

# 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* » :



The image shows a web registration form for CmapTools. It includes fields for Email Address (pre-filled with cecilia.stolwijk@hotmail.fr), First Name, Last Name, Country, Organization/Company, Organization's Name, Organization's Website, How did you hear about CmapTools?, and Target Operating System. A red box highlights the Submit button.

\*Email Address: cecilia.stolwijk@hotmail.fr If you previously registered only the Email address is needed.

\*First Name:

\*Last Name:

\*Country: >Please Choose:

\*Organization/Company: >Please Choose:

Organization's Name:

Organization's Website:

How did you hear about CmapTools?


Target Operating System: >Please Choose:

**Submit**

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 <a href="#">details</a>
<b>Mac OS X</b>		
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 <a href="#">details</a>
<b>Linux</b>		
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 <a href="#">details</a>

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 :

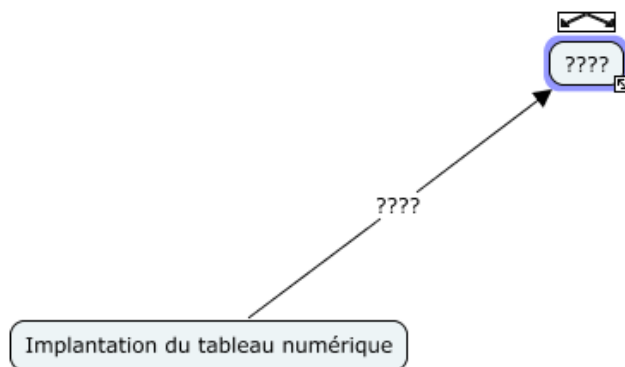


Cliquez à l'intérieur des points d'interrogation et saisissez l'intitulé de votre concept.

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 'Affichage de la Cmap en mode liste' dialog box with the 'Propositions' tab selected. The table below lists the propositions:

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

The 'Plan de la Cmap' tab is also visible, showing a hierarchical structure:

- Implantation du tableau numérique
  - dépend
    - enseignants
    - institution
    - éducation nationale

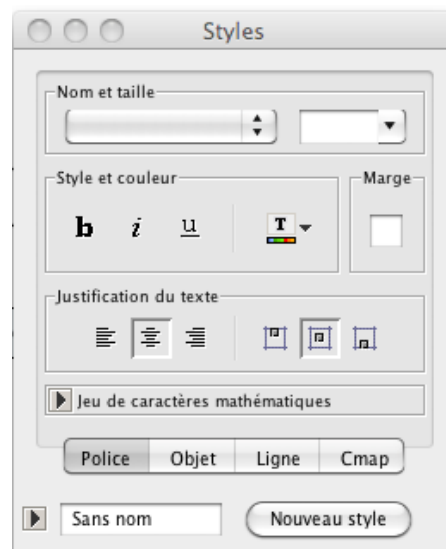
L'affichage du plan de la Cmap permet d'en avoir une vision structurée :

### 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 :

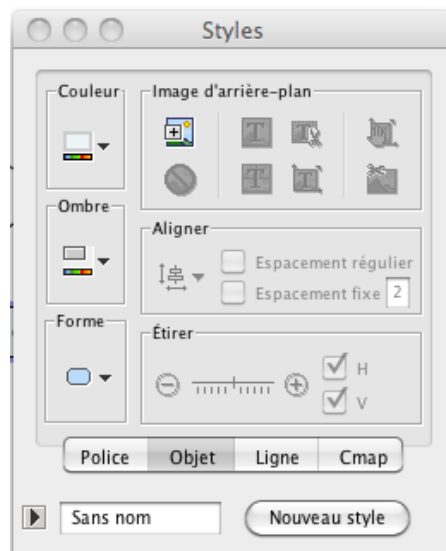
#### **Police**

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.



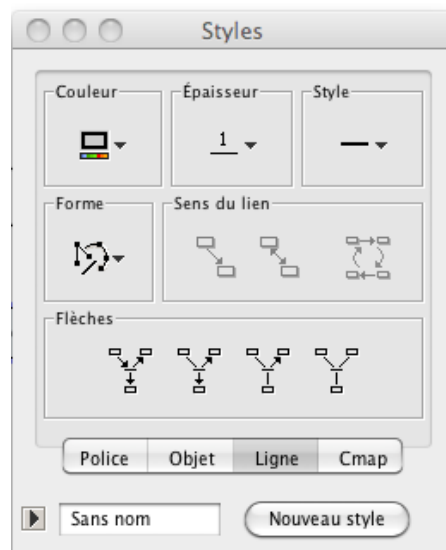
#### **Objet**

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



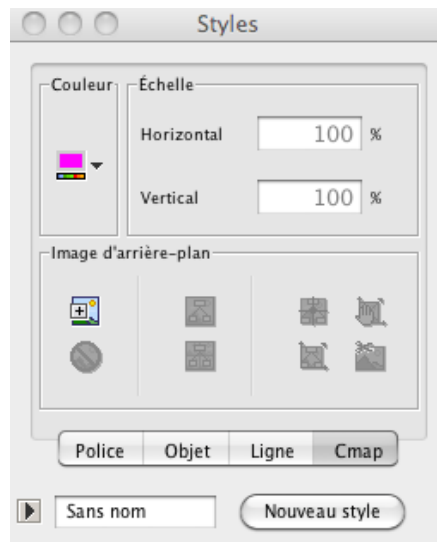
## ***Ligne***

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 :

**Éditer le lien de la ressource**

**Libellé :** Cours 15 Février  
libellé visible sous le concept

**Groupe :** Text + Image  
L'icône est sous le concept

**Nom de la ressource :** Cours 15 Février  
nom indiqué dans la fenêtre Vues

**Type de ressource :** PDF File  
type de données contenues dans cette ressource

**Plus d'info:** ☐ Clip Art Recadrage

**Description :**  
description de la ressource

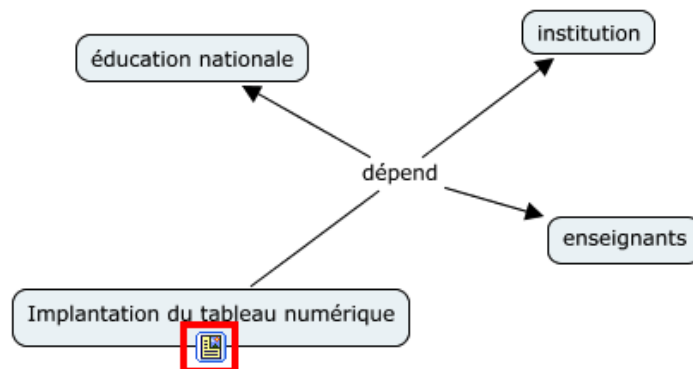
**Mots-clés :**  
séparés par des virgules

**Langue :** Français  
la langue de la ressource

☐ Ne pas copier ce fichier dans la fenêtre Vues (créer un raccourci)

**OK** **Annuler**

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.