

Rubriques

- 1 Gestion des mails
- 2 Web et moteurs de recherche
- 3 Internet et stratégie**
- 4 Forums, newsgroups et listes
- 5 Conseils pratiques aux internautes
- 6 Logiciels libres
- 7 Logiciels de bureautique

Utiliser CmapTools

De la même manière que les hyperliens, popularisés par Internet, correspondent davantage au système de pensée humain que l'écriture linéaire, CmapTools permet de créer des cartes conceptuelles représentant un système, une argumentation, une situation, etc. Grâce à cet outil qui traduit la réflexion humaine sous forme de carte, la compréhension d'un sujet devient simple et rapide.

Que sont CmapTools et le mind mapping ?

CmapTools, disponible en français, est un logiciel libre créé par le centre américain de recherches Interdisciplinary study of human & machine cognition (IHMC). Il permet de représenter sous forme de carte toutes sortes d'informations. Ainsi, plutôt que de rédiger un exposé sous forme de texte, parfois lourd, il devient possible d'organiser ses propos de façon moins linéaire, et surtout beaucoup plus simple. Ce principe de cartographie des informations est appelé mind mapping (ou cartographie conceptuelle).

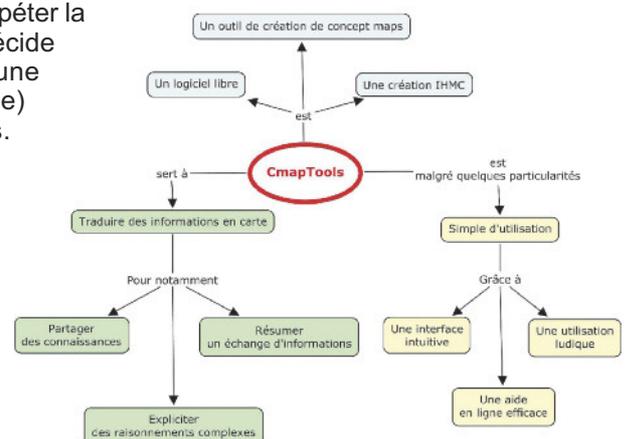
Ces cartes, que l'on qualifie souvent d'heuristiques, car propices à la découverte, permettent de séparer le fond et la forme, sans souci de mise en page, et comportent plusieurs intérêts : organisation des groupes d'idées, hiérarchisation claire des données, identification des relations, pas de redondances. Ainsi, la lecture de la carte se rapproche de la manière dont fonctionne notre cerveau.

S'il est tout à fait possible de dessiner des cartes conceptuelles à la main, CmapTools permet de le faire sur l'écran, et donc de modifier la carte à l'infini, puis éventuellement de soigner la présentation.

Autre intérêt de l'outil informatique, vous pouvez sauvegarder vos créations, les mettre en ligne, les envoyer par e-mail, etc. Il est en effet possible d'enregistrer sous plusieurs formats, comme par exemple le web (.html ou .xml), l'image (.jpg), mais également en .pdf.

Quelles applications ?

Les occasions d'utiliser CmapTools sont multiples : compte rendu de réunion ou de brainstorming, explication d'un phénomène complexe, gestion de projet, organisation d'un schéma de pensée, démonstration technique, etc. Exemple : un internaute en recherche d'emploi souhaite créer un site web pour présenter ses compétences et son parcours en ligne. Plutôt que de répéter la forme traditionnelle du CV, il décide de le mettre en carte, pour une meilleure (et surtout plus rapide) identification de ses acquis. CmapTools devient alors l'outil idéal pour ce travail : l'internaute crée et modifie sa carte au fil de ses ajouts, développe des codes couleur pour plus de lisibilité, place des repères de compréhension, puis exporte son fichier en .html pour le mettre directement en ligne (voir l'exemple 1).



