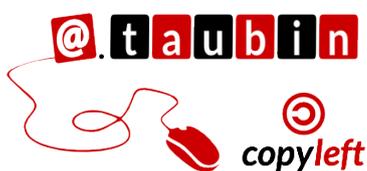




Prise en main de FreePlane

Table des matières

1- Titre 1.....	1
1.1- Titre 2.....	1
1.1.1- Titre 3.....	1



1- Présentation



Freeplane est un logiciel libre qui

permet de créer des cartes

heuristiques (qui "favorisent la découverte") appelées également Mind Map ou **carte mentale**.

Ce logiciel constitue un fork du logiciel Freemind avec lequel il évolue en parallèle.

Freeplane est téléchargeable sur le site

<https://www.freeplane.org/wiki/index.php/Home>.

Malgré son aspect spartiate, Freeplane offre de nombreuses fonctionnalités en particulier dans le domaine de la diffusion des cartes sur le Web.

Une carte heuristique est un document dont la lecture n'est pas linéaire : il structure, sur le principe d'un arbre, des idées, des concepts. Elle est composée d'un nœud à partir duquel se greffent des branches. Des branches secondaires peuvent se greffer et ainsi de suite. Le logiciel permet de modifier, d'ajouter à tout moment les branches.

Quelques exemples d'application des mind-maps :

- Prise de note pendant une réunion
- Brainstorming
- Résumé d'un texte lu, d'un livre
- Planification
- Structuration d'un projet
- Compréhension de concepts
- Révision et clarification d'idées
- Aide à la mémorisation
- Base de connaissance
- Préparation d'un exposé
- Liste de choses à faire
- Pour l'enseignant : structurer le plan d'un cours, d'une progression annuelle, mettre en place un récit
- Pour l'élève : structurer une recherche documentaire, mettre en place un récit

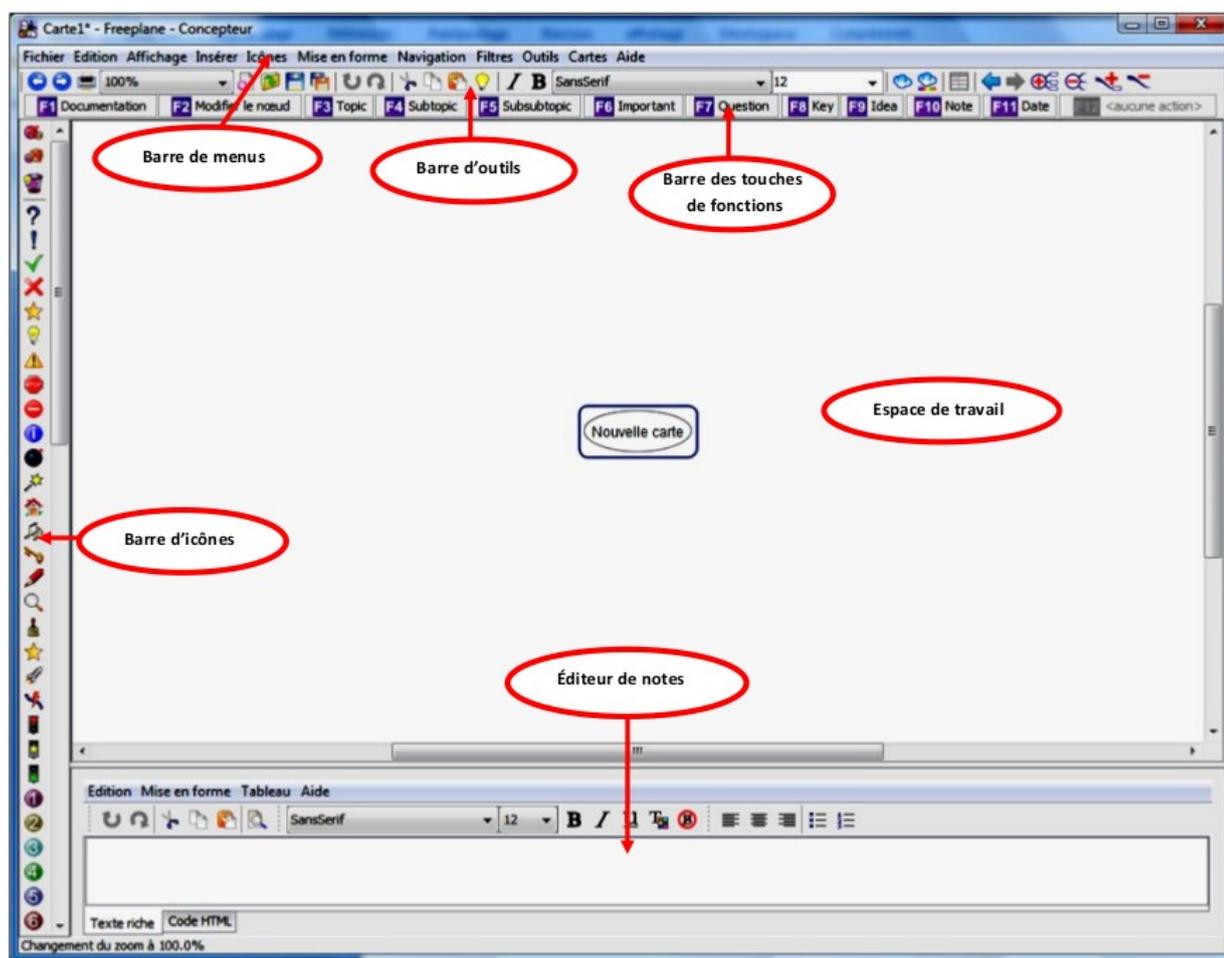
Mise en œuvre :

