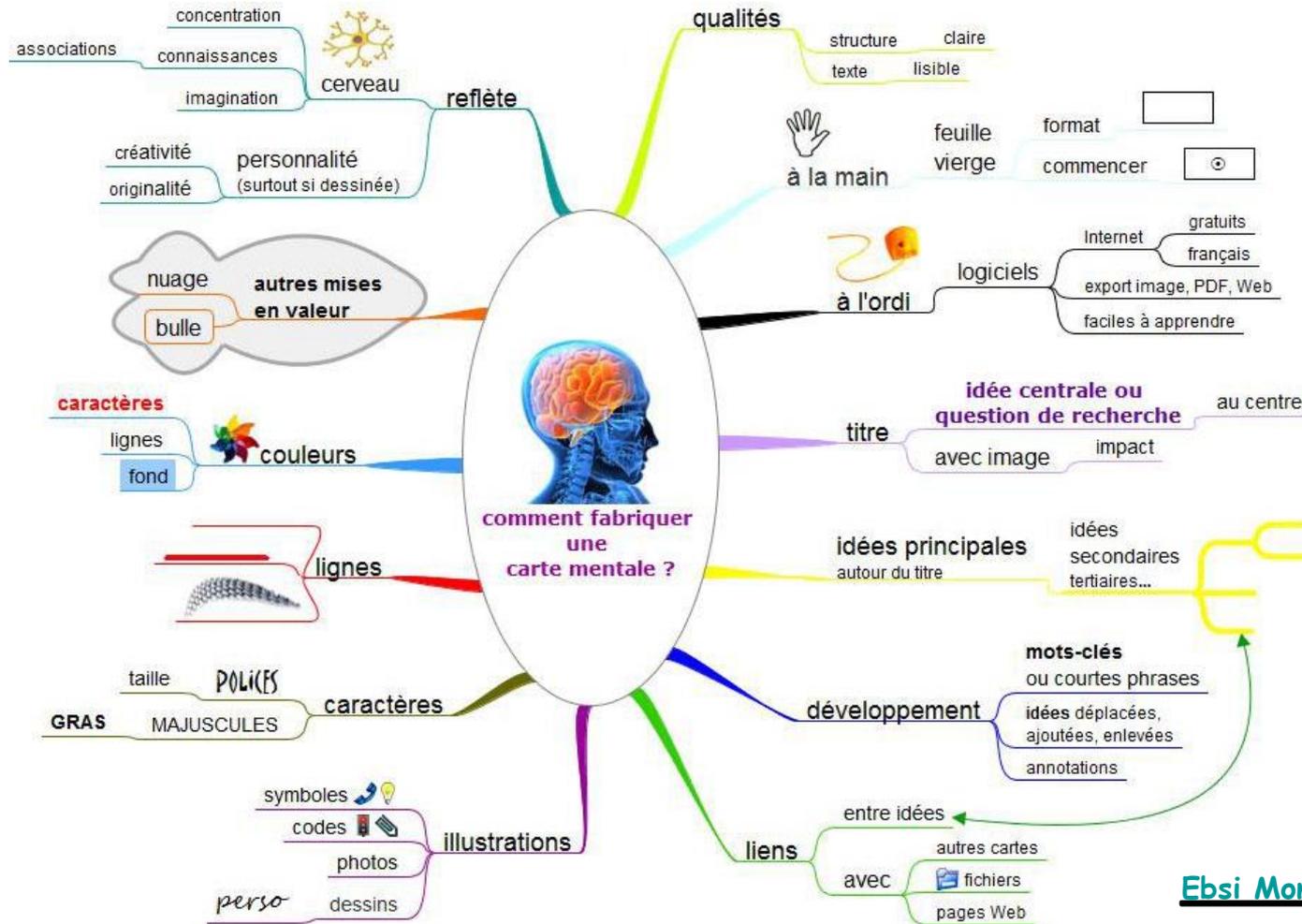


Organiser sa pensée autrement à l'aide des cartes heuristiques



La culture Web, contexte favorable

- ◆ Lecture discontinue induite par l'hypertexte
- ◆ Culture visuelle qui nous habitue à mélanger les images et le texte
- ◆ L'infobésité suscite le besoin d'outils de visualisation synthétique de l'information

CARACTERISTIQUES

© Méthode d'organisation des idées

- ✓ Utilisation de mots-clefs
 - ✓ Connexion d'idées autour une idée centrale
 - ✓ Fonctionnement par association et juxtaposition
 - ✓ Organisation par hiérarchisation et regroupement par catégories génériques
 - ✓ Ajout facile de liens vers des ressources extérieures à la carte (images, PDF, page Web, etc.)
- Pas de début et pas de fin, une carte est par définition une structure ouverte

