

# Les cartes heuristiques ou mind maps

## Généralités

*une carte heuristique ( ou mind map , carte mentale ou carte des idées) est un arbre. C'est une représentation hiérarchique, simple et rapide. Il y a une seule relation entre les concepts.*

*Une carte conceptuelle (ou schéma conceptuel, concept map en anglais), est un diagramme qui représente les liens entre différents concepts reliés entre eux par des lignes orientées et qualifiées (est un composant de..., favorise). De plus, elle prend la forme d' un graphe.*

*d'après Rémi Bachelet, maître de conférences Ecole Centrale de Lille [lien vers sa page d'accueil](#)*

*tableau comparatif de Rémi Bachelet [carte conceptuelle et carte mentale](#)*

**Les cartes permettent de ...** (au lieu de passer par le texte, on réalise un diagramme)

- Représenter graphiquement les différents aspects d'une question
- Mémoriser un cours, faciliter l'apprentissage
- Préparer un exposé, communiquer des idées à un public

## Apprendre à apprendre avec les cartes mentales

(sur le site Canopé académie de Besançon

lien vers la page d'accueil : <http://www.cndp.fr/crdp-besancon/?id=cartes-heuristiques>)

- la carte permet... [capture écran1](#)
- atouts et limites des cartes heuristiques [capture écran2](#)
- en quoi la carte heuristique peut-elle être utile à la classe ? [Capture écran3](#)

Sur le site de l'Université de Montréal, ([sommaire](#))

- une présentation visuelle pour répondre à de nombreuses problématiques : [objectifs et exemples...](#)
- des explications sur la carte heuristique  
[http://www.ebsi.umontreal.ca/jetrouve/projet/cartes\\_m/mental\\_1.htm](http://www.ebsi.umontreal.ca/jetrouve/projet/cartes_m/mental_1.htm)

## Des outils pour travailler en ligne...

*pas d'installation de logiciel sur l'ordinateur en local,  
les élèves peuvent produire leurs cartes et les imprimer*

**Framindmap** <http://framindmap.org/>

- pas d'inscription.
- Très simple à utiliser, il n'est pas possible d'ajouter d'éléments graphiques
- enregistrer et stocker vos cartes sur votre ordinateur en local, pour les modifier plus tard,
- exportation de vos réalisations au format jpeg
  1. exemple : [classer les éléments de la bicyclette par fonctions techniques](#)
  2. exemple : [ce que j'ai appris au trimestre 1 technologie niveau sixième](#)

# Les cartes heuristiques ou mind maps

## MindMup <http://www.mindmup.com>

- **MindMup** est une application en ligne libre et gratuite, son principal atout est son mode collaboratif, mais ses menus sont uniquement en anglais à ce jour.
- Fiche de présentation sur [TICE-Education](#)
- Interface simple et dépouillée,
- sauvegarde en **local**, sur **GoogleDrive** ou dans le **Cloud** (service MindMup),

## bubbl.us <https://bubbl.us/>

- sans inscription, il est possible de produire une carte et de l'exporter au format jpg.
- avec une inscription non-payante (nécessité d'une adresse mél) le site propose le stockage de 3 cartes maximum
  1. exemple : [les services et outils TICE au service de l'enseignant](#)
  2. exemple : [structure d'un ordinateur](#)
  3. exemple : [le bio-habitat](#)

## Mindmeister <http://www.mindmeister.com/fr>

- nécessite une inscription non-payante avec une adresse mél pour l'offre basique,
- insertion d'éléments graphiques (bibliothèque d'icônes, importation avec google images)
- le site propose le stockage de 3 cartes dans le cloud,
- vous pouvez les enregistrer en local et les modifier plus tard (exporter/importer)
- présentation sous forme de diaporama. (touche Ctrl + élément de la carte)
- Importation de modèles à partir d'une bibliothèque.
- Exportation au format propriétaire .mind, au format image (.jpg ou \*.png), au format pdf
- L'exportation au format pdf ajoute une page Ressources avec les liens hypertexte
  1. exemple : [élaborer un projet de préau pour le collègue](#)
  2. exemple : [les styles architecturaux](#) (format image jpg)
  3. exemple : [les styles architecturaux](#) (format pdf)

## Mindomo <https://www.mindomo.com/fr/>

- nécessite une inscription non-payante avec une adresse mél pour l'offre basique ou l'offre Edu
- Utilisation en ligne et/ou installation en local
- Utilisation aisée sur PC et tablette
- insertion d'éléments graphiques (bibliothèque d'icônes, importation avec Bing)
- le site propose le stockage de 3 cartes dans le cloud,
- vous pouvez les enregistrer en local et les modifier plus tard (exporter/importer)
- présentation sous forme de diaporama.
- Exportation au format image (\*.png ou \*.jpg)
  1. exemple : [l'enseignant & les TICE](#)

## Des logiciels pour travailler en local...

- **Freeplane** est un logiciel libre adaptée pour construire des cartes heuristiques
- **VUE (Visual Understanding Environment)** est un logiciel libre pour fabriquer des schémas conceptuels