https://www.ebsi.umontreal.ca/jetrouve/projet/cartes_m/galerie.htm

- pour **organiser** mes idées en vue de rédiger un travail
- pour **résumer** un livre, un chapitre de livre, etc.
- pour **réviser** en vue d'un contrôle, d'un examen
- pour **prendre des notes**
- pour **mémoriser** des personnages, des choses courantes...
- pour **préparer** une réunion et l'animer
- pour **résoudre** un problème
- pour **planifier** une collecte de fonds
- pour **organiser** un voyage
- pour **se connaître**
- pour **rédigier** un CV
- pour **créer** un site Web
- pour **apprendre** une langue
- pour **comprendre** ou **faire comprendre** une situation...

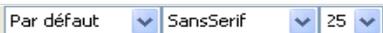
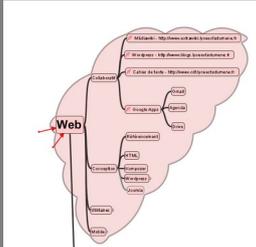
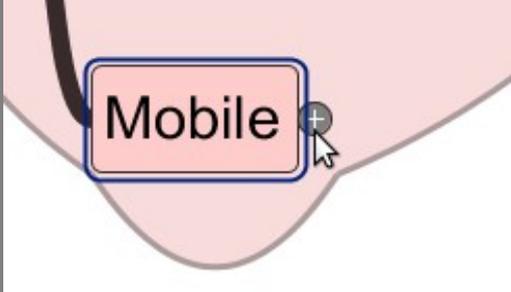
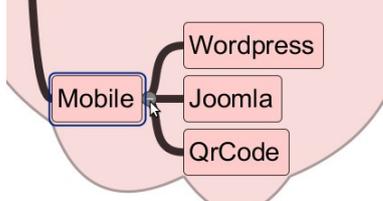
1.1- L'Interface

La barre d'outils « **Touches de fonction** » est affichée dans la capture d'écran ci-dessous.



1.2- La barre d'outils principale

Icône	Légende (Raccourci)	Menu	Utilisation
	Aller au nœud précédent dans l'historique de navigation (Alt + Gauche)	Navigation	Utiliser pour naviguer dans la carte.
	Aller au nœud suivant dans l'historique de navigation (Alt + Droite)	Navigation	Utiliser pour naviguer dans la carte.
	Carte précédente (Ctrl + Maj + Tab)	Navigation	Si plusieurs cartes sont ouvertes en même temps.
	Carte suivante (Ctrl + Tab)	Navigation	Si plusieurs cartes sont ouvertes en même temps.
		Zoom	Il est souvent utile de changer de zoom pour se rapprocher d'un élément ou zoomer sur un détail.
	Ouvrir (Ctrl + O)	Fichier	Pour ouvrir une carte. Elle s'ouvre dans un nouvel onglet.
	Nouvelle carte (Ctrl + N)	Fichier	Pour créer une nouvelle carte. Elle s'ouvre dans un nouvel onglet.
	Enregistrer (Ctrl + S)	Fichier	
	Enregistrer sous (Ctrl + Maj + S)	Fichier	
	Imprimer (Ctrl + P)	Fichier	
	Fermer la carte (Ctrl + W)	Fichier	