CARACTERISTIQUES

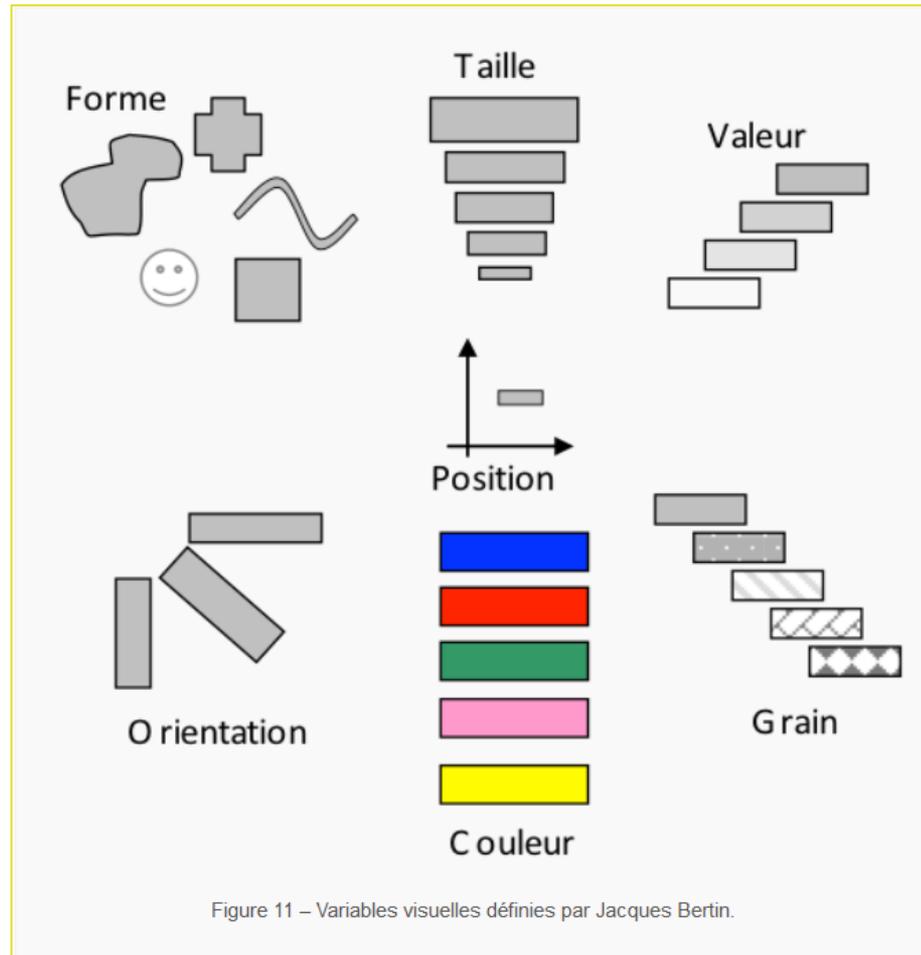
© Représentation graphique de concepts

- ✓ Sous forme structure radiante et arborescente
- ✓ Aspect visuel : spatialisation, couleurs, icônes
- ✓ De la vision globale au détail : synthétisme

→ Dépasse les limites du langage linéaire par le recours à la spatialisation et aux attributs de l'image

Importance qualité visuelle

L'esthétique commande l'efficacité d'une image (clarté, meilleure mémorisation)



A quoi ça sert?

La carte heuristique a été formalisée dans les années 70 par un psychologue, **Tony Buzan**, pour des questions d'apprentissage et de mémorisation et dans l'idée de solliciter à la fois aspect **créatif** et **cognitif** du cerveau (cerveau droit et gauche sollicités).

Elle est censée :

- Favoriser la productions d'idées
- Aider à mieux appréhender la complexité (meilleure compréhension)
- Favoriser connexions entre des éléments distants
- Se concentrer sur l'essentiel : aide à faire le tri entre l'important et le détail
- Mémoriser et synthétiser
- Faire gagner du temps

Applications

- ◎ Préparation d'un discours oral
- ◎ Prise de notes
- ◎ « Brainstorming » d'une équipe
- ◎ Présentation : visualisation synthétique d'un exposé
- ◎ Aide à l'apprentissage de leçons
- ◎ Aide à l'apprentissage : exploration d'informations
- ◎ Organisation de l'accès à un ensemble de documents autour d'un thème
- ◎ Gestion de projet

Limites de la carte mentale

◆ Les défauts de ses qualités

- ◎ Juxtaposition sans articulation logique des idées
 - ✓ Imprécision des relations entre les éléments (→ carte conceptuelle)
- ◎ Par où entrer dans une carte?
 - ✓ problème du sens de lecture (→ sens lecture montre ou numérotation)
- ◎ Subjectivité
- ◎ Synthétisme qui peut ne pas être assez explicite (→ choix mots-clefs pertinents + Notes)
- ◎ Hiérarchie radiante n'offre qu'une relation unique

Dépasser hiérarchie univoque

Rien n'empêche de mettre un même contenu à plusieurs endroits...

