,
une œuvre

Extraire rapidement les données d'un texte

Préparer une recherche d'informations

Éviter le copier/coller

Permet l'écoute active

Avec les autres

Communiquer un organigramme

Présenter un concept, un projet

Valoriser une idée

Écrire un livre

Principes

Stimuler par l'image

Attirer par la couleur

Exploiter l'espace

Structurer les idées

Réaliser une mind map

Idée principale au centre

+

Une idée par branche

+

Hierarchiser les idées

+

Choisir des mots clés

+

Intégrer des couleurs

+

Associer des images

... la carte se construit par rayonnement

Quels usages professionnels ?

Brainstorming

Prise de notes

Présentation d'un projet

Prise de décisions

Animation de réunions

Rédaction d'une note de synthèse <http://www.mapping->



Quelles applications pédagogiques

Prise de notes

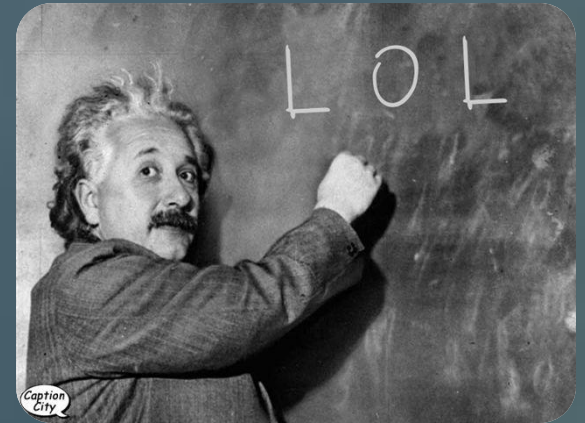
Explication de cours

Préparation d'un exposé

Travail sur une œuvre, un concept

Identification de notions, de mots clés

Représenter un champ lexical



Dans les classes

Exemple en classe de seconde en français

<http://video.google.com/videoplay?docid=3961041592737304458#>

Exemple de la Finlande

http://www.dailymotion.com/video/x9j4mv_carte-heuristique_school

Les limites du Mind mapping



La hiérarchisation des idées ne s'appliquent pas à tous les domaines

L'aspect synthétique

La représentation visuelle

La carte heuristique ne convient pas à tous et ne doit donc en aucun cas être imposée

Le mind map sert surtout à « mieux penser », les outils étant secondaires

La pensée et les idées ne se limitent pas aux associations d'idées

Conclusion

Les cartes heuristiques offrent la possibilité
de retranscrire plus naturellement notre
pensée

Toute réflexion peut être retranscrite sous
forme de mind mapping

Concrètement

1 feuille et 1 crayon

ou

un logiciel dédié :

Freemind (logiciel libre)

Mindmanager (logiciel propriétaire)

Mindomo (web service collaboratif)

Mindmeister (web service collaboratif)

Xmind (logiciel libre et web service collaboratif)

Convertir le texte en mind map : <http://www.text2mindmap.com/>

Organiser ses références : <http://www.pearltrees.com/>

Exercice 1 :

créer une carte heuristique à partir de ces mots



Exercice 2 :

associer un symbole à un mot clé

Enfant

Théâtre

Amour

Maison

Travail

Temps

Vacances

Exercice 3 :