Icône	Légende (Raccourci)	Menu	Utilisation
	Annuler (Ctrl + Z)	Édition	
	Rétablir (Ctrl + Y)	Édition	
		Mise en forme du texte	
	Gras (Ctrl + B)	Mise en forme > Noeud	
	Italique (Ctrl + I)	Mise en forme > Noeud	
	Ajouter un nuage (Ctrl + Maj + B)	Mise en forme	Un nuage englobe le nœud sélectionné et ses nœuds fils (sous-nœuds) 
	Ajouter un nuage ou modifier sa couleur	Mise en forme	Paramétrage de ma couleur du nuage
	Déplie un niveau des nœuds sélectionnés (Alt + Page suivante)	Navigation	
	Plie un niveau des nœuds sélectionnés (Alt + Page précédente)	Navigation	

Icône	Légende (Raccourci)	Menu	Utilisation
	Déplie les nœuds sélectionnés ainsi que leurs fils (Alt + Fin)	Navigation	Déplie toute la branche.
	Plie les nœuds sélectionnés ainsi que leurs fils (Alt + Origine)	Navigation	Plie toute la branche.
	Recherche des nœuds (Ctrl + G)	Édition	
	Résultat suivant (Ctrl + Maj + G)	Filtre	
	Résultat précédent	Filtre	
	Rechercher et remplacer le texte des nœuds (Ctrl + Maj + F)	Édition	
	Protéger / déprotéger la branche	Outils > Protection	

1.3- La barre d'icônes

Cette barre est constituée d'icônes qui peuvent être intégrées à un nœud par un simple double clic.

Utiliser les 3 premières icônes de la barre pour supprimer des icônes. Il est possible de mettre plusieurs icônes sur un même nœud.

Icône	Légende (Raccourci)	Menu	Utilisation
	Supprimer la première icône	Édition > Icône	Se placer sur le nœud puis cliquer sur l'icône.

Icône	Légende (Raccourci)	Menu	Utilisation
	Supprimer la dernière icône	Édition > Icône	Se placer sur le nœud puis cliquer sur l'icône.
	Supprimer toutes les icônes	Édition > Icône	

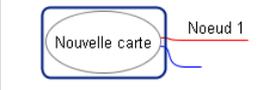
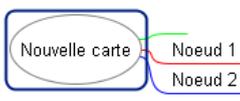
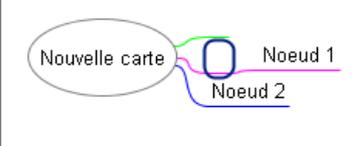
2- Nœuds

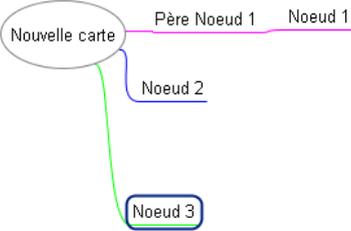
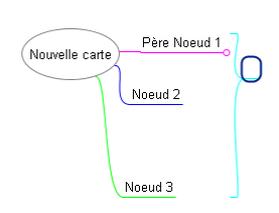
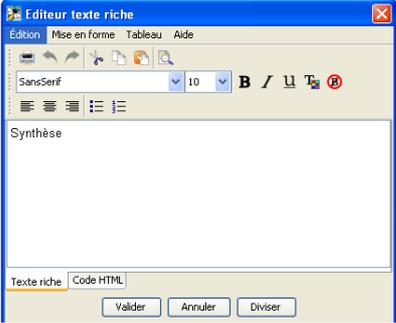
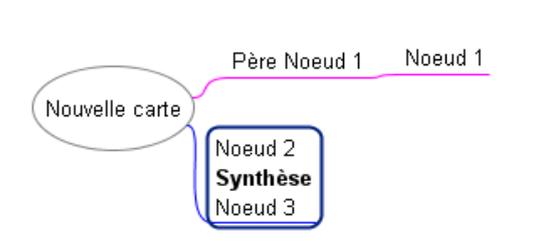
Pour déplacer des nœuds : cliquer sur le nœud pour le déplacer