Mais, vous pouvez aussi utiliser :

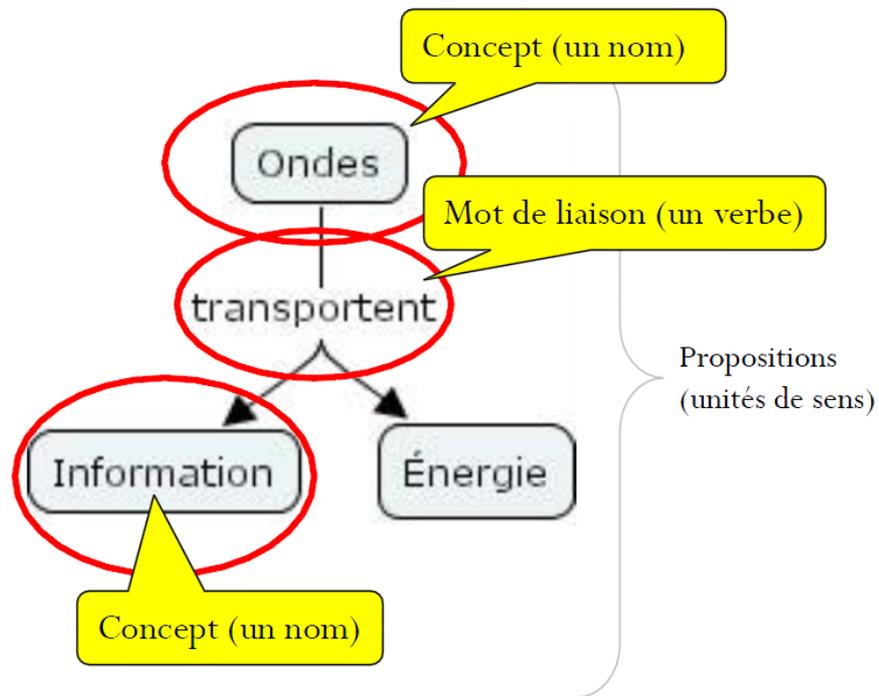
- Un connecteur (lien visuel) entre deux branches
- Mettre un lien interne entre 2 nœuds (clic vers autre nœud)
- Créer une nouvelle carte à partir d'une branche qui sera liée à l'actuelle (pour éviter aussi de trop surcharger une carte)

Ou alors utiliser plutôt la carte conceptuelle!

Différences carte mentale/carte conceptuelle

Carte conceptuelle (concept map) : Cmaptools	Carte mentale (mind map ou carte heuristique) : Freeplane
<i>Cartographie de l'organisation de ses connaissances</i>	Organisation personnelle de la pensée, subjectivité
Etiquettes textuelles sur les liens pour spécifier la nature des relations <i>entre les concepts (causalité, subordination, attribut, exemple...)</i>	Relations non spécifiées entre les idées
Lecture du haut vers le bas	Lecture du centre vers l'extérieur
Niveau de complexité moyen à élevé	Niveau de complexité faible, rapidité
Règles de représentation formelles et strictes	Règles moins formalisées, plus flexibles
Mémorisation difficile	Mémorisation plus facile
Fonctionne sur la déduction et analyse articulation des idées	<i>Fonctionne sur l'association d'idées, décomposition de la pensée</i>
Plusieurs sens de lecture	Relation purement hiérarchique : une seule relation

Structure carte conceptuelle



... affecte ...
... cause ...
... contredit ...
... dépend de ...
... est associé avec ...
... est ...
... est composé de ...
... est un intransitif de ...
... est un phénomène de ...
... est un symptôme de ...
... est une condition pour ...
... est une conséquence de ...
... est une manifestation de ...
... est une partie de ...
... est une propriété de ...
... inclus ...
... influence ...
... produit ...
...

