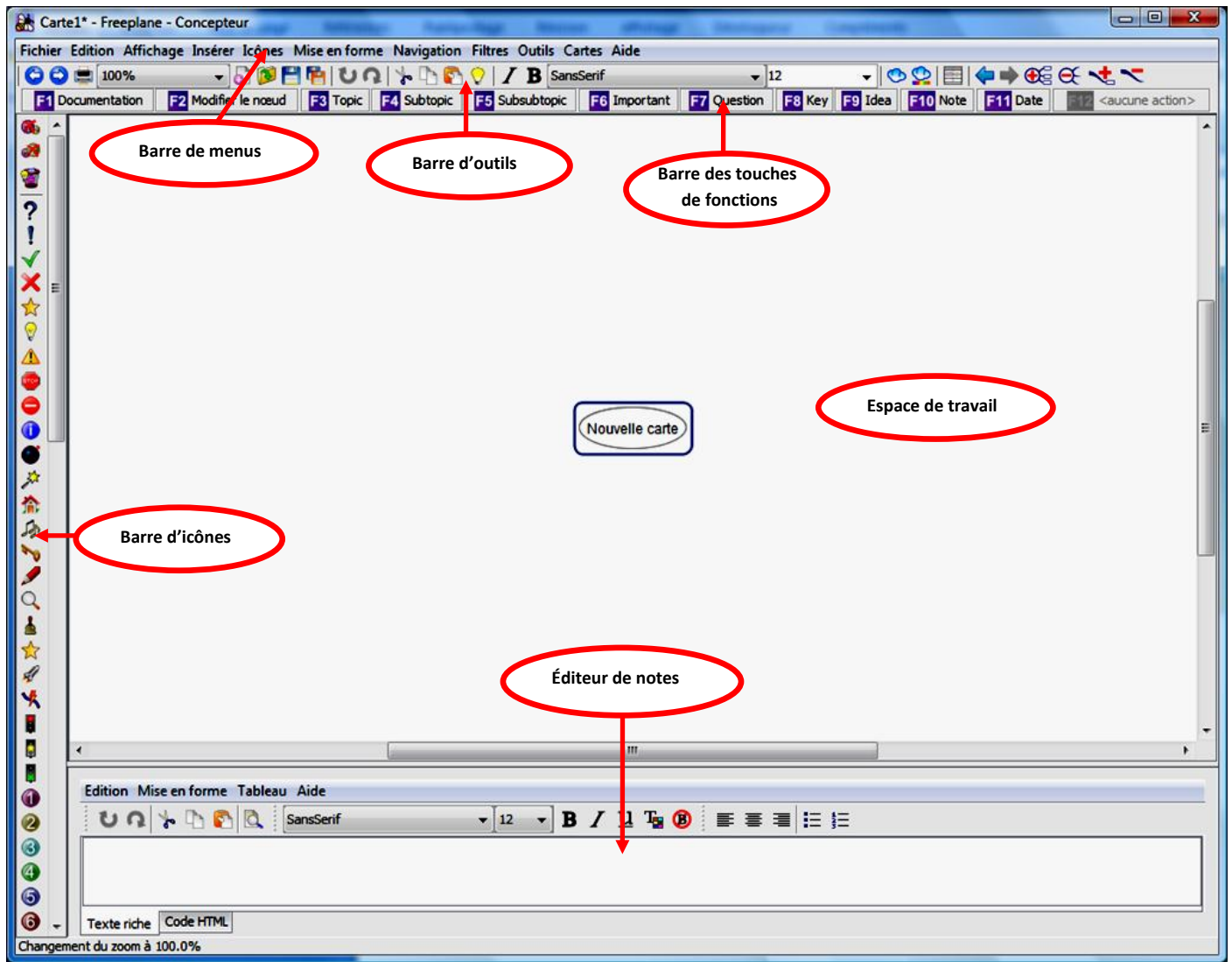





Création d'une carte heuristique avec Freeplane



Freeplane est un logiciel libre et gratuit de Mindmapping . Ce logiciel constitue un *fork* du logiciel *Freemind* avec lequel il évolue en parallèle. *Freeplane* est téléchargeable sur le site <http://freeplane.sourceforge.net>. Il fonctionne sur n'importe quel système d'exploitation mais nécessite l'installation de l'environnement *Java* sur l'ordinateur (<http://www.java.com/fr>). *Freeplane*, tout comme *Freemind*, peut également être installé sur une clé USB.


