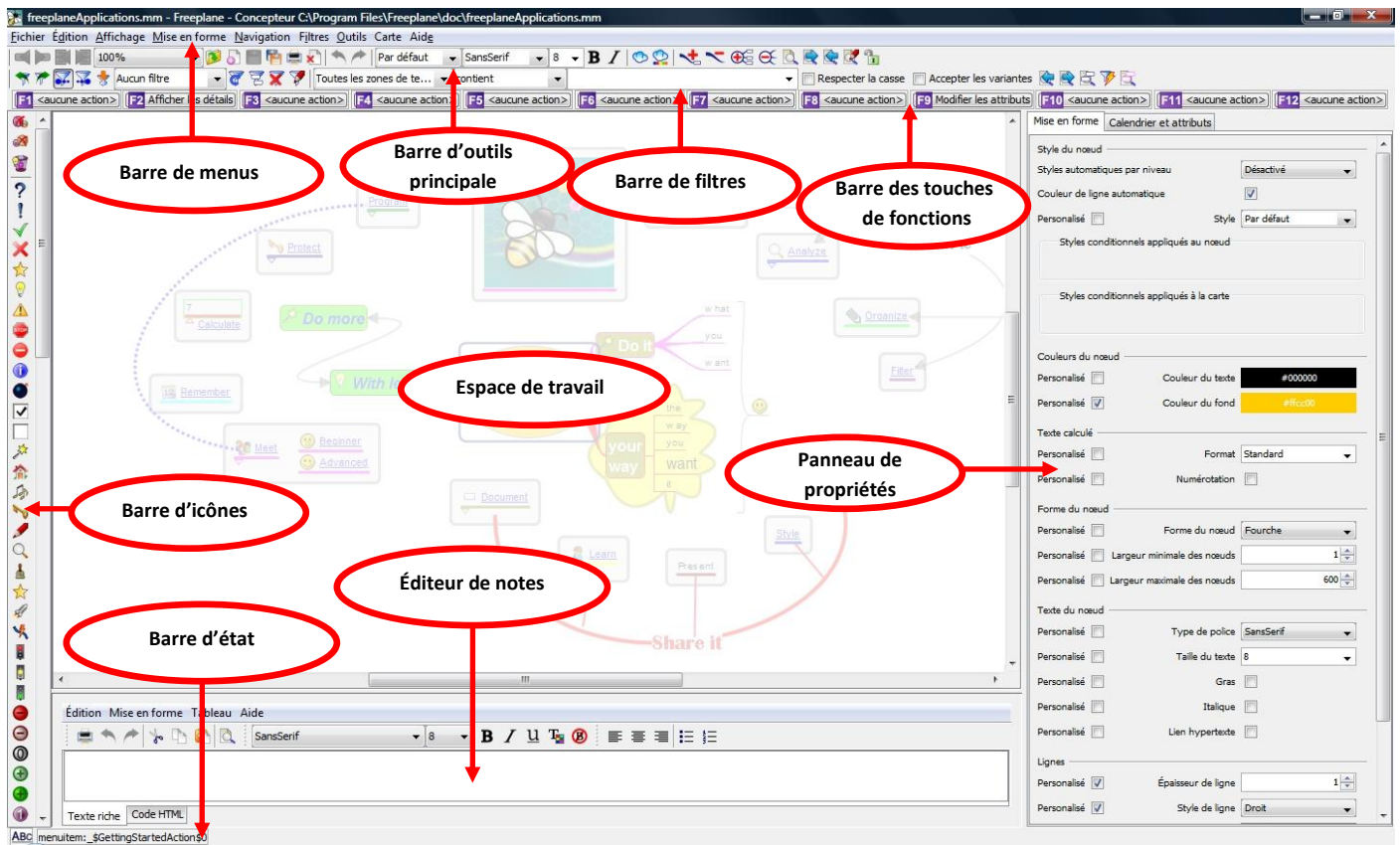


Freeplane, logiciel de Mindmapping



Freeplane est un logiciel libre et gratuit de Mindmapping. Dérivé du logiciel *Freemind*, son évolution semble plus rapide. 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>). Une version *Freeplane CD* permet d'utiliser le logiciel à partir d'un cédérom ou d'une clé USB. Cette version en développement propose également tout un ensemble de cliparts libres de droits (<http://freeplane.sourceforge.net/wiki/index.php/Support>).



