

Tutoriel C-MAP

C-MAP est un logiciel libre et gratuit qui permet de créer facilement ses propres cartes de concept. Il s'est développé au sein du Florida Institute for Human & Machine Cognition avec à sa tête, le professeur émérite Joseph D. Novak dont la biographie est disponible à l'adresse suivante :

<http://www.ihmc.us/groups/jnovak/>

1. Téléchargement et installation

Pour utiliser ce logiciel il faut le télécharger en se rendant sur le lien suivant :

<http://cmap.ihmc.us/download/index.php>

Remplir le champ d'informations en indiquant une adresse mail valide et cliquez sur « *Submit* » :

***Email Address:** If you previously registered only the Email address is needed.

***First Name:**

***Last Name:**

***Country:**

***Organization/Company:**

Organization's Name:

Organization's Website:


How did you hear about CmapTools?

Target Operating System:

Choisissez ensuite votre système d'exploitation (Windows, Mac Os X ou Linux) et sélectionner la version de Cmap Tools adaptée à votre machine :

Windows	File Size	Notes
IHMC CmapTools v5.04.01 for Windows	59.9Mb	512 MB of RAM / main memory or higher recommended
IHMC CmapTools v5.04.01 for Windows 64Bits	51.4Mb	512 MB of RAM / main memory or higher recommended. Version for 64-bit architectures
IHMC CmapLite v5.04.01 for Windows	37.5Mb	Recommended for smaller machines with a reduced memory size, in particular Netbooks and the original Intel Classmate PC and the OLPC XO running Windows XP. CmapLite is also appropriate for older machines with small main memory. More details
Mac OS X		
IHMC CmapTools v5.04.01 for Mac OS X	34.7Mb	Requires OS version 10.4 or higher, with latest Java VM. 512 MB of RAM / main memory or higher recommended
IHMC CmapTools v4.18 for Mac OS X	34Mb	Recommended for OS version 10.3.9 (Panther) and previous versions
IHMC CmapLite v5.04.01 for Mac OS X	12.8Mb	Requires OS version 10.4 or higher, with latest Java VM. Recommended for smaller machines with a reduced memory size. More details
Linux		
IHMC CmapTools v5.04.01 for Linux	109.0Mb	512 MB of RAM / main memory or higher recommended
IHMC CmapTools v5.04.01 for Linux 64Bits	83.4Mb	512 MB of RAM / main memory or higher recommended. Version for 64-bit architectures
IHMC CmapLite v5.04.01 for Linux	63.9Mb	Recommended for smaller machines with a reduced memory size, in particular Netbooks. CmapLite is also appropriate for older machines with small main memory. More details

Une fenêtre de téléchargement s'ouvre, enregistrez le fichier à l'emplacement souhaité.

Une fois le logiciel installé, cliquez sur l'icône  pour ouvrir le logiciel Cmap Tools.

2. Pour commencer

L'ajout de concepts

La première chose à faire est d'ouvrir une page vierge en cliquant sur « *Fichier* » puis « *Nouvelle Cmap* ».

Pour ajouter un nouveau concept, double-cliquez sur la page, un nouvel emplacement de concept apparaît :

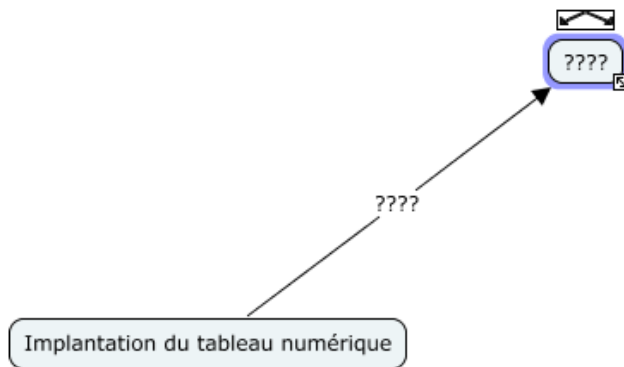


Cliquez à l'intérieur des points d'interrogation et saisissez l'intitulé de votre concept.

