

Le logiciel CMAP Tools : ce qu'il est, ses fonctionnalités

Atelier donné par Christian Barrette
dans le cadre des rencontres VIA du
Réseau REPTIC
2 octobre 2008

Qu'est-ce qu'une carte de concepts?

- Une carte de concepts n'est pas un dessin de diagrammes
 - Des logiciels comme *ConceptDraw* ou *OmniGraffle*
- ni un logiciel d'analyse visuelle de données.
 - Des logiciels comme *Visio*

Une carte de concepts relie des concepts entre eux

– Qu'est-ce qu'un concept?

- *Un concept est un concept mis en lien avec un autre*

– L'important, ce sont les liens, le contexte

- Le concept «pomme»





«Ceci n'est pas une pipe»

Cette toile de Magritte illustre bien la nature de la représentation et du sens : ainsi en va-t-il du concept.

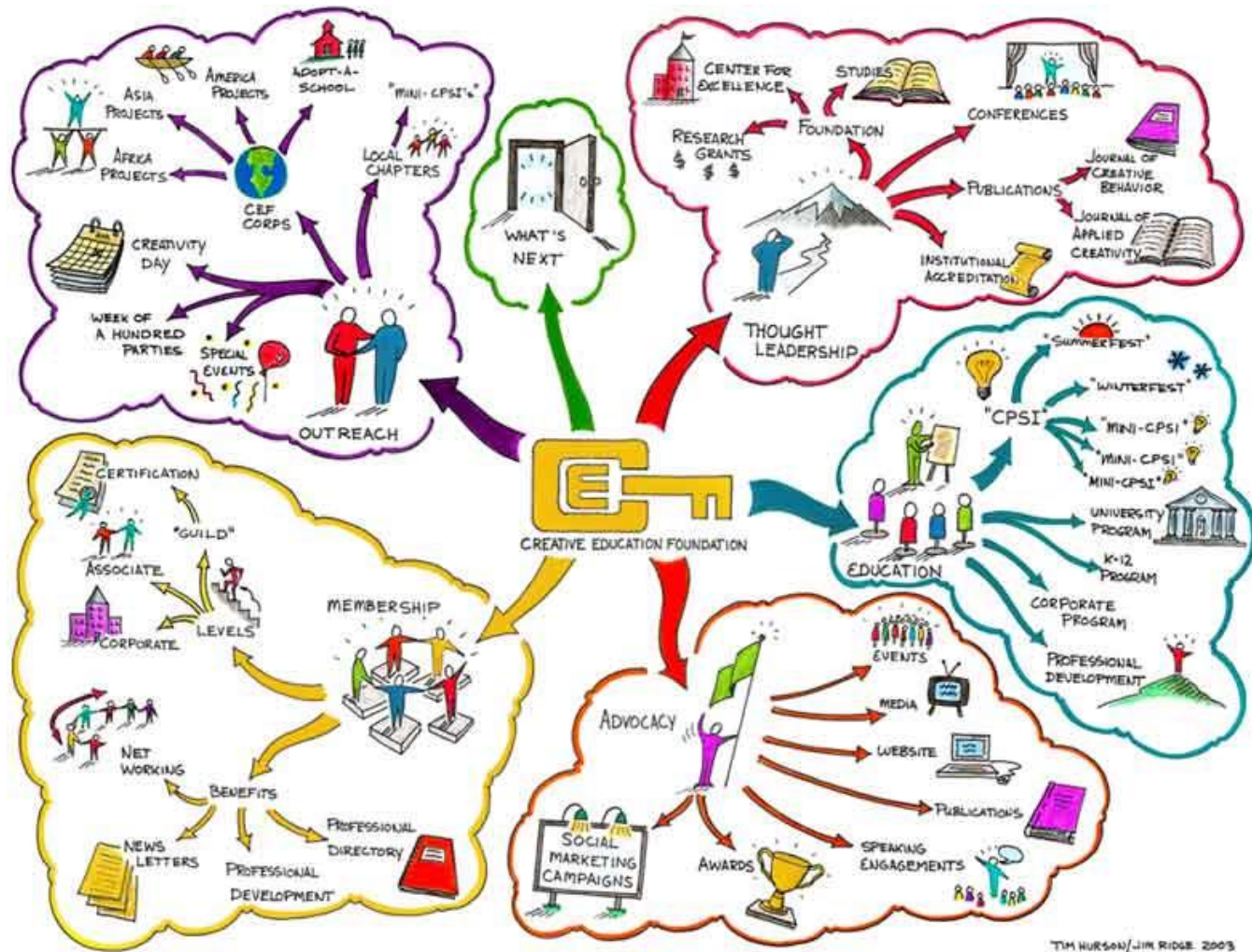
Une carte de concepts est une œuvre

- *Faire la carte vaut plus que la carte elle-même*
- *Mettre en lien vaut plus que présenter*

Et la carte mentale?

- Proche de la carte de concepts
 - Importance accordée à la mise en relation
 - Importance accordée à l'acte de création
- Différente de la carte de concepts
 - Définit un concept central comme point de départ
 - Est un produit idiosyncrasique
- Logiciels comme *Inspiration* et *MindMap*

Exemple de carte mentale



Une carte de concepts

- Un schéma
- Mettant en évidence des liens entre des concepts
- Dans un but d'exprimer, de partager, de discuter, de coconstruire, donc d'évaluer un domaine de connaissance
- Dans un contexte éducatif
 - Facilite l'analyse didactique
 - Produit du matériel didactique
