

# Utilisation du gabarit de carte argumentative dans CmapTools<sup>1</sup> et CmapServer<sup>2</sup>

## Qu'est-ce qu'une carte argumentative?

Une carte argumentative permet de mettre en valeur la logique d'argumentation qui soutient la position d'un individu (ou d'un groupe d'individus) sur un sujet donné. Elle prend graphiquement la forme d'un arbre inversé.

À partir d'une **affirmation** (ou d'une conclusion) que l'auteur veut démontrer découle une série d'**arguments** qui tendent à confirmer que l'affirmation de départ est valide, une série de **contre-arguments** qui confrontent l'affirmation de départ et une série de **réfutations** qui sont des ripostes aux contre-arguments. Pour le rendre crédible, chacun de ces éléments est validé par un ou plusieurs **appuis**. De plus, une carte argumentative peut être complétée avec des **explications** et des **questions**.

En simple :

- une affirmation de départ doit être soutenue par au moins un argument;
- une affirmation de départ gagne à être confrontée à au moins un contre argument pour en augmenter la «robustesse»;
- tout argument, contre-argument ou réfutation peut recevoir un ou plusieurs arguments ou plusieurs contre-arguments;
- seul un contre-argument recevoir une ou plusieurs réfutations;
- tout argument, contre-argument ou réfutation gagne à être validé par un appui;
- un appui identifie la source qui supporte un argument, contre-argument ou une réfutation
- un appui gagne à être lié à des ressources (documents électroniques ou hyperliens) pour en faciliter la compréhension
- tout argument, contre-argument ou réfutation peut exiger des explications;
- tout argument, contre-argument ou réfutation peut susciter une ou plusieurs questions;
- une idée peut être notée sur la carte argumentative;
- au besoin, on peut grouper des éléments de la carte argumentative en sections pour des raisons d'organisation ou de logique.

Nous avons adapté aux limites de CmapTools le processus d'argumentation développé par Austhink Software dans son logiciel Rationale 2.0.7. Le lecteur soucieux de retrouver toutes les fonctionnalités logicielles propres à cette démarche est prié de se référer au produit original au <http://rationale.austhink.com/>.

Nous avons aussi intégré des éléments supplémentaires que nous croyons utiles à l'élaboration et à l'évaluation d'une argumentation.

## Où trouver le gabarit de carte argumentative?

Le gabarit CmapTools de carte argumentative est disponible à partir du logiciel CmapTools dans Cmap dans Places. Pour accéder au gabarit, faites :

- lancez le logiciel CampTools ;
- dans la fenêtre Vue, sélectionnez Cmaps dans Places (vous devez être relié à l'Internet pour franchir cette étape);
- naviguez jusqu'à la place Université de Montréal (Canada) et ouvrez ce dossier;

<sup>1</sup> CmapTools est un logiciel gratuit qui permet de construire des cartes conceptuelles (<http://cmap.ihmc.us/download/>).

<sup>2</sup> CmapServer est un serveur de cartes conceptuelles qui propose le stockage, la diffusion Web ainsi que des outils de collaboration pour la production de cartes conceptuelles. L'accès à un CmapServer se fait principalement par l'entremise de CmapTools. Le serveur de cartes conceptuelles de l'Université de Montréal possède l'adresse [reseaucconceptuel.umontreal.ca](http://reseaucconceptuel.umontreal.ca).

- ouvrez la suite de dossiers 0010 Autoformation CmapTools > Gabarits.

## Comment utiliser le gabarit de carte argumentative?

### Préparation – copier le gabarit dans son dossier personnel

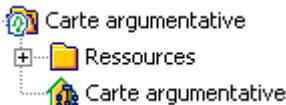
D'abord, à l'aide du logiciel CmapTools :

- ouvrez la zone réseau Cmaps dans Places;
- naviguez jusqu'à la source du gabarit;
- sélectionnez le dossier du gabarit à copier (ici, **Gabarit Carte argumentative**);
- copiez votre sélection;
- ouvrez votre zone personnelle Mes Cmaps;
- collez le dossier précédemment sélectionné;
- personnalisez le nom du dossier **Gabarit Carte argumentative** de votre zone personnelle en le renommant;
- ouvrez le dossier maintenant renommé;
- personnalisez le nom du document Carte argumentative en le renommant;
- ouvrez le document maintenant renommé.