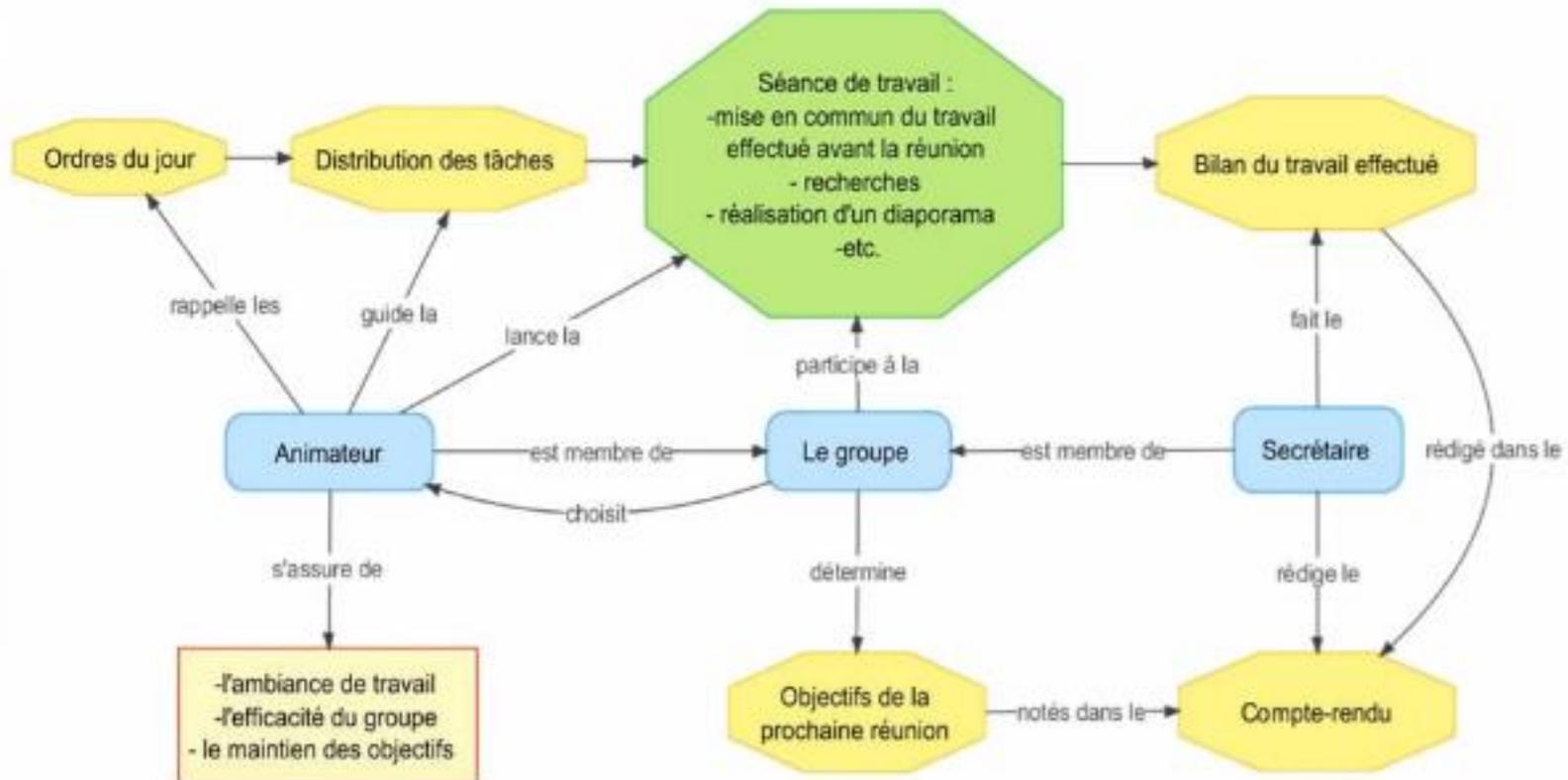
Deux propositions

- 1) Les ondes transportent de l'information
- 2) Les ondes transportent de l'énergie

Cartes conceptuelles, [proposition de mots de liaison](#) « *L'analyse des relations* » de Christian Barette, 2002

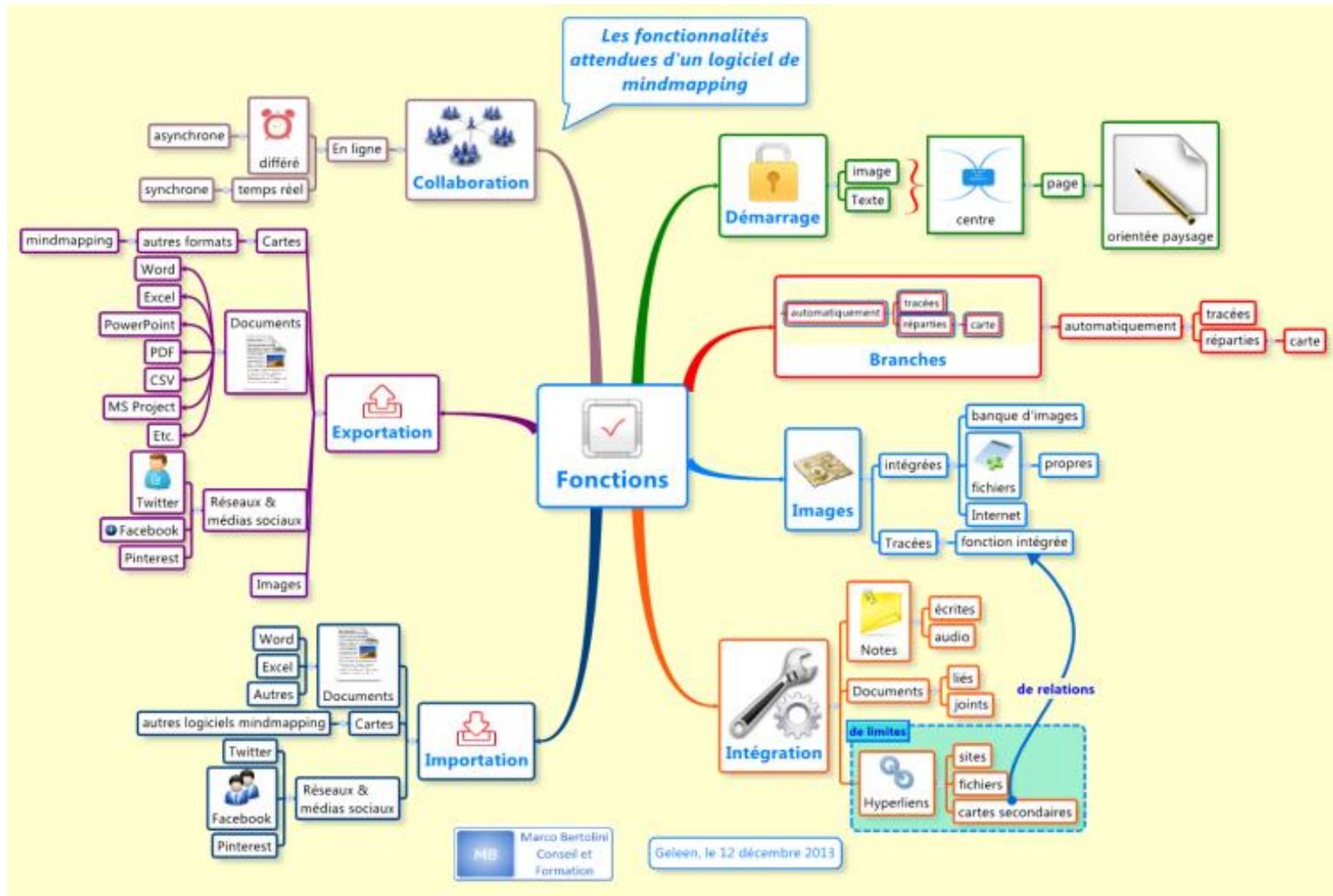
Diapositive reprise de [André Laflamme](#)