L'interface de *Freeplane* s'enrichit à chaque nouvelle version. La dernière (V 1.2.20) propose un *Panneau des propriétés* bien pratique et permet (enfin !) la création de nœuds libres. *Freeplane* offre de nombreuses fonctionnalités rarement présentes dans les autres logiciels, comme par exemple les filtres et les attributs. Il excelle par sa diversité des formats de diffusion des cartes sur le Web, malgré les difficultés que l'on rencontre encore pour exporter les images.

Il est possible d'alléger l'interface en sélectionnant les barres et les fenêtres à afficher :

Afficher/Masquer :	Menu
Les diverses barres (menus, outils, filtres, icônes...)	Affichage > Barres d'outils
Le panneau de propriétés	Affichage > Panneau de propriétés
Éditeur de notes	Affichage > Notes>Editeur de notes

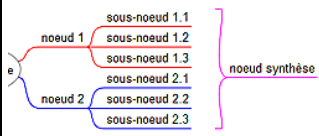
Création d'une carte

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

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



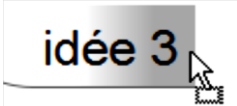
Avec la version 1.2, plusieurs boutons ont disparu de la *Barre d'outils*. Pour un travail au TNI, il est conseillé de « programmer » ses propres boutons et d'afficher la *Barre des touches de fonction* (voir page 7).

Création de nœuds spécifiques

Nœud libre Les nœuds libres ont deux caractéristiques : <ul style="list-style-type: none"> • ils ont le statut <i>Nœud libre</i> et sont donc indépendants des autres nœuds • le style <i>Nœud libre</i> leur est affecté (branche et bordure invisible) 	Créer un nouveau nœud libre	Menu : Édition > Nouveau nœud > Nœud libre
	Transformer un nœud libre en nœud standard	Désactiver le statut <i>Nœud libre</i> : Menu : Édition > Nœud libre (ou accès direct par clic-droit) Enlever le style <i>Nœud libre</i> : Menu : Mise en forme > Appliquer un style > Par défaut (ou par l'intermédiaire du <i>Panneau de propriétés</i>)
	Transformer un nœud standard en nœud libre	Activer le statut <i>Nœud libre</i> : Menu : Édition > Nœud libre (ou accès direct par clic-droit) Attribuer le style <i>Nœud libre</i> : Menu : Mise en forme > Appliquer un style > Nœud libre (ou par l'intermédiaire du <i>Panneau de propriétés</i>)
Nœud synthèse 	Créer un nouveau nœud synthèse	Menu : Édition > Nouveau nœud > Créer un nœud synthèse des nœuds sélectionnés**
	Transformer un nœud synthèse en nœud standard	Menu : Édition > Nouveau nœud > Fin de synthèse (ou accès direct par clic-droit)
	Définir un nœud synthèse à partir de nœuds standards	Sélection du premier nœud puis menu : Édition > Regroupement de nœuds > Début de synthèse Sélection du dernier nœud puis menu : Édition > Regroupement de nœuds > Fin de synthèse (le nœud devient le nœud synthèse)

**La sélection multiple s'effectue par clics successifs sur les nœuds désirés en maintenant la touche CTRL ou MAJ enfoncée.