Vous êtes maintenant prêt à élaborer votre carte argumentative!

### Édition

Le gabarit est préconfiguré et comporte plusieurs composants que vous devez connaître :

Éléments du gabarit Carte argumentative	Utilisation
<b>Affirmation ou conclusion</b>	<p><b>L'affirmation (ou la conclusion)</b>            Votre carte doit avoir une seule affirmation (ou conclusion) que vous tentez de prouver.            Remplacez le texte de défaut par le libellé de votre affirmation.</p>
<b>Argument</b>	<p><b>Les arguments, les contre-arguments et les réfutations</b>            Un argument tente de démontrer le caractère vrai de l'affirmation de départ.</p>
<b>Contre-argument</b>	<p>Remplacez le texte de défaut par le libellé de votre argument.            Pour ajouter un argument, un contre-argument ou une réfutation :</p>
<b>Réfutation</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ajoutez un nouveau concept (double clic);</li> <li>2. saisissez le texte dans l'élément;</li> <li>3. sélectionnez globalement l'élément (simple clic)</li> <li>4. attribuez-lui le style approprié (Argument, Contre-argument, Réfutation).</li> </ol>
<i>Ceci est une explication</i>	<p><b>Les explications</b>            Si une explication doit apparaître dans votre carte argumentation, alors :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ajoutez un nouveau concept (double clic);</li> <li>2. saisissez l'explication;</li> <li>3. sélectionnez globalement l'explication (simple clic)</li> <li>4. attribuez-lui le style Explication.</li> </ol>
<b>Appui</b> ...	<p><b>Les appuis</b>            Un appui précise les bases de votre argumentation.            Pour ajouter un appui à un argument (peu importe sa nature), faites :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. sélectionnez un des types d'appui;</li> <li>2. copiez-le et collez-le sur la carte, puis positionnez-le;</li> <li>3. reliez l'argument à son appui et nommez la relation;</li> <li>4. remplacer les points de suspensions par du texte explicatif (attention de ne pas supprimer la mention du type d'appui);</li> <li>5. ajouter des ressources à cet appui.</li> </ol>
<b>Idée</b>	<p><b>Les idées</b>            Une idée est une notion, une pensée, une observation en voie d'être structurée. Une idée peut être présente sur une carte argumentative sans nécessairement être liée à un autre élément. Par la suite, une idée pourra être transformée en argument, contre-argument, réfutation ou question. Il est même possible qu'une idée en reste au niveau conceptuel, montrant ainsi les avenues investiguées pendant le cheminement de la réflexion.</p>
	<p><b>Les sections</b>            Au besoin, pour segmenter une portion de la carte argumentative en zone logique, vous pouvez utiliser le style Section pour délimiter cette zone. Si nécessaire, une section peut être documentée par une explication.</p>
	<p><b>Les ressources</b>            Les ressources sont des documents ou des liens vers les appuis qui soutiennent vos arguments.            Pour ajouter une ressource à un appui, faites :</p>

Éléments du gabarit	Utilisation
<b>Carte argumentative</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. depuis votre bureau électronique, glissez-déposez le document (ou le raccourci Web) vers le dossier Ressources (CmapTools affiche un écran de confirmation);</li><li>2. depuis l dossier Ressources de CmapTools; glissez-déposez la ressource vers l'appui;</li><li>3. accédez à la ressource en sélectionnant cette ressource dans le menu déroulant de l'appui sur lequel vous l'avez glissée-déposée.</li></ol>

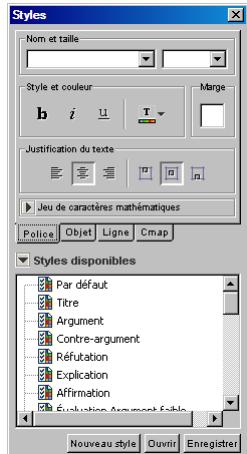
### Question

#### Les questions

Un ou plusieurs arguments peuvent mener à la formulation d'une ou plusieurs questions.

Pour ajouter une question à un argument, faites :

1. ajoutez une nouvelle question (double clic);
2. saisissez la question;
3. sélectionnez globalement la question (simple clic)
4. attribuez-lui le style Question.