Exemple de carte conceptuelle avec Cmaptools



Thomas Briand

Attendus d'un logiciel de carte mentale



Méthode

1. Noter l'idée centrale
2. Liste des idées secondaires qui vont constituer les principales branches
3. Choisir les mots-clefs qui vont les représenter
4. Organisation sous forme arborescente, du général au spécifique
5. Ajout de liens vers ressources (images; PDF, hyperlien), ajout de notes ou de « détails » pour en dire plus
6. Lecture dans sens aiguille montre
 - ⊙ Si vous voulez ordre différent, recourir à la numérotation
7. Mise en forme
 - ⊙ Couleur branches, police texte, ajout icones ou illustrations
 - ⊙ Mettre une légende pour expliciter icones et couleurs (nœud libre)

Exemple du logiciel Freeplane

Home - Freeplane - free mind... +

www.freeplane.org/wiki/index.php/Home

freeplane

français créer un compte Connexion

page discussion voir le texte source historique

Home

You can navigate this wiki in different ways. The navigation menu on the left directs you to main support area's. Pages on detailed topics can be found in the mind map *Index wiki* on the right. Besides many pages of this wiki are tagged at the end of the page with Categories. You can click on the Category at the end of the page to display an index of all pages of the same Category.

You are invited to use and contribute to this wiki, to share information and tips about Freeplane and its features. **NOTE:** because of spammer attacks, editing of this wiki is now only allowed for registered wiki editors. If you want to become a wiki editor, [write](#) to the Freeplane team.

We use forum <http://www.freeplane.org/forum> for discussions and issue tracker <http://www.freeplane.org/tickets> for bug reports and feature requests. The old forum content is available read only at <http://www.freeplane.org/forum2012>.

[Read more...](#)

Free mind mapping and knowledge management software



Download Freeplane now! [↗](#)

(this downloads the stable version 1.3.11)

Read about the [newest features](#),

Download last development versions ([beta](#) or [preview](#))

Try it and give [your opinion](#).

[Tweet](#) 0 [J'aime](#)

Freeplane is a free mind mapping program under the [GNU General Public License \(GPL\) version 2 or later](#).

See [Support](#) for installation instructions, language support and special buttons and keys for Macintosh.

Freeplane is the Community Choice SourceForge project of the Month for June 2014 and the stuff choice for July 2014.

What it is

Sommaire [masquer]

- 1 What it is
- 2 Application areas
- 3 Functions
- 4 Add-ons
- 5 Presenting mind maps
- 6 Why you want it
- 7 Documentation
- 8 Community and developer
- 9 Artwork
- 10 Thanks

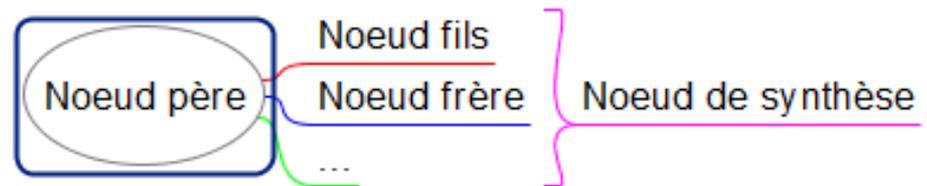
Un peu de vocabulaire...

◆ La base :

◎ Les nœuds

- ✓ Père : niveau supérieur
- ✓ Frères : même niveau
- ✓ Fils : niveau inférieur

◎ Les branches, les sous-branches



Un peu de vocabulaire...