Nœud frère au dessus , Nœud fils 

Il est aussi possible d'utiliser le menu « **Édition > Déplacement** » ou le clavier « **Ctrl + Flèches** ».

Icône	Légende (Raccourci)	Menu	Utilisation
	Nœud fils (Insérer)	Édition > Nouveau nœud	 <p>Le nouveau nœud est le fils de celui sélectionné au départ. (Nouvelle carte)</p>
	Nœud frère en bas (Entrée)	Édition > Nouveau nœud	 <p>Le nouveau nœud est le frère de celui sélectionné au départ. (Nœud 1)</p>
	Nœud frère en haut (Maj + Entrée)	Édition > Nouveau nœud	 <p>Le nœud créé est au dessus de celui sélectionné au départ. (Nœud 1)</p>
	Nœud père (Maj + Insérer)	Édition > Nouveau nœud	 <p>Le nœud créé est le père de celui sélectionné au départ. (Nœud 1)</p>

Icône	Légende (Raccourci)	Menu	Utilisation
	Nœud libre	Édition > Nouveau nœud	 <p>Le nœud sélectionné est libre. (Nœud 3) On peut le déplacer sans bouger les autres nœuds.</p>
	Créer un nœud synthèse des nœuds sélectionnés (Alt + Maj + Insérer)	Édition > Nouveau nœud	 <p>Sélectionné des nœuds frères (maintenir la touche shift enfoncée). Une accolade est créée en face des nœuds.</p>
	Modifier le nœud (F2)	Édition > Nœud	
	Le double clic permet de modifier le texte d'un nœud	Édition > Nœud	Activer cette option pour pouvoir modifier un nœud en double cliquant dessus. (Actif par défaut)
	Modifier le nœud en texte riche (Alt + Entrée)	Édition > Nœud	
	Fusionner les nœuds (Ctrl + J)	Édition > Nœud	 <p>Les nœuds sélectionnés sont fusionnés.</p>

Icône	Légende (Raccourci)	Menu	Utilisation
	Diviser les nœuds	Édition > Nœud	
	Indiquer les nœuds révisés	Édition > Nœud	
	Nœud image (choisir un fichier ou saisir un lien) (Alt + Maj + K)	Édition > Nœud	<p>Il faut d'abord enregistrer la carte pour pouvoir insérer des images.</p>  <p>Le nœud sélectionné est remplacé par l'image. Attention, l'image ne peut pas être redimensionnée dans FreePlane. Il faut le faire avant dans un logiciel type « Gimp ». Regrouper vos image dans le même dossier que la carte.</p>
B	Gras (Ctrl + B)	Mise en forme > Nœud	
<i>I</i>	Italique (Ctrl + I)	Mise en forme > Nœud	
A	Augmenter la taille du texte (Ctrl + Plus)	Mise en forme > Nœud	
A	Réduire la taille du texte (Ctrl + Moins)	Mise en forme > Nœud	
	Couleur du texte (Alt + Maj + F)	Mise en forme > Nœud	

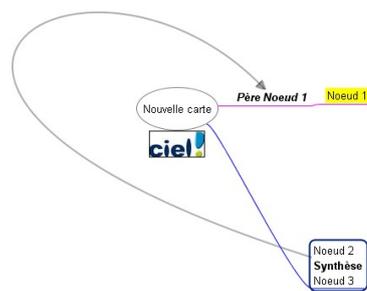
Icône	Légende (Raccourci)	Menu	Utilisation
	Nœud clignotant	Mise en forme > Nœud	
	Assortir le texte et l'arrière-plan	Mise en forme > Nœud	
	Couleur de fond du nœud	Mise en forme > Nœud	
	Fourche	Mise en forme > Nœud	
	Bulle	Mise en forme > Nœud	
	Supprimer la mise en forme	Mise en forme > Nœud	
	Nœud en texte brut (Alt + Maj + P)	Mise en forme > Nœud	Retirer la mise en forme du nœud.
	Ajouter une image	Édition > Nœud avancé	 L'image est ajoutée au texte du nœud.
	Modifier une image	Édition > Nœud avancé	
	Supprimer une image	Édition > Nœud avancé	