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 :	<p>Nœud frère (au-dessus) </p> <p>Nœud fils </p>
Fusionner des nœuds	Menu Édition>Nœud > 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 Édition>Nœud > Diviser le nœud	
Trier les fils	Il est possible de réaliser un tri automatique des nœuds selon un ordre alphanumérique. Menu : Édition>Déplacement>Trier les fils (accès direct par clic-droit)	

Ajout d'éléments annexes

Ajouter une note	Saisir le texte dans l' Éditeur de notes . Pour afficher l'éditeur de façon pérenne : menu Affichage > Éditeur de notes (ou raccourci CRTL + MAJ +<) Pour afficher l'éditeur momentanément : menu Affichage > Notes > Modifier les notes (ou accès direct par clic-droit)
Ajouter un lien vers un fichier	Clic-droit (ou Menu Édition) > Lien > Lien vers un fichier
Ajouter un lien vers une page Web	Clic-droit (ou Menu Édition) > Lien > Lien libre... /Modifier lien existant ou Créer un lien à partir du nœud si ce dernier est une adresse internet
Ajouter un lien local	Sélectionner deux (ou plus) nœuds puis faire un clic-droit (ou Menu Édition) > Lien > Lien vers un nœud (Le dernier nœud sélectionné est la cible. Cela permet de naviguer entre les nœuds de la carte) Il est possible d'utiliser la fonctionnalité Mémoriser le nœud .
Ajouter un lien graphique (connecteur)	Pour un connecteur rectiligne, sélectionner un nœud ; Pour un connecteur courbe, sélectionner deux (ou plus) nœuds ; (Le dernier nœud sélectionné sera la cible .) Clic-droit (ou Menu Édition) > Connecteur . Le connecteur peut être déformé par glisser-déposer de la souris. Un clic-droit permet d'accéder aux paramètres (couleur, flèche, noms...) du connecteur
Ajouter une alerte	Voir en page 5
Ajouter des attributs	



Insertion d'images

Il est conseillé, avant de réaliser l'insertion, de placer les fichiers images à utiliser dans le même dossier que celui de la carte (fichier .mm) (ou dans un sous-dossier du dossier). Voir, en page 7, les précisions sur l'insertion des images lors de l'exportation de la carte.

Associer une image sous le nœud	Clic-droit (ou Menu Édition >Nœud avancé) > Ajouter une image La taille de l'image, placée en-dessous du texte, est modifiable à la souris.
Associer une image dans le nœud (Image locale ou sur le Web)	Menu Édition >Nœud > Nœud 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)

Habillage de la Carte

Freeplane propose une série de styles prédéfinis accessibles depuis le menu **Mise en forme>Appliquer un style** ou depuis le *Panneau de propriétés*. Il est possible de définir ses propre styles et de gérer les différents styles (**Mise en forme>Styles**). Il est cependant possible de changer les paramètres de chaque nœud et d'habiller la carte sans passer par les styles par l'intermédiaire du menu **Mise en forme** ou du *Panneau de propriétés*.


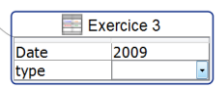
Changer les couleurs	Couleur du fond du nœud	Mise en forme > Nœud > Couleur de fond du nœud
	Couleur du cadre du nœud et de la ligne	Mise en forme > Couleur de ligne
	Couleur du texte du nœud	Mise en forme > Nœud > Couleur du texte
Modifier les lignes	Épaisseur du lien	Mise en forme > Épaisseur de ligne
	Aspect du lien	Mise en forme > Style de ligne
Associer une icône à un nœud	Menu Édition > Icônes > Ajouter une icône (ou utiliser la <i>barre d'icônes</i>)	
Supprimer une icône associée	Édition > Icônes > Supprimer les icônes (ou par la <i>barre d'icônes</i>), au choix : > Supprimer la première icône > Supprimer la dernière icône > Supprimer toutes les icônes	
Modifier le format du texte	Menu > Mise en forme > Nœud > etc (ou attributs de la barre d'outils)	
Modification de la forme du cadre	Menu > Mise en forme > Nœud > Fourche / Bulle	
Ajouter un nuage	Menu > Mise en forme > Ajouter un nuage ou modifier sa couleur ou clic-droit Ajouter un nuage 	
Changer la couleur d'un nuage	Menu > Mise en forme > Ajouter un nuage ou modifier sa couleur 	
Modifier le type de nuage	Menu > Mise en forme > Type de nuage	