#### Les styles de présentation

Quand vous ajoutez un élément à votre carte argumentative, par défaut il sera présenté avec le style de présentation Basique.

Pour attribuer un style spécifique à un élément basique, faites :

1. Sélectionnez l'élément (simple clic);
2. Sélectionnez le style approprié.

### Comment déposer ma carte argumentative sur le serveur de dépôt?

Lorsque votre carte argumentative est terminée (ou lorsque vous avez besoin d'une rétroaction de la part de vos pairs ou de votre enseignant), vous devez déposer votre carte sur le serveur de cartes CmapServer de l'Université de Montréal.

Avant de procéder au dépôt de votre carte, votre enseignant vous communiquera :

- L'emplacement du dépôt;
- Un ID utilisateur;
- Un mot de passe.

En simple, il s'agit de **copier** intégralement votre dossier de carte argumentative et de le **coller** à l'emplacement prescrit.

### Comment vérifier le dépôt et le bon fonctionnement de ma carte argumentative sur le serveur de dépôt?

Avec un fureteur Web, faites :

1. naviguez jusqu'à l'adresse [reseauconceptuel.umontreal.ca](http://reseauconceptuel.umontreal.ca);

2. naviguez dans les dossiers jusqu'à l'emplacement de votre carte argumentative (déposée précédemment sur le serveur par l'entremise de CmapTools);
3. vérifiez le bon fonctionnement de la carte en affichant les ressources.

### Comment marquer l'évaluation une carte argumentative?

Afin de faciliter la rétroaction des pairs ou d'un enseignant à un argumentaire, le gabarit Carte argumentative propose des styles Évaluation. Un style Évaluation applique une présentation particulière à un argument, selon s'il est considéré comme solide, faible ou douteux par l'évaluateur.

De plus, le style Évaluation Section (solide, faible et douteux) permet d'encadrer plusieurs éléments de la carte argumentative en une seule opération pour en faciliter l'évaluation globale.

**Tableau 1 - Styles d'évaluation**

	Non évalué	Solide	Faible	Douteux
Affirmation	Affirmation ou conclusion	Affirmation ou conclusion	Affirmation ou conclusion	Affirmation ou conclusion
Argument	Argument	Argument	Argument	Argument
Contre-argument	Contre-argument	Contre-argument	Contre-argument	Contre-argument
Réfutation	Réfutation	Réfutation	Réfutation	Réfutation
Appui	Appui ...	Appui ...	Appui ...	Appui ...
Idée	Idée	Idée	Idée	Idée
Section				

Pour évaluer un élément, faites :

1. Sélectionnez l'élément (simple clic);
2. Sélectionnez le style d'évaluation approprié.

Pour supprimer l'évaluation d'un élément, faites :

1. Sélectionnez l'élément (simple clic);
2. Sélectionnez le style d'origine.

### Les types d'appuis

Les appuis sont de plusieurs types. Le tableau suivant précise ces types.

**Tableau 2 - Types d'appuis**

Type d'appui	Utilisation	Exemple
Preuve	Démonstration produisant une certitude	
Loi	Texte de loi	

<b>Définition</b>	Acceptation du sens d'un mot, d'une expression (linguistique, mathématique)
<b>Statistique</b>	Statistique officielle
<b>Données</b>	Données brutes à être interprétées
<b>Opinion d'expert</b>	Opinion d'un (ou plusieurs) expert reconnu dans le domaine
<b>Étude de cas</b>	Cas réel documenté
<b>Évènement</b>	Situation marquée dans le temps
<b>Affirmation d'une personne</b>	Communication, déclaration élocution d'un acteur influent dans le domaine
<b>Citation</b>	Reprise littérale d'un propos d'un acteur influent dans le domaine
<b>Média</b>	
<b>Idée reçue</b>	Opinion admise par la majorité
<b>Croyance populaire</b>	Ce que croit le plus grand nombre
<b>Exemple</b>	Illustration probante
<b>Web</b>	
<b>Expérience personnelle</b>	Expérience, situation vécue par l'auteur de la carte argumentative
<b>Autres (Appui personnalisé)</b>	Autre type d'appui