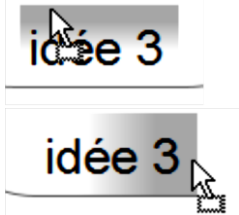
Malgré son aspect spartiate, *Freeplane* offre de nombreuses fonctionnalités en particulier dans le domaine de la diffusion des cartes sur le Web.

Création d'une carte



Action	A la souris	Au clavier	Remarques
Créer une nouvelle carte	Menu : Fichier > Nouveau	CTRL + N	Par défaut, l'idée centrale "Nouvelle carte" s'affiche. 
Ajouter un nœud fils (Nœud père sélectionné)	Clic droit > Nœud fils	Inser.	Le texte de l'idée (mot clé) peut être saisi immédiatement après la création. Possibilité avec le menu Insérer ou l'outil Nœud fils . 
Ajouter un nœud frère après (ou avant) le nœud sélectionné	Clic droit > Nœud frère en bas (en haut)	(MAJ+) Entrée	Possibilité avec le menu Insérer
Supprimer un nœud (nœud sélectionné*)	Clic droit > Supprimer le nœud	Suppr. après sélection* du nœud	Les nœuds fils sont également supprimés. 
Modifier le texte d'un nœud	Simple-clic sur le nœud (Clic-droit > Modifier le nœud)	F2 après sélection* du nœud	Par défaut les nœuds sont en texte brut.
Modifier le texte d'un nœud (éditeur HTML)	Simple-clic sur l'idée (Clic-droit > Modifier en texte riche)	Alt+ENTREE après sélection* du nœud	Il est possible de modifier le style du nœud par le menu Mise en forme : Nœud en texte riche Alt + Maj + R Nœud en texte brut Alt + Maj + P

* Par défaut, la sélection d'un nœud s'effectue par simple survol de la souris

Réorganisation des idées

Modifier la longueur d'un lien	Placer le curseur en début de nœud et, à l'aide du bouton gauche de la souris, faire glisser le nœud. (Avec la touche CTRL enfoncée, on augmente l'écartement entre les nœuds de la carte) (Un double-clic à gauche rétablit la position du nœud)	
Modifier la hiérarchie des idées	A l'aide du bouton gauche de la souris, faire glisser le nœud choisi jusqu'au nœud de destination et relâcher le bouton de la souris. Le nœud cible change d'aspect indiquant la position qui sera affectée au nœud déplacé :	
Fusionner des nœuds	Menu Outils > Fusionner les nœuds après avoir réalisé une sélection multiple de plusieurs nœuds (clic-gauche avec la touche MAJ ou CTRL enfoncée) . Raccourci CTRL+J	
Diviser un nœud	Un nœud multi-lignes (texte riche ou saut de ligne à la saisie avec Maj+ENTREE) peut être séparé en autant de nœuds qu'il possède de lignes. Menu Outils > Diviser le nœud	