3- Nuages

Icône	Légende (Raccourci)	Menu	Utilisation
	Ajouter un nuage ou modifier sa couleur	Mise en forme	
	Type de nuage	Mise en forme	<ul style="list-style-type: none"> • Arc • Étoile • Rectangle • Rectangle arrondi

Icône	Légende (Raccourci)	Menu	Utilisation
	Ajouter un nuage (Ctrl + Maj + B)	Édition > Regroupement de nœuds	

4- Lignes

Icône	Légende (Raccourci)	Menu	Utilisation
	Style de ligne	Mise en forme	<ul style="list-style-type: none"> • Comme le père • Droit • Courbe • Droit effilé • Courbe effilé • Rectiligne • Invisible
	Épaisseur de ligne	Mise en forme	<ul style="list-style-type: none"> • Comme le père • Fine • 1 • 2 • 4 • 8
	Couleur de ligne (Alt + Maj + E)	Mise en forme	
	Couleur de ligne automatique	Mise en forme	
	Connecteur (Ctrl + L)	Édition	<p>Connecter deux nœuds directement.</p> 

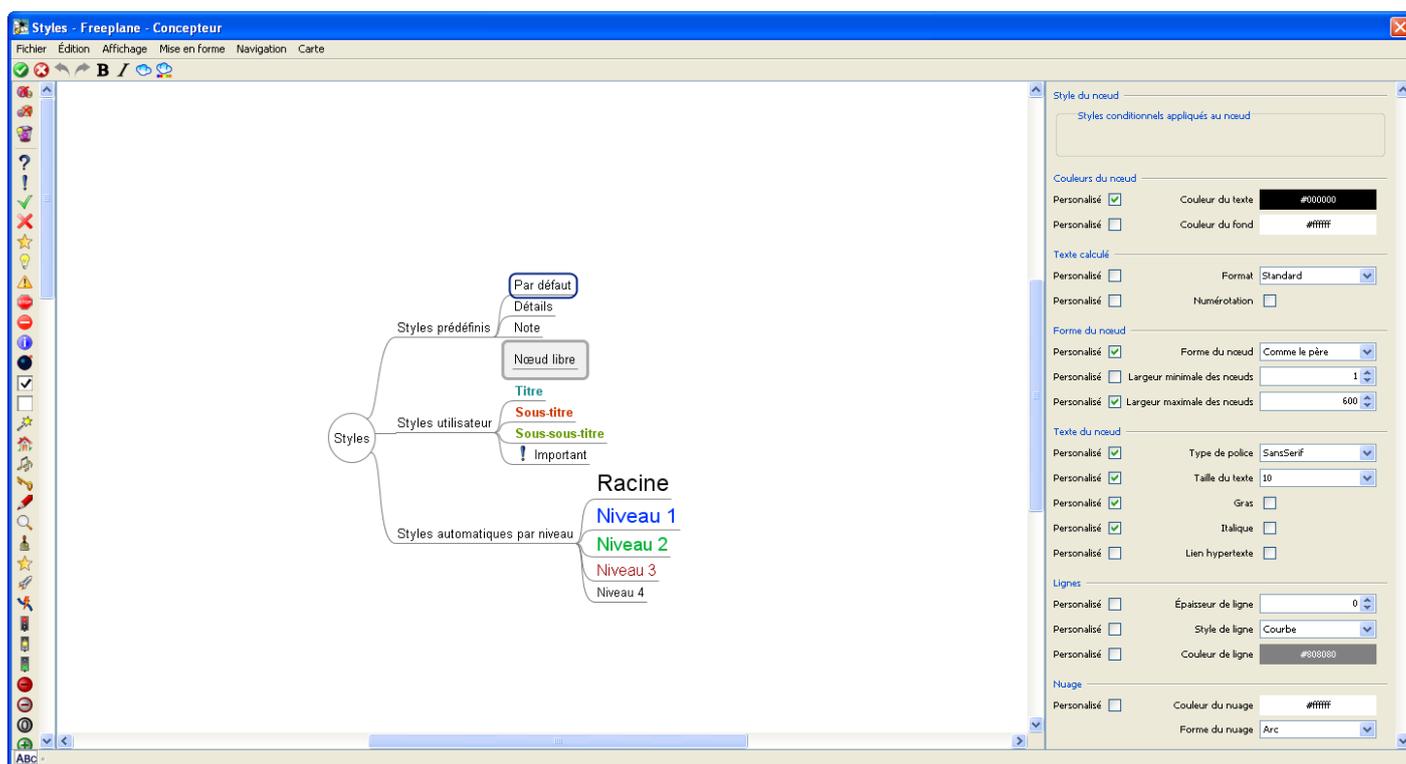
5- Styles

Icône	Légende (Raccourci)	Menu	Utilisation
	Appliquer un style	Mise en forme	
	Style automatique	Mise en forme	
	Styles	Mise en forme	
	Copier la mise en forme	Mise en forme	Très utile pour reproduire la même mise en

Icône	Légende (Raccourci)	Menu	Utilisation
	(Alt + Maj + C)		forme sur plusieurs nœuds.
	Coller la mise en forme (Alt + Maj + V)	Mise en forme	
	Arrière plan de la carte	Mise en forme	