➔ Fiche rédigée par Vincent Diard

À noter une fonctionnalité importante de CmapTools : sur chaque item il est possible d'insérer un lien vers un document (texte, vidéo, audio, image, etc., que celui-ci soit enregistré sur l'ordinateur, sur un réseau, ou disponible sur internet). Pour donner une autre idée de ce qu'un utilisateur peut faire avec CmapTools, le site IHMC propose un autre exemple, à la fois simple (pas d'hyperlien intégré) et complexe (de nombreuses interactions présentées). Par ailleurs, l'image ci-avant représente sous forme de carte les informations de cette fiche pratique (réalisée en dix minutes environ, par un débutant).

Comment s'en servir ?

L'utilisation du logiciel ne répond pas tout à fait à la même logique que les outils les plus répandus, notamment en bureautique : fenêtres volantes, principe des ressources, mise en forme secondaire, etc. Une fois ces différences appréhendées, l'utilisateur comprend assez vite que l'interface est en réalité assez intuitive.

En complément, le site IHMC propose un dispositif d'aide, même si celui-ci est uniquement disponible en anglais. Autre solution : des internautes français proposent sur leurs sites des tutoriaux simplifiés.

Avant de se confronter à la création d'une carte conceptuelle sous CmapTools, il faut déjà bien comprendre son sujet et ses contours, et éventuellement dessiner une ébauche de cette carte à la main.

Cette étape peut paraître superflue, mais elle permet de gagner du temps, même si bien sûr tous les éléments de la carte sont ensuite modifiables. Ceci dit, comme tout est interrelié, la modification d'un élément entraîne souvent une autre, et ainsi de suite, et toute la carte s'en retrouve dénaturée.

Pour terminer, voici quelques astuces qui accéléreront sûrement votre prise en main du logiciel :

- si le logiciel ne s'est pas installé en français, voici la procédure pour changer la langue : dans la fenêtre principale, « Édition/Préférences/Général/Langues » ;
- ne pas confondre enregistrer un fichier CmapTools (pour le retravailler plus tard par exemple) et l'exporter en vue d'une utilisation ou d'un partage. Les formats d'export sont nombreux, parmi lesquels le JPEG, le PDF, le HTML, etc.
- pour insérer ou glisser un document (lien internet, texte, image, vidéo, etc.) sur un des items de la carte, il faut au préalable définir ce document comme étant une ressource (fenêtre principale) ;
- si la carte doit être imprimée, CmapTools dispose d'une fonction « Aperçu », qui vous indiquera en temps voulu le nombre de feuilles qui seront nécessaires. Il peut être utile de vérifier cet aperçu en cours d'élaboration de carte.

1. Ndlr : même si CmapTools a été utilisé en premier lieu pour réaliser cette carte, celle-ci a par la suite été créée uniquement en code html. Cela dit, la structure et l'apparence restent les mêmes.

Ressources

CmapTools est téléchargeable sur <http://cmap.ihmc.us/>

Le e-book *Gagner un jour par semaine avec le mind mapping*, dossier d'experts numérique des Éditions Territorial, est téléchargeable sur :

http://www.territorial.fr/PAR_TPL_IDENTIFIANT/587/TP_L_CODE/TP_L_OUVR_NUM_FICHE/PAG_TITLE/Gagner+un+jour+par+semaine+avec+le+mind+mapping/1007-fiche-auteur.htm

- Un exemple :
<http://moncvinteractif.fr/>

À retenir

- **CmapTools est un logiciel qui permet de mieux organiser les informations grâce à la création de cartes conceptuelles.**
- **C'est un outil gratuit, fiable, simple, intuitif et léger.**
- **Les cartes heuristiques sont exportables sous différents formats (JPEG, PDF, HTML, XML, etc.)**
- **L'aide en ligne, même en anglais, est suffisamment claire et détaillée pour permettre à l'utilisateur de se perfectionner seul.**
- **Le Mind mapping est un moyen efficace de formaliser des savoirs, des systèmes, des concepts, des processus.**

Une question sur cette fiche ?
Un avis, une suggestion...
Transmettez-nous vos demandes par e-mail à l'adresse suivante :
suggestion-fpw@territorial.fr