Habillage de la carte

Changer les couleurs	Couleur du fond du nœud	Clic-droit (ou Menu) > Mise en forme > Couleur de fond du nœud
	Couleur du cadre du nœud et de la ligne	Clic-droit (ou Menu) > Mise en forme > Couleur de ligne
	Couleur du texte du nœud	Clic-droit (ou Menu) > Mise en forme > Couleur du texte
Modifier les lignes	Épaisseur du lien	Clic-droit (ou Menu) > Mise en forme > Largeur de ligne
	Aspect du lien	Clic-droit (ou Menu) > Mise en forme > Style de ligne
Associer une image* dans le nœud	Clic-droit (ou Menu) > Insérer > Image L'image remplace alors le texte du nœud qui peut ensuite être ajouté en mode <i>Texte riche</i> . La taille de l'image est modifiable en mode HTML (ajouter les attributs <i>width</i> et <i>height</i> à la balise <i>img</i> . Les valeurs sont en pixels. Il faut tenir compte des proportions de l'image)	
Associer une image* sous le nœud	Clic-droit (ou Menu) > Insérer > Objet L'image, placée en-dessous du texte est alors modifiable à la souris.	
Associer une icône à un nœud	Clic-droit (ou Menu) > Icônes (ou utiliser la barre d'outils <i>icônes</i>)	
Supprimer une icône associée	Clic-droit (ou Menu) > Icônes (ou utiliser la barre d'outils <i>icônes</i>), au choix : > Supprimer la première icône > Supprimer la dernière icône > Supprimer toutes les icônes	
Modifier le format du texte	Clic-droit (ou Menu) > Mise en forme > etc (ou attributs de la barre d'outils)	
Modification de la forme du cadre	Clic-droit (ou Menu) > Mise en forme > Fourche / Bulle	
Ajouter un « nuage »	Clic-droit (ou Menu) > Insérer > Nuage Le nœud et ses fils sont entourés d'une forme en nuage 	
Changer la couleur d'un « nuage »	Clic-droit (ou Menu) > Mise en forme > Couleur du nuage 	
Styles	Par le menu Mise en forme > Styles , il est possible de définir et d'utiliser des styles permettant d'attribuer plusieurs paramètres à un ou plusieurs nœuds en une seule fois.	

* il est conseillé, avant de réaliser l'insertion, de placer le fichier image dans le même dossier que celui de la carte (fichier .mm) (ou dans un sous-dossier de ce dossier).

Ajout d'éléments annexe

Ajouter une note	Saisir le texte dans l' Éditeur de notes . Pour l'afficher : menu Affichage > Éditeur de notes (ou raccourci CRTL + <)
Ajouter un lien vers un fichier	Clic-droit (ou Menu) > Insérer > Lien vers un fichier
Ajouter un lien vers une page Web	Clic-droit (ou Menu) > Insérer > Lien libre... /Modifier lien existant
Ajouter un lien local	Sélectionner deux (ou plus) nœuds puis clic-droit (ou Menu) > Insérer > Lien vers le nœud (Le dernier nœud sélectionné est la cible. Cela permet de naviguer entre les nœuds de la carte)
Ajouter un lien graphique (connecteur)	Sélectionner deux (ou plus) nœud puis clic-droit (ou Menu) > Insérer > Connecteur . (Le dernier nœud sélectionné est la cible .) Le connecteur peut être déformé par glisser-déposer de la souris. Un clic-droit permet d'accéder aux paramètres (couleur, flèche, noms...) du connecteur

Opération sur les fichiers


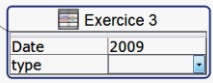
Enregistrer le document	Menu : Fichier > Enregistrer (sous) (Format .mm)
Exporter le document sous un autre format	Menu : Fichier > Exporter ... Préciser le format d'exportation. Nombreux formats proposés (dynamiques ou fixes, textuels ou graphiques) Possibilité d'exporter une branche de la carte qui devient alors une carte à part entière
Imprimer le document	Menu : Fichier > Imprimer Vérifier la mise en page par les menus : Fichier > Mise en page et Fichier > Aperçu avant impression