 - Facilite l'évaluation du savoir actif des élèves

Un logiciel de cartes de concepts

- Facilite la production de cartes de concepts
- Facilite la diffusion de cartes de concepts
- Facilite la coconstruction de cartes de concepts

Exploration des fonctions du logiciel de cartes de concepts CMap Tools

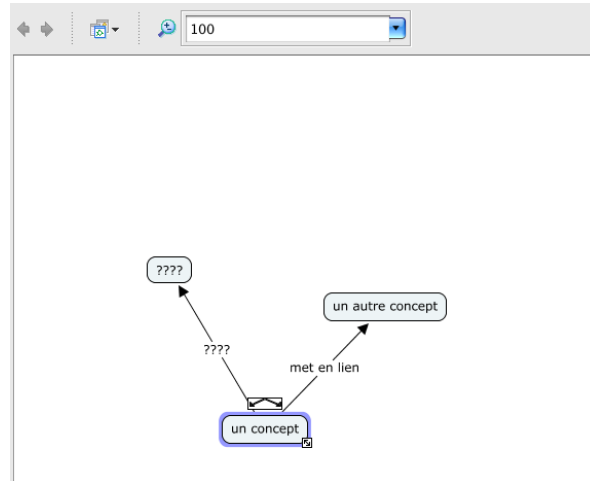
Création de concepts

- Double-clic dans l'aire d'une carte
- Écrire le concept dans la forme fermée générée



Création de liens

- Cliquer-glisser (ou saisir) la greffe des flèches d'un concept
 - Relâcher dans le vide crée un nouveau concept
 - Relâcher sur un concept soude le lien



Visionnement et création de propositions

- Utilité d'un vocabulaire structuré pour identifier les liens

The screenshot shows a software interface for creating and viewing propositions. The main window displays a diagram with three concepts: "une représentation", "un concept", and "un autre concept". The relationships are: "un concept" reveals "une représentation" (labeled "révèle") and "un concept" links "un autre concept" (labeled "met en lien").

On the right, a panel titled "Affichage de la Cmap en mode liste" is open, showing the "Propositions" tab. It includes a form to add a proposition and a table of existing ones.

Ajoutez une proposition, puis faites Entrée :

une représentation traite de la réalité

Concept	Nom de lien	Concept
un concept	met en lien	un autre concept
un concept	révèle	une représentation

Exporter en format texte

Adjonction de ressources liées

- Dans le menu «Édition», «Ajouter et modifier les liens vers les ressources...»