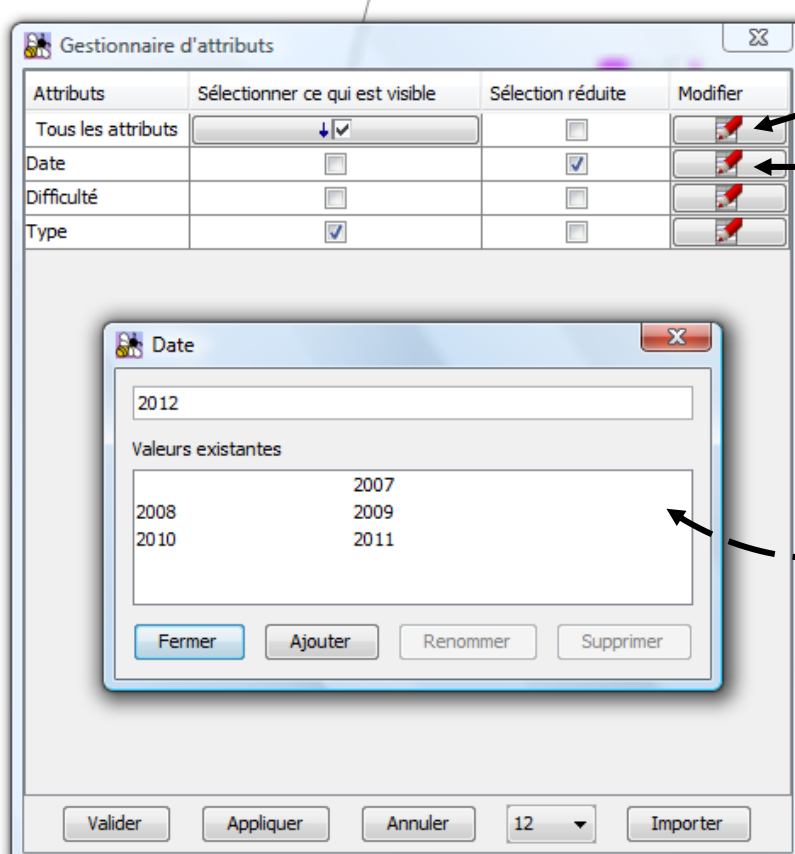
Calendrier et alertes

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

Les attributs

Les attributs sont des informations structurées, pour lesquels chaque unité d'information est constitué d'un nom (ou critère) et d'une valeur. L'ensemble des couples « critère/ valeur » est affiché sous forme d'un tableau à deux colonnes. Cela permet d'ajouter des informations complémentaires mais également de filtrer les nœuds en fonction des attributs qu'ils possèdent.

Gérer les attributs	Menu : Édition > Nœud avancé > Gestionnaire d'attributs (voir ci-dessous) 
Définir des attributs d'un nœud	Clic-droit (ou Menu Édition > Nœud avancé) > Modifier les attributs Ou par le <i>panneau de propriétés</i> . Sélectionner l'attribut et sa valeur (il est possible de saisir de nouveaux attributs et de nouvelles valeurs dans la grille) La touche TAB (ou clic droit sur le tableau) permet de changer de ligne. 
Afficher les attributs	Menu : Affichage > Attributs On peut soit : Voir les attributs sélectionnés (dans le gestionnaire) Afficher tous les attributs Masquer tous les attributs