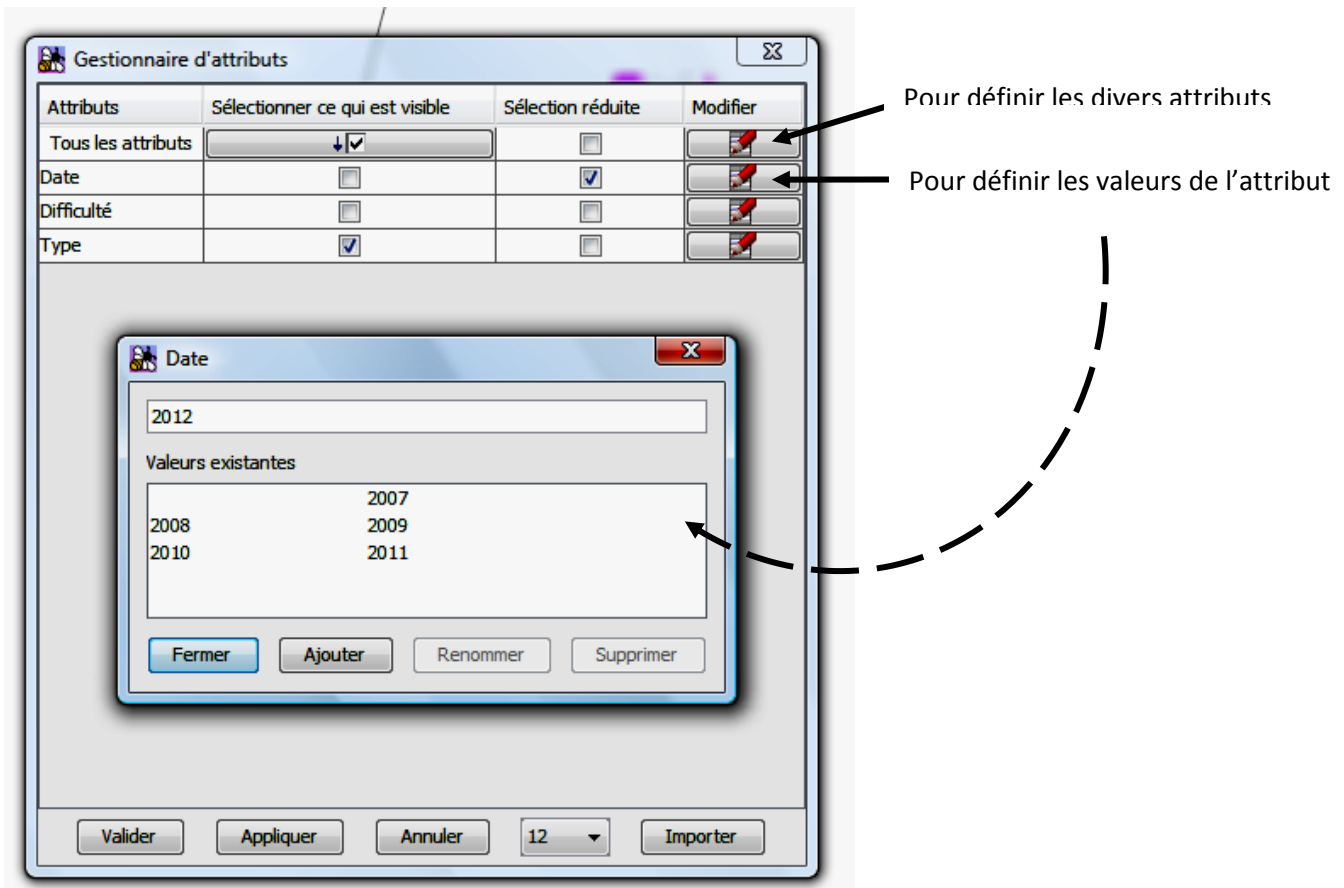
Calendrier et alertes

Le calendrier de *Freeplane* **Outils > Afficher le calendrier** permet d'attacher aux nœuds des événements et d'en être alerté (icône clignotante) le moment venu.

Les attributs

Les attributs permettent de « marquer » les nœuds avec des valeurs que l'on veut. Cela permet d'ajouter des informations complémentaires mais également de filtrer les nœuds en fonction des attributs qu'ils possèdent.