The image shows a software interface with a diagram on the left and a window titled "Editer les ressources liées a 'une représentation'" on the right.

Diagram: A conceptual diagram with two nodes: "la réalité" (top) and "une représentation" (bottom). An arrow points from "une représentation" to "la réalité", labeled "n'est pas". Another arrow points from "la réalité" to "une représentation", labeled "relève".

Window "Editer les ressources liées a 'une représentation'":

- Toolbar: "Vers le haut", "Bureau", "Places", "Mes Cmaps".
- Folder list:
 - MetaTIC3
 - Ressources sur Communauté de pratiques
 - TIC803
 - Communauté de pratiques
 - Dossiers TIC en chantier
- Buttons: "Masquer la liste de ressources" (with a minus sign), "Ajouter à la liste".
- Table:

Groupe	Libellé	Description	Ressource
	La trahison des images		La trahison des images
- Text: "Double-cliquez un item pour en éditer les attributs".
- Checkbox: "Ne pas copier les fichiers externes à la fenêtre Vues (créer des raccourcis)".
- Buttons: "Supprimer", "Éditer...", "Mettre à jour", "Annuler".

Production de ressources à partir de la carte

- Voies de sorties d'une carte

The screenshot shows the CMapToolsR application interface. The 'Fichier' (File) menu is open, displaying options such as 'Nouvelle Cmap', 'Fermer la Cmap', 'Enregistrer la Cmap', 'Sauvegarder la Cmap sous...', 'Enregistrer la session de clavardage', 'Exporter la Cmap sous', 'Visualiser en tant que page internet', 'Aperçu avant impression...', and 'Imprimer...'. The 'Exporter la Cmap sous' option is selected, revealing a sub-menu with the following options: 'Fichier image...', 'Format PDF...', 'Postscript ...', 'Graphiques vectoriels adaptables...', 'Page Web...', 'Plan de la Cmap...', 'Propositions en format texte...', 'Fichier XML...', and 'LifeMap...'. The background shows a list of documents on the left and a toolbar at the top.

Diagram illustrating the relationship between concepts and representations:

```
graph TD; C[un concept] -- révèle --> R[une représentation]; C -- met en lien --> AC[un autre concept];
```

The diagram shows a central node 'un concept' with two outgoing arrows. One arrow, labeled 'révèle', points to a node 'une représentation'. The other arrow, labeled 'met en lien', points to a node 'un autre concept'.

Production de ressources à partir de la carte

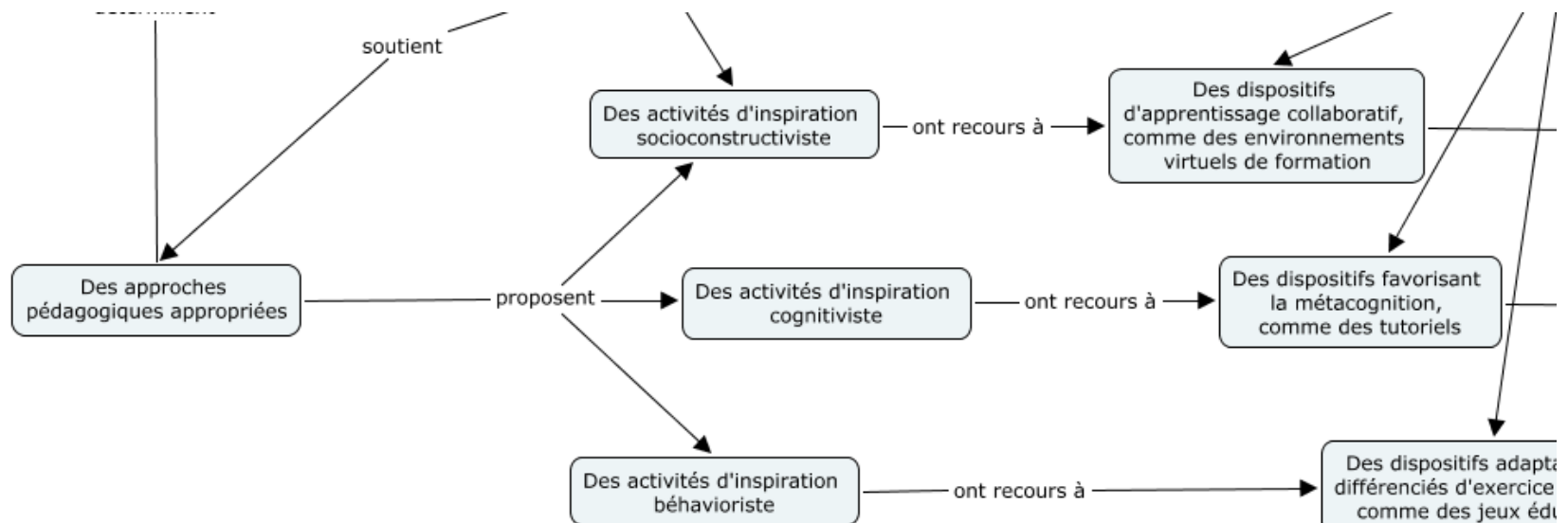
- Productions de présentations et de films