Remue méninges de mots

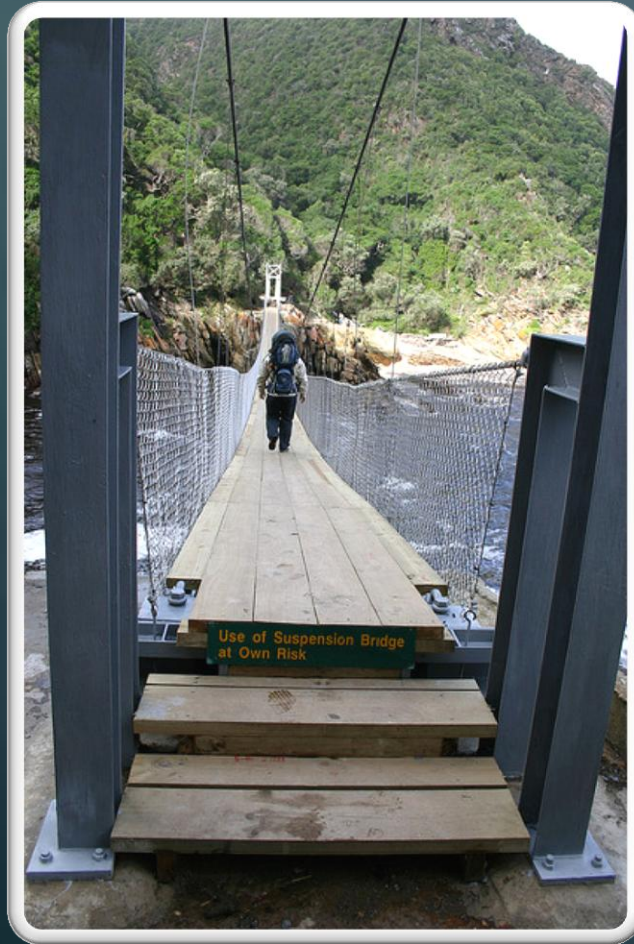
Notez rapidement et sans réfléchir les 10 premiers mots clés qui vous viennent à l'esprit en pensant au mot LIBERTÉ

Dans un 2^e temps, essayer de deviner combien de mots seront communs à tous les membres du groupe et combien n'auront été cités que par une personne



Exercice 4 :

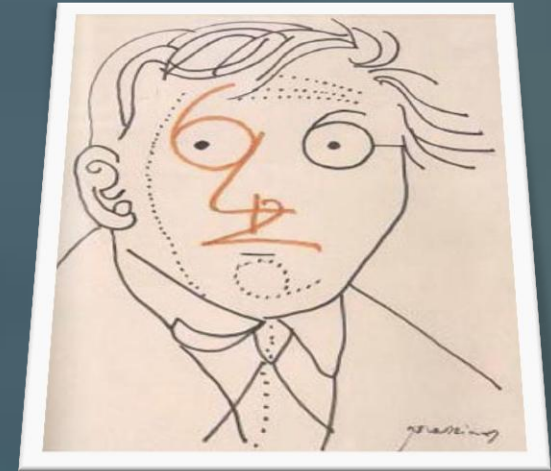
Qui suis-je ?



Présentez-vous sous forme de carte heuristique

Exercice 5 :

Prendre des notes



Regardez cette vidéo :

<http://www.youtube.com/watch?v=nLtA0ERwvIM&feature=youtu.be&noredirect=1>

Prenez des notes sous forme de mind map

Exercice 6 :

Gestion de projet

Présenter votre projet sous forme de mind map

La carte représentera :

- Les acteurs concernés par le projet

- Les phases du projet et les délais

- L'aspect fonctionnel (répondre à un besoin)

- L'aspect technique (spécifications et contraintes)

- L'aspect financier □





[Site \(commercial\) de Tony Buzan](#)

[Pétillant](#)

[Théorie de Joseph Novak sur les cartes conceptuelles](#)

[Moteur de recherche d'icônes](#)

Quels scénarios pédagogiques avec les cartes heuristiques ?

http://www.educnet.education.fr/bd/urtic/lettres/index.php?commande=chercher&id_tic=41

Interview de Tony Buzan :

http://www.youtube.com/watch?v=MlabrWv25gQ&feature=player_embedded#

Reportage BBC sur Tony Buzan et le mind mapping

<http://www.youtube.com/watch?v=wm2Kfh5NoWc>

Bibliographie sommaire :

BUZAN, Tony, Barry Buzan. Mind Map - Dessine-moi l'intelligence, [Paris], Les Éditions d'Organisation, (Collection Les guides Buzan), 2003, 326 p.

DELENGAIGNE, Xavier, MONGIN, Pierre. Boostez votre efficacité avec FreeMind, [Paris] : Les éditions Eyrolles, 2009, 272 p.

DELADRIERE, J.-L., [et al.]. Organiser vos idées avec le Mind Mapping, [Paris] : Dunod, 2004, 158 p.