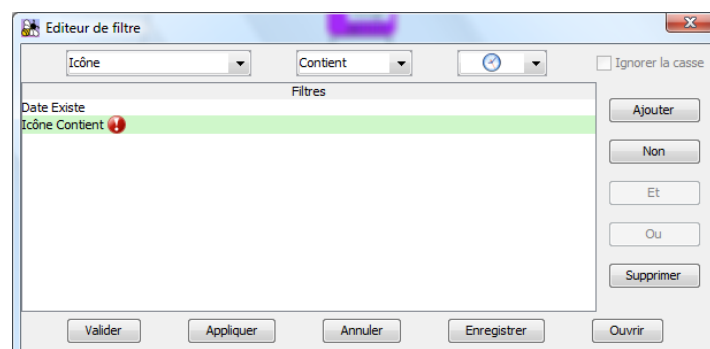
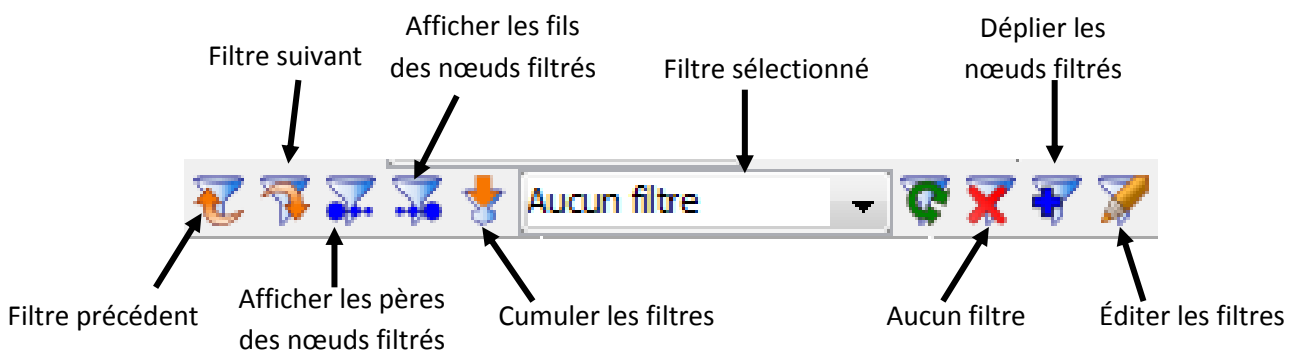
Gérer les attributs	Menu : Outils > Gestionnaire d'attributs (voir page suivante) 
Définir des attributs à un nœud	Clic-droit (ou Menu Outils) > Gestionnaire d'attributs Sélectionner l'attribut et sa valeur (il est possible de saisir de nouveaux attributs et de nouvelles valeurs dans la grille) La touche TAB permet de changer de ligne. 
Afficher les attributs	Menu : Afficher > Attributs On peut soit : Voir tous les attributs Voir les attributs sélectionnés (dans le gestionnaire) Cacher tous les attributs



Les filtres

Les filtres permettent de filtrer l'affichage des nœuds en fonction de certains paramètres (l'existence d'icônes, d'un attribut, de connecteurs...) Pour afficher la barre des filtres :

Menu **Filtres** > **Barre de filtres** ou **Affichage** > **Barre de filtres**



L'exportation

Freeplane propose un nombre relativement important de formats d'exportation. Bien sûr, il permet l'exportation sous forme d'image fixe (**JPG, PNG, SVG**) et en **PDF** mais aussi :

En HTML : qui crée une page Web dans laquelle, la carte est affichée sous la forme d'un plan linéaire avec des boutons permettant de déplier/replier les nœuds. 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.

En 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. Là encore, il est nécessaire de copier les images au même niveau que la page html générée, en respectant le chemin relatif créé lors de la construction de la carte. Les objets ne sont pas intégrés dans la page.

En XHTML (image cliquable) : Exportation identique au format précédent. Une image fixe mais cliquable donne un aperçu de la carte et permet d'accéder directement aux différents nœuds.

En Applet Java : crée une page html avec un dossier associé. Sa consultation nécessite l'installation de l'environnement *Java* sur l'ordinateur. Les images doivent être cette fois-ci placées dans le dossier accompagnant la page html. Les images intégrées en objet sont acceptées et sont affichées. Les Gif Anim fonctionnent. L'applet Java permet de naviguer au cœur de la carte, de plier et déplier les nœuds, de zoomer, d'imprimer la carte et d'utiliser les filtres qui auront pu être définis.

En Flash : crée une page Web intégrant un lecteur flash permettant de lire la carte tout en gardant l'interactivité. Les images doivent être déposées au même niveau que la page html. Un zoom et un moteur de recherche sont proposés.

En document Open Office Writer : La carte est écrite sous forme d'un plan linéaire. Les images n'apparaissent pas et on perd également toute l'interactivité (liens, déploiement des nœuds...)

En utilisant XSLT : qui permet en particulier d'exporter au format .doc et .xls (sans image, ni interactivité...)