Les deux-flèches situées au-dessus du concept permettent, par un simple glisser-déposer, de créer des liens vers d'autres objets :



Voici le résultat obtenu :



Les points d'interrogations peuvent être remplacés par du texte en cliquant dessus. Lorsque l'objet est sélectionné, il est entouré de bleu.

L'objet situé au milieu de la ligne permet de lier les phrases, il n'est pas entouré d'un cadre.

La double-flèche :  située dans le coin inférieur droit de l'objet permet de le redimensionner.

L'affichage de la Cmap en mode liste

Il est également possible d'ajouter des objets via le mode liste de la Cmap. Il faut pour cela sélectionner le bouton vert « Affichage de la Cmap en mode liste » puis « Propositions » et d'ajouter une proposition dans les trois cases blanches.

La proposition s'affiche alors directement sur la Cmap :

The screenshot shows the software interface. On the left, a Cmap diagram is visible with nodes "apprenants", "institution", and "Implantation du tableau numérique". A red circle highlights the "apprenants" node. On the right, a window titled "Affichage de la Cmap en mode liste" is open. It has two tabs: "Propositions" and "Plan de la Cmap". The "Plan de la Cmap" tab is active and shows a tree structure with "Implantation du tableau numérique" expanded to show "dépend", "enseignants", "institution", and "éducation nationale". Below the tree is a table with two columns: "Nom de lien" and "Concept". The table contains three rows, with the last row highlighted in red:

Nom de lien	Concept
ion... dépend	enseignants
ion... dépend	institution
ion... dépend	apprenants

At the bottom of the window is a button labeled "Exporter en format texte".

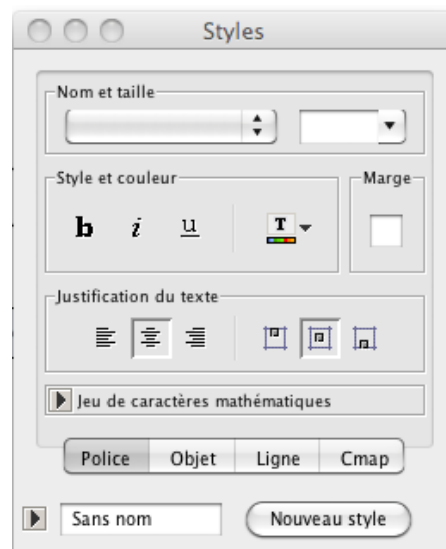
L'affichage du plan de la Cmap permet d'en avoir une vision structurée :

3. La palette de style

Il est possible de modifier l'apparence des objets de votre Cmap. Il vous suffit de sélectionner l'objet que vous souhaitez modifier, de cliquer sur « Format » depuis la barre de menu et cliquer sur « Styles ». Les options suivantes sont possibles :

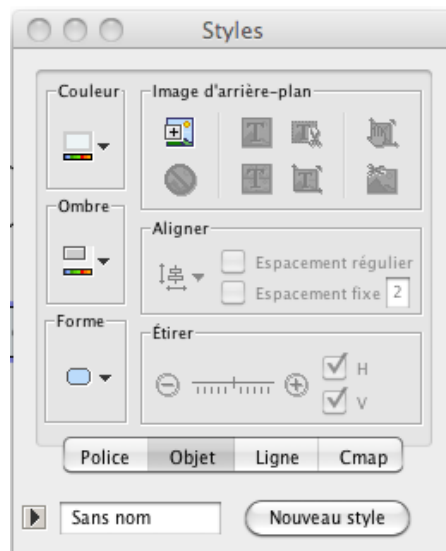
Police

Il est possible de choisir le type de police, la couleur, la taille et la position de la police d'un objet. Pour modifier la police de la totalité des objets présents sur votre Cmap, maintenir enfoncé Ctrl+a (cmd+a pour les Macs) afin de sélectionner tous les objets.