The image displays a software interface with three main components:

- Menu (Outils):** A dropdown menu with the following options: "Valider et réparer les liens...", "Suggérer", "Annoter...", "Fusionner les nœuds...", "Nœud imbriqué", "Ajouter des infos...", "Concepteur de présentation" (highlighted), "Prise de vues de Cmap", "Dictionnaire et Synonyme (Anglais seulement) ...", "Orthographe...", "Rechercher", and "Comparer à une autre Cmap".
- Concept Map:** A diagram with three nodes: "un concept" at the bottom, "une représentation" at the top left, and "un autre concept" at the top right. Arrows labeled "révèle" and "met en lien" connect "un concept" to the other two nodes.
- Concepteur de présentation:** A sidebar on the right with a title bar "Concepteur de présentation". It includes a "Présentation" dropdown menu, icons for creating and deleting presentations, and a list of slides:
 - 1 Nouvelle diapositive
 - un autre concept
 - 2 Nouvelle diapositive
 - un autre concept
 - un concept
 - 3 Nouvelle diapositive
 - un autre concept
 - un concept
 - une représentation

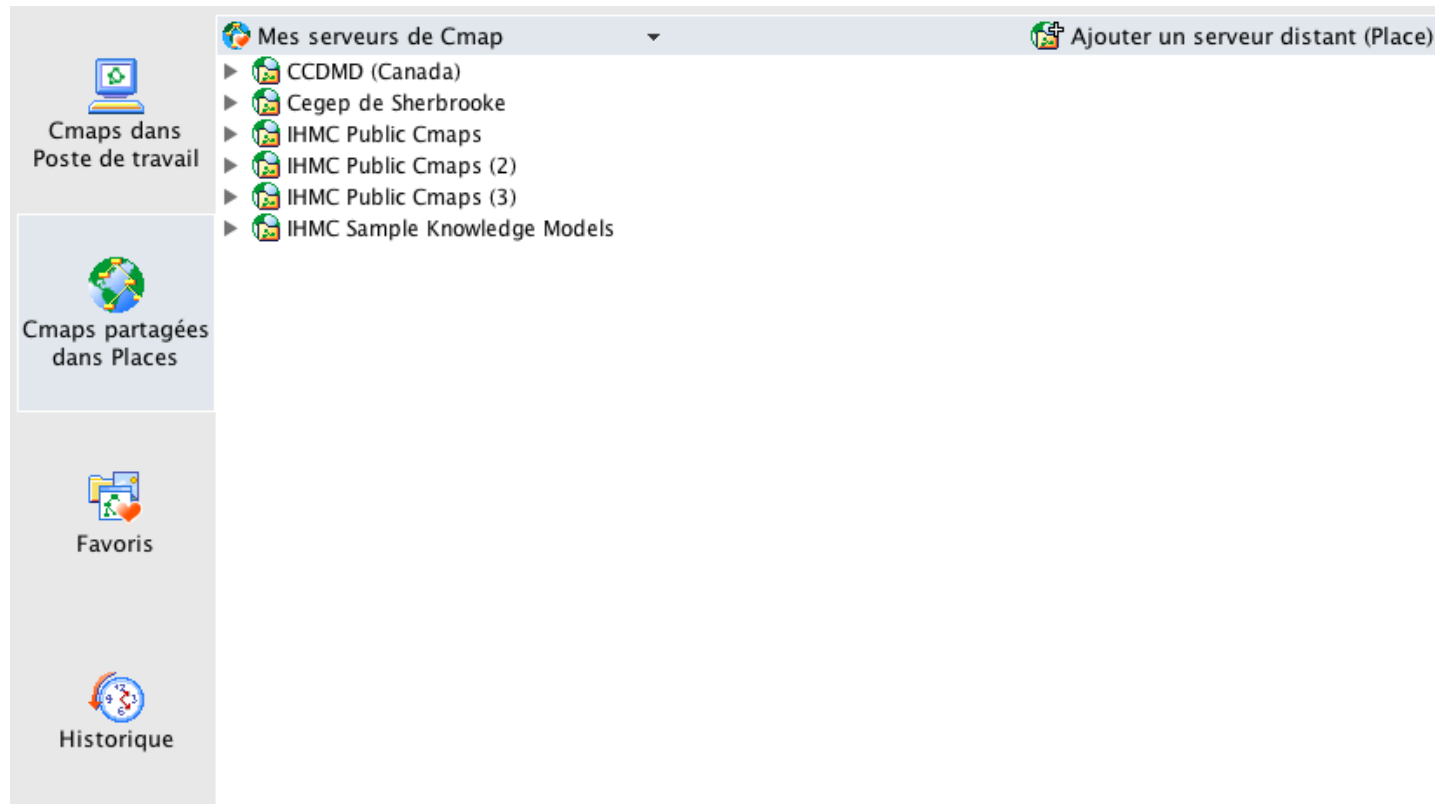
Production de ressources à partir de la carte