☉ Supplément d'information donné par :

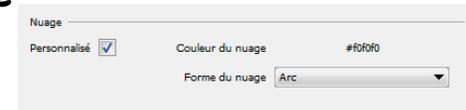
- ✓ L'accolade : résumer plusieurs nœuds, précision...

Edition → Nouveau nœud → Créer un nœud de synthèse des nœuds sélectionnés

- ✓ Le nuage : englober un groupe de nœuds pour capter l'attention

Edition → Regroupement de nœuds → Ajouter un nuage 

+ Panneau de propriétés pour choisir sa forme

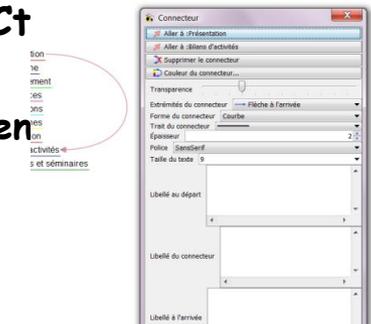


- ✓ Le connecteur: faire un lien entre 2 nœuds sur des branches séparés

Sélectionnez les 2 branches à connecter avec la touche Ct

+ menu contextuel via clic droit

Connecteur
Une flèche apparaît : clic droit dessus pour afficher son menu



Mise en forme

◆ Automatique mais modifiable

- ✓ Option Sauf pour les derniers niveaux : ne mettra en forme que les branches comportant au moins un nœud fils
- ✓ La mise en forme automatique n'agit que sur les nœuds ayant une mise en forme par défaut

◆ Gérer les styles

Menu mise en forme → Styles → Gérer les styles

◎ Pour créer un style: clic droit sur l'un des styles existants, puis sélectionner l'option **créer un style à partir de ce nœud**

◎ Validation en haut à gauche 

◎ Appliquer le style via le menu Mise en forme

- ✓ Valable uniquement pour carte en cours

Voir dans le menu Mise en forme → Styles → Importer des styles

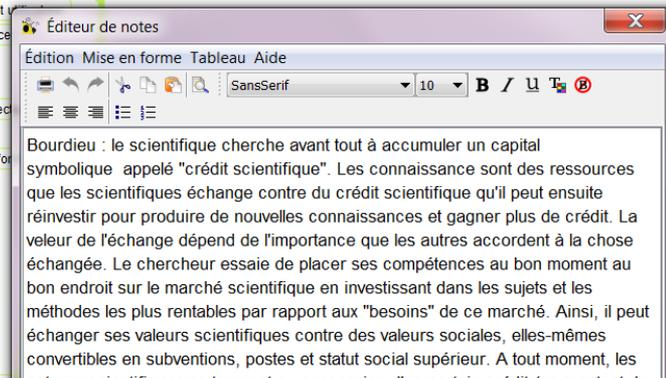
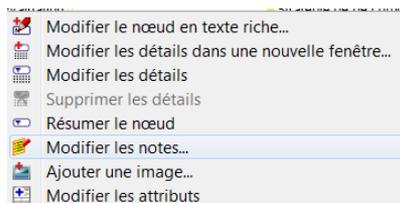
Raccourcis clavier

- ⊙ Entr : créer nouveau nœud de même niveau (frère)
- ⊙ Maj + Entr : créer nœud frère en haut
- ⊙ Insert : créer nœud niveau inférieur (fils)
- ⊙ Editer le texte : F2 ou double clic
- ⊙ Modifier le nœud en texte riche : Alt + Entr
- ⊙ Ctrl + K : insérer un lien
- ⊙ Fusionner nœuds : Ctrl + J
- ⊙ Créer nœud synthèse : sélectionner, puis Alt + Maj + Inser
- ⊙ Ctrl + Z : annuler
- ⊙ Ctrl + Y : rétablir

La Note et le Détail

◆ Ajouter une note au nœud...

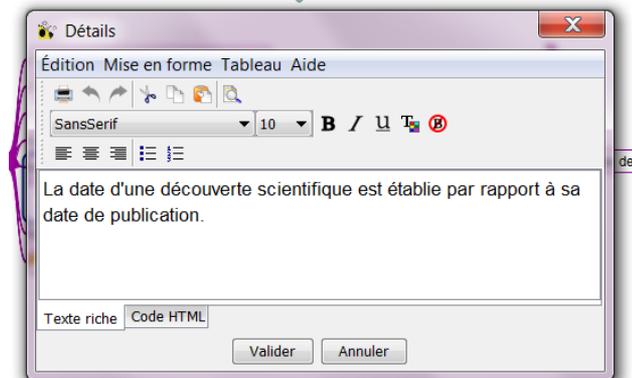
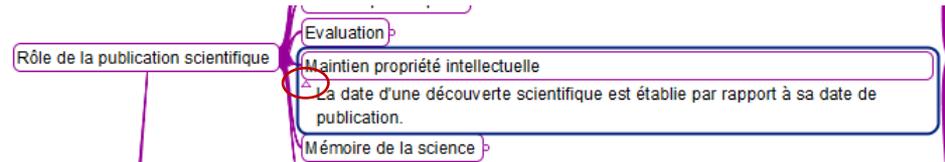
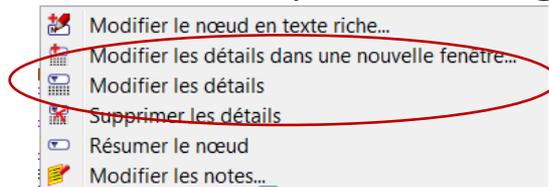
- ✓ S'affiche en info-bulle
- ✓ Texte peut être relativement long
- ✓ S'affiche comme un pop-up