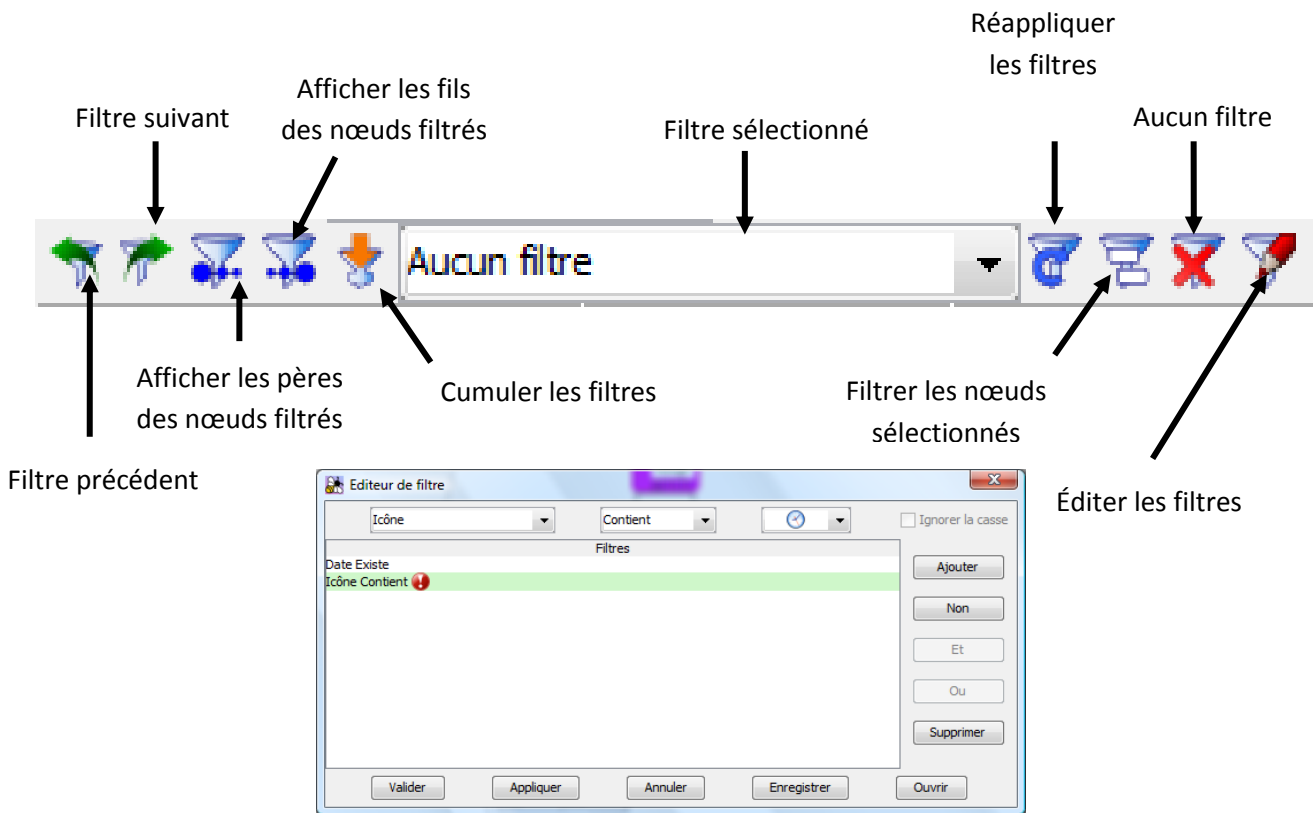
Pour définir les divers attributs

Pour définir les valeurs de l'attribut

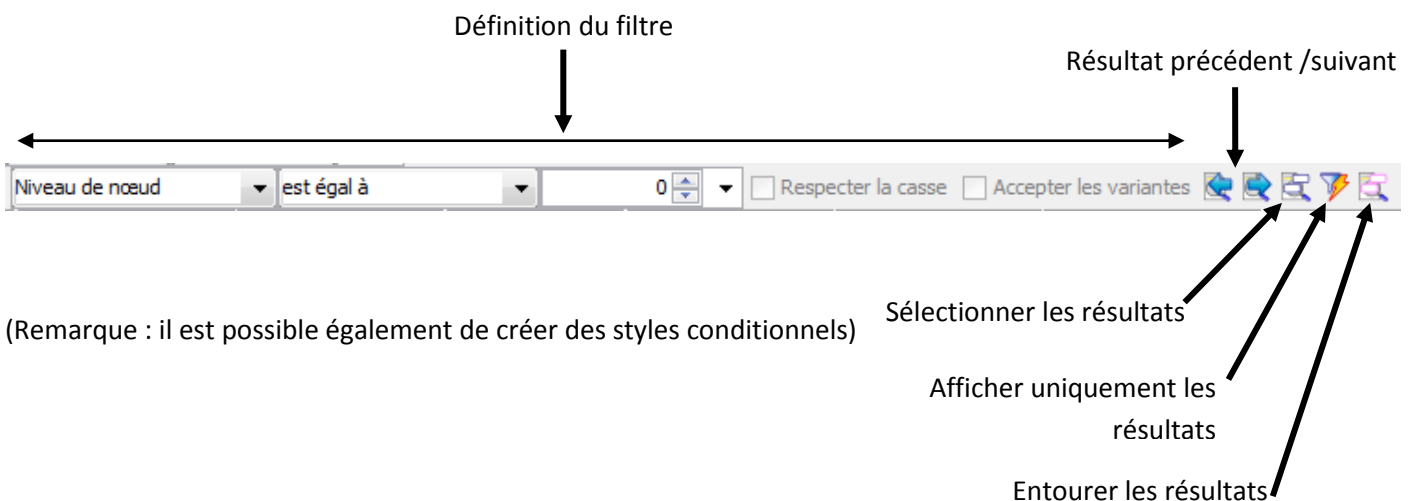
Les filtres

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 : **Affichage > Barre d'outils > Barre de filtres**

Il est possible de filtrer l'affichage à partir de filtres définis à l'avance dans l'éditeur de filtres :



Il est également possible de filtrer l'affichage avec des filtres, sans les définir dans l'éditeur :



(Remarque : il est possible également de créer des styles conditionnels)

Outils mathématiques

Freeplane permet de créer des opérations sur les nœuds. Ce peut être des opérations simples se basant sur les ID des nœuds ($=ID_{1266238272} * ID_{519484235}$) ou des formules plus complexes, comme la somme des nœuds fils ($= children.sum(0)$). Pour en savoir plus : <http://freeplane.sourceforge.net/wiki/index.php/Formulas>

Il est également possible d'insérer du *LaTeX* dans un nœud par le menu **Édition > Nœud avancé**

Opération sur les fichiers

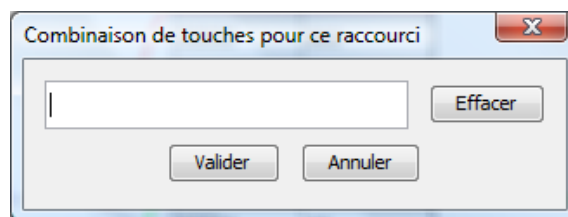
Enregistrer le document	Menu : Fichier > Enregistrer (sous) (Format .mm)