- Version web statique d'une carte placée sur un serveur



Fonctions avancées de collaboration dans CMap Tools

- Installation sur un serveur, dit *Place*



Le serveur du CCDMD

- cmap.ccdmd.qc.ca:4447
- <http://cmap.ccdmd.qc.ca:80>

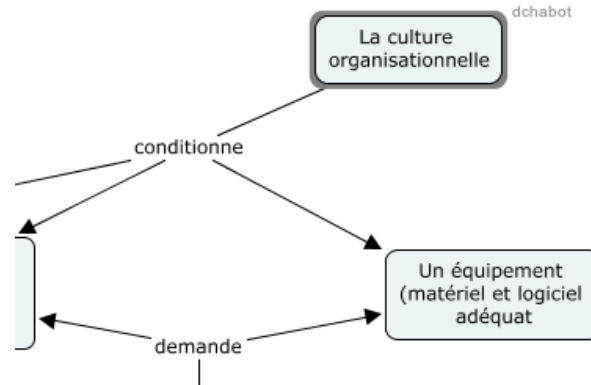
Définition des droits d'accès

- Voir le fichier d'aide

Outils de collaboration

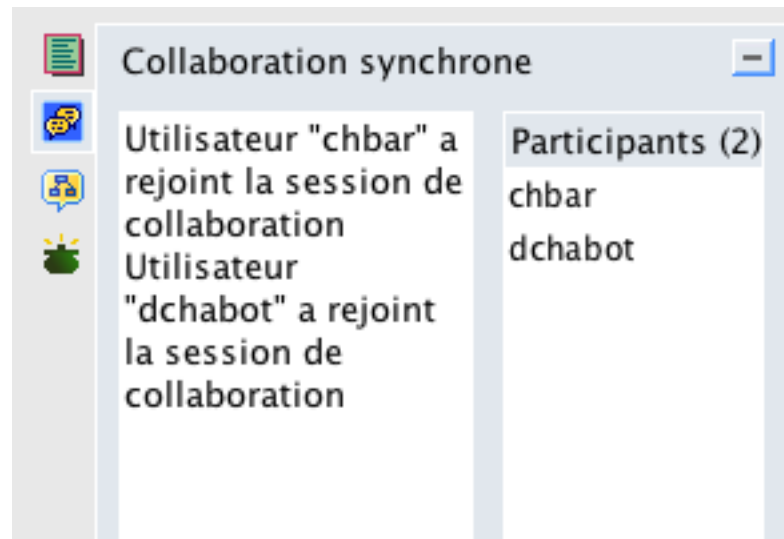
– Coconstruction

- en temps réel
- en différé



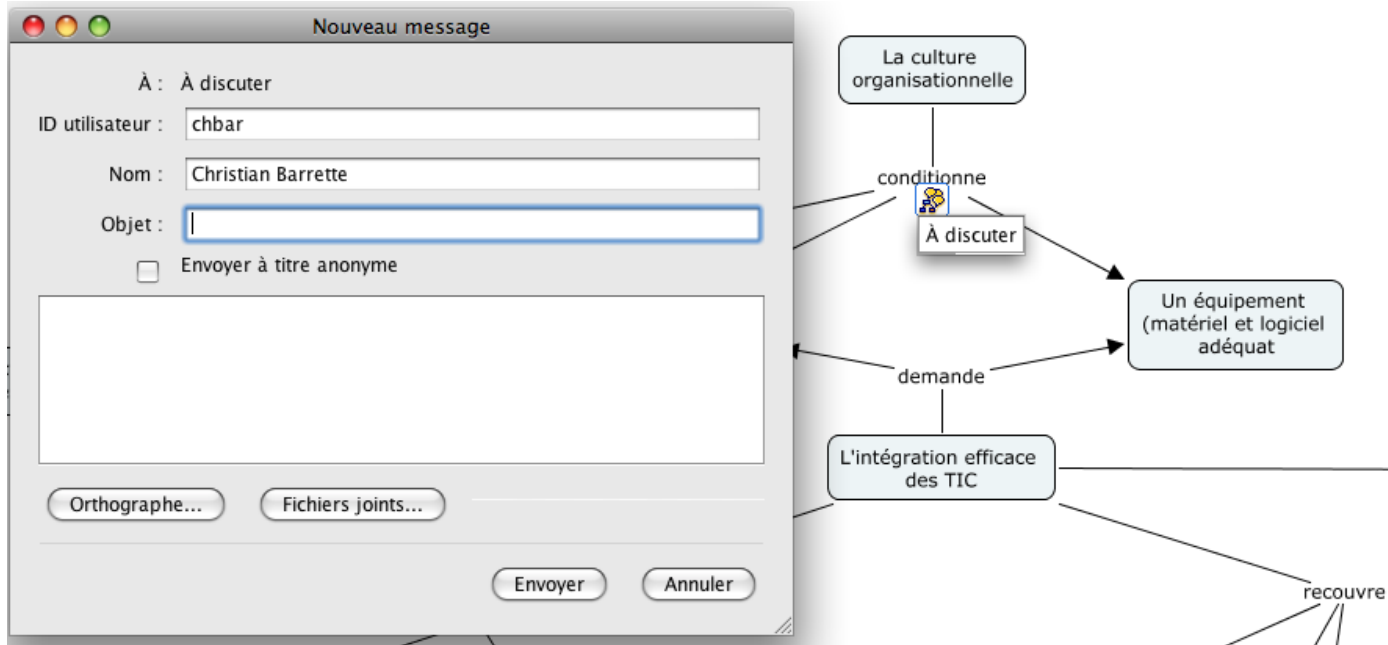
Outils de collaboration

– Clavardage



Outils de collaboration

- Fil de discussion sur les concepts et les liens



Comparer des cartes entre elles

Alimenter la communauté

- Définir une carte comme un bouillon