Utiliser des styles permet de gagner du temps dans la mise en forme des nœuds.

Mise en forme > Style > Gérer les styles :



Une fois les styles paramétrés, il reste à les utiliser dans la carte via le menu « **Mise en forme > Styles automatiques** » ou le menu « **Mise en forme > Appliquer un style** ».

6- Liens

Icône	Légende (Raccourci)	Menu	Utilisation
	Lien vers un fichier (Ctrl + Maj + K)	Édition > Lien	
	Lien Libre / Modifier un lien existant (Ctrl + K)	Édition > Lien	
	Créer un lien hypertexte à	Édition > Lien	

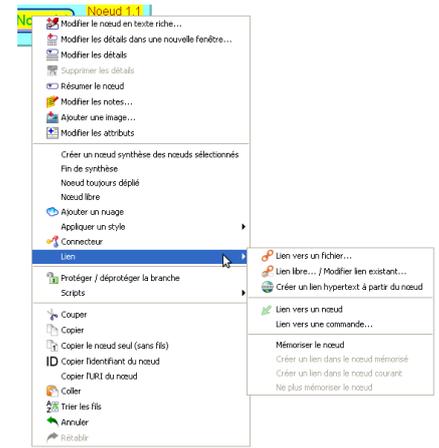
Icône	Légende (Raccourci)	Menu	Utilisation
	partir du nœud		
	Lien vers un nœud (Alt + Maj + L)	Édition > Lien	
	Lien vers une commande	Édition > Lien	
	Mémoriser le nœud	Édition > Lien	
	Créer un lien dans le nœud mémorisé	Édition > Lien	
	Créer un lien dans le nœud courant	Édition > Lien	
	Ne plus mémoriser le nœud	Édition > Lien	

7- Copies

Icône	Légende (Raccourci)	Menu	Utilisation
	Couper (Ctrl + X)	Édition	
	Copier (Ctrl + C)	Édition > Copier	
	Copier le nœud seul (sans fils) (Ctrl + Maj + C)	Édition > Copier	
ID	Copier l'identifiant du nœud	Édition > Copier	
	Copier l'URI du nœud	Édition > Copier	
	Coller (Ctrl + V)	Édition > Lien	
	Collage spécial	Édition > Lien	