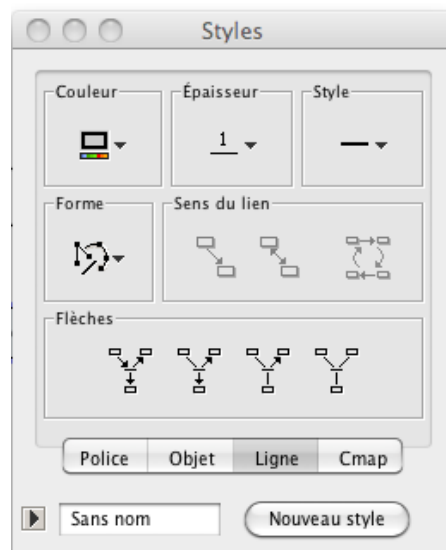
Objet

L'arrière-plan d'un objet ainsi que sa forme peuvent être modifiés à souhait.



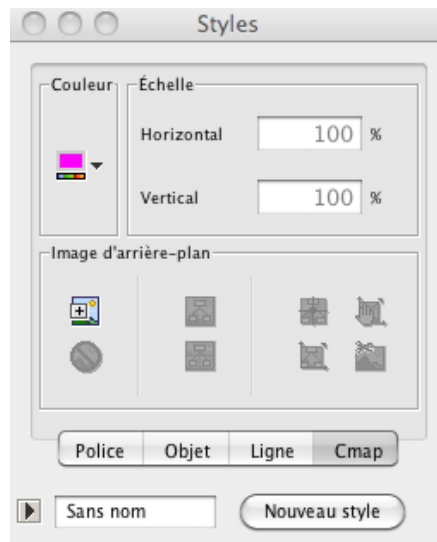
Ligne

En cliquant sur les flèches de votre Cmap, vous pouvez en modifier l'épaisseur, le style, la couleur, la forme ou encore le sens des liens.



Cmap

L'arrière-plan de la Cmapa peut être modifié, soit en ajoutant une image personnelle soit avec un arrière-plan uni.



4. Attachement de fichier à un concept

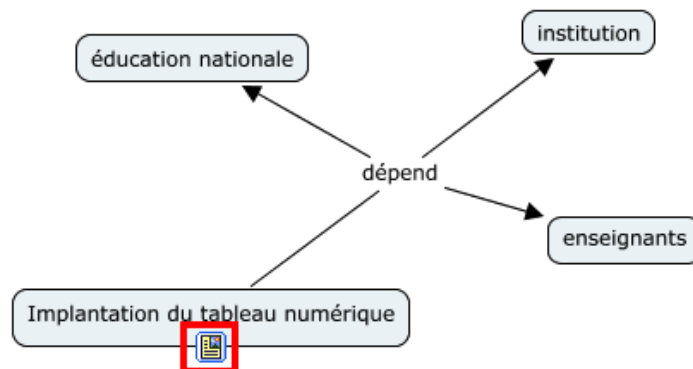
Il est possible d'attacher un fichier (de type powerpoint, pdf, texte, etc.) à un objet de votre Cmap.

Pour cela, il suffit de faire glisser le fichier à rattacher et de le déposer sur l'objet voulu.

La fenêtre ci-dessous apparaît :



Cliquez ensuite sur « *OK* », le fichier est maintenant attaché à votre objet, il se munit d'une petite icône :



Il est possible d'attacher jusqu'à 13 fichiers par objet.

Pour supprimer un fichier attaché, il vous faut sélectionné l'objet sur lequel est attaché le fichier, de cliquer sur « *Edition* » puis « *Ajouter et modifier les liens vers les ressources* ».

Il suffit ensuite de sélectionner le fichier à supprimer, dans la moitié inférieure de la fenêtre et de cliquer sur « *Supprimer* » puis « *Mettre à jour* ».

5. Enregistrement et exportation

Pour sauvegarder votre travail cliquez sur « *Fichier* » puis « *Enregistrement de la Cmap sous* ».

Donner un nom à votre Cmap et cliquez sur « *Enregistrer* ».

La Cmap peut également s'exporter sous divers formats (PDF, html, jpeg, etc.), pour cela il vous suffit de cliquer sur « *Fichier* » puis « *Exporter la Cmap sous* » et de choisir le format souhaité.