La Note et le Détail

◆ ...Ou un détail

- ✓ Pour texte court
- ✓ Peut être masqué ou affiché comme une phrase sous un nœud (petit triangle en haut à gauche)



Pour aller plus loin...

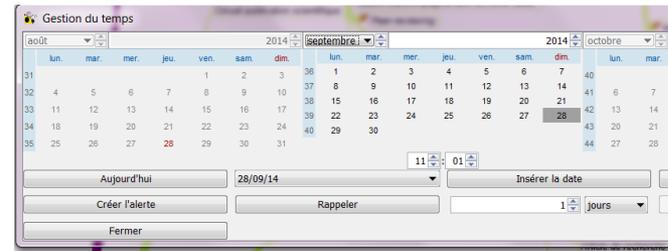
◆ signaler une échéance

◎ Ajouter une date à un nœud et créer une alerte à cette date

Sous Outils → Calendrier

✓ Horloge apparaît dans la cellule

✓ Clignote le moment venu



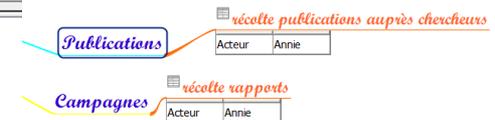
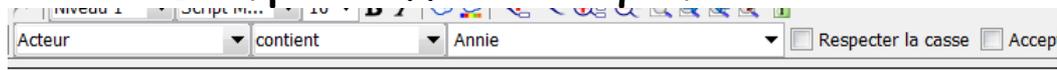
◆ Les attributs

◎ Tags associés à un nœud

◎ Liés aux filtres

✓ Les filtres permettent l'affichage des nœuds en fonction des attributs.

Exemple : Afficher uniquement branches liées à un acteur



A noter

- ⊙ Importer de nouvelles icônes dans bibliothèque au format PNG et ajouter dans dossier **icônes du répertoire .freeplane**
- ⊙ Une image importée ne doit pas dépasser **200 ko**
- ⊙ Pour déplacer une branche : **CTRL + touche flèche**
- ⊙ Pour l'instant, Freeplane ne permet pas le partage dynamique en ligne (voir dernière version Freemind)
- ⊙ Les éléments intégrés le sont uniquement par lien hypertexte. Ne pas oublier de joindre les images et fichiers dans un dossier associé!

Quelques autres logiciels avec chacun leurs spécificités

◆ Wisemapping

- ◎ Création de cartes en ligne + partage et collaboration
- ◎ Pas d'intégration possible d'image. Import carte délicat...

◆ Docear

- ◎ Gestion des références bibliographiques sous forme de carte mentale . Intègre Freeplane et Jabref. Prise en main complexe

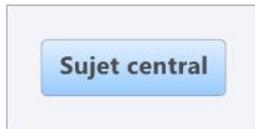
◆ Xmind

- ◎ Davantage de fonctionnalités de mise en forme mais beaucoup sont payantes
- ◎ Conseil : faire sa carte sous Freeplane, puis l'enregistrer sous Xmind pour améliorer le rendu visuel de la carte

Xmind : Les nombreux modèles prédéfinis

Sélectionner un modèle ou un thème ci-dessous pour créer un nouveau classeur:

Modèles



Vide



Liste De Tâches



Six Chapeaux De La Réflexion

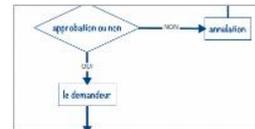


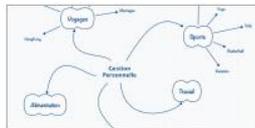
Diagramme de Flux



Plan De Voyage



Programme De Perte De Poids



Gestion Personnelle



Négociation de Vente



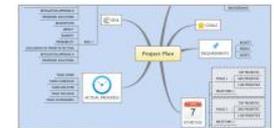
Préparation d'Entrevue



Marketing



Organigramme Entreprise



Planification de Projet



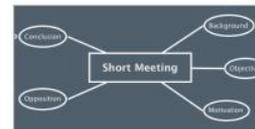
Rapport de Situation de Projet



Tableau de Bord de Projet



Organigramme



Courte Réunion



Organisation de Réunion



Analyse SWOT

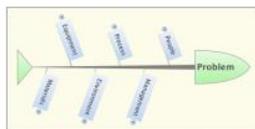


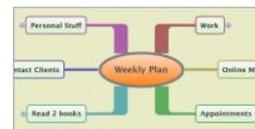
Diagramme de Cause & Effet



Ligne du Temps



Prise de Décision

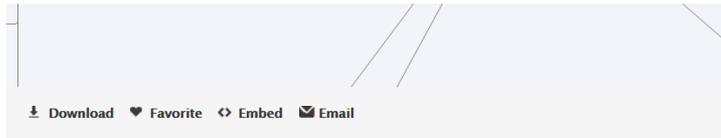


Plan Hebdomadaire

[Ajouter un Modèle...](#) [Effacer Modèle](#)