8- Menu contextuel

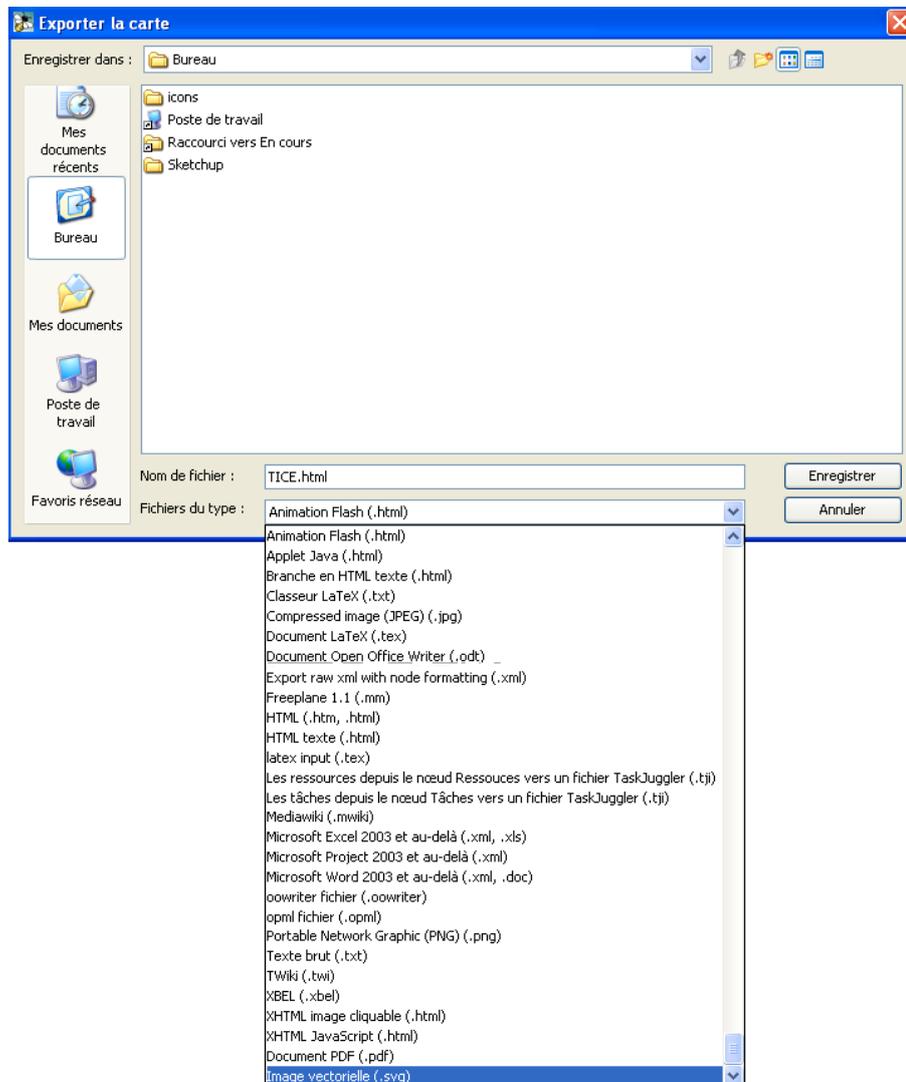
De nombreuses manipulations sont accessibles via le bouton droit de la souris. Il est cependant plus rapide d'utiliser les raccourcis claviers.



9- Formats d'exportation

Freeplane propose un nombre relativement important de formats d'exportation.

Fichier > Exporter



9.1- Images

- Image fixe (JPG, PNG)
- SVG – Image vectorielle
- PDF

9.2- Web

- Flash : crée une page Web intégrant un lecteur flash permettant de lire la carte tout en gardant l'interactivité. Un zoom et un moteur de recherche sont proposés.
- HTML : page Web dans laquelle, la carte est affichée sous la forme d'un plan linéaire avec des boutons permettant de déplier/replier les nœuds.
- XHTML (version JavaScript) : Création proche du format HTML avec une

présentation un peu plus « élégante ». Un sous-dossier est créé en même temps que la page html et contient les éléments nécessaires à son bon fonctionnement.

Attention : Pour afficher les images, il est nécessaire de les copier dans le même dossier que la page html générée, en respectant le chemin relatif créé lors de la construction de la carte. Attention, les objets ne sont pas intégrés dans la page.

9.3- Bureautique :

- LibreOffice Writer : La carte est écrite sous forme d'un plan linéaire.
- XSLT : la carte est exportée au format .doc et .xls.

Attention : Les images n'apparaissent pas et on perd également toute l'interactivité (liens, déploiement des nœuds...)