Exporter le document sous un autre format	Menu : Fichier > Exporter ... Préciser le format d'exportation. Nombreux formats proposés (dynamiques ou fixes, textuels ou graphiques) Possibilité d'exporter une branche de la carte qui 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

Les formats *Animation Flash* et *Applet Java* permettent d'agir sur les cartes et en particulier de plier/déplier les branches. Les éléments ne sont pas tous intégrés dans la page exportée.

Format	Nœud image	Image ajoutée	détails	attributs	filtres	icônes	notes
Flash	Oui, à condition de placer les fichiers au même niveau que la page html	non	non	oui	non	non	oui
Java	Oui, à condition de placer les fichiers dans le dossier associé à la page html	non	oui	oui	oui	oui	oui

Raccourcis claviers

Freeplane propose une liste de raccourcis clavier qui peut être modifier ou compléter par l'intermédiaire du menu **Outils > Créer un nouveau raccourci**. Il suffit ensuite, en maintenant enfoncée la touche CTRL (toujours nécessaire ?), de sélectionner la fonction ou la commande désirée.



Par la suite, on appuie sur la touche ou la combinaison de touche qui correspondra au raccourci, puis on valide.

En choisissant les touches de fonction (F1, F2 etc.), on peut leur attribuer les commandes les plus courantes et les rendre accessibles par l'intermédiaire de la *barre de touches de fonction*. Bien utile pour une utilisation au TNI !