Partage carte Xmind en ligne

◆ <https://www.xmind.net/signin/>



Map Information

Valoriser vos publications scientifiques

By 26021973lisa

La publication scientifique / Valorisation des publications scientifiques / Le WOK / Diffusion via open access / Organisation Atelier(s) / Ressources

Added: February 12, 2014 11:19:40

1 view | 0 download

Shared to: annick.salaun@ifremer.fr × [+ Share](#)

PRIVATE



Comments (0)

POST COMMENT

Utile pour récupérer une carte dynamique, à condition d'avoir le logiciel sur son poste...Pas de modifications en ligne possible, seulement le commentaire.

My Maps

PUBLIC MAPS

UNLISTED MAPS

PRIVATE MAPS

Valoriser vos publications...

1 view | 0 download

La publication scientifique / Valorisation des publications

View

Delete



MAPS SHARED WITH ME

WiseMapping : création et partage asynchrone de carte en ligne



Visual Thinking Evolution

[Nouvelle](#) [Importer](#) [Label](#)

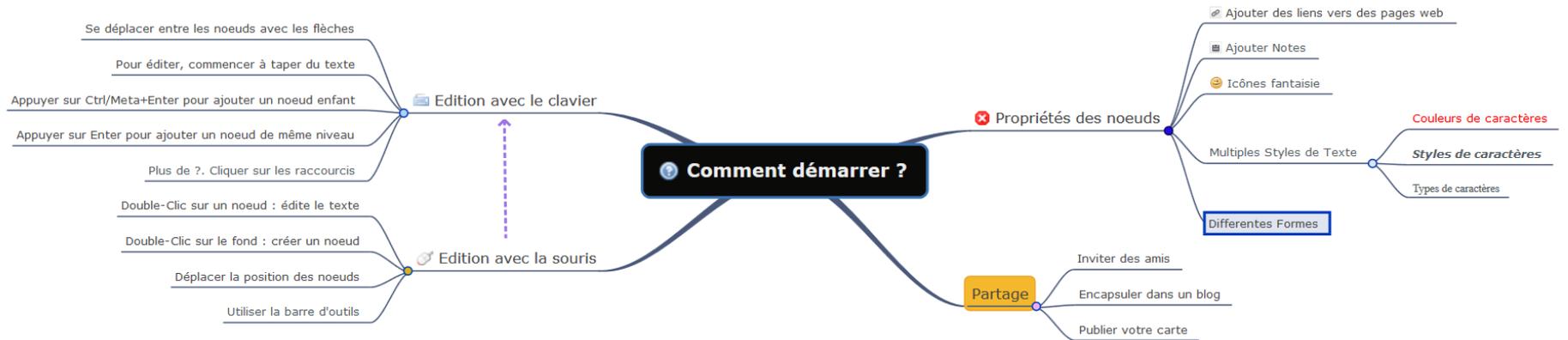
Search < > 1-3 of 3

- Toutes les cartes
- Mes cartes
- Partagées avec moi
- Favoris
- Cartes publiques

<input type="checkbox"/>	Nom	Créateur	Date dernière modification
<input type="checkbox"/> ☆	Bienvenue Lisa	Lisa Malguy	il y a environ 4 minutes Lisa Malguy
<input type="checkbox"/> ☆	Test	Lisa Malguy	il y a environ 6 minutes David Fernandes
<input type="checkbox"/> ☆	Valoriser vos publications scientifiquesVueensemble	Lisa Malguy	il y a environ 18 heures Lisa Malguy

Show 10 entries

WiseMapping



Ressources

- ◆ Tableau comparatif en ligne:

<http://socialcompare.com/fr/comparison/list-of-free-mind-mapping-and-concept-mapping-softwares>

- ◆ [Pearltrees sur carte mentale](#): outil collaboratif de partage de liens présenté sous une forme heuristique

- ◆ Trouver une carte mentale:

<http://www.biggerplate.com/mindmap-library>

- ◆ Démo en vidéo :

- Xmind : <http://www.bpmultimedia.fr/formationtice/captivate/xmind/>

<http://www.xmind.net/m/WzdM/>

- Freeplane: http://smalamaintenay.free.fr/freeplane_video/freeplane_video.html

- Gérer styles Freeplane : <http://vimeo.com/50327110>

- ◆ Carte conceptuelle: <http://gestiondeprojet.pm/mind-mapping/>