



Collection FORMATICE : Fiche pédagogique

Organiser la pensée avec une carte mentale.

Objectifs pédagogiques visés

- Acquérir des méthodes d'organisation de sa pensée et des techniques de rédaction d'une trace écrite,
- Développer l'autonomie,
- Maniement du vocabulaire appris lors de la séquence.

Description

- Nom de l'application : Mindomo
- Fonctionnalité : Brainstorming, révision, prise de notes, mémorisation
- Niveau informatique : moyen
- Lieu d'utilisation : en classe ou à la maison
- Disciplines concernées : toutes

Matériel nécessaire

Pour le professeur :

- Ordinateur connecté à un vidéoprojecteur.
- Application LiveScreen (voir fiche correspondante) pour projeter toute tablette présente dans la classe.
- Tablettes en wifi.

Pour les élèves : Au choix :

- Des tablettes en wifi.

Préparation en amont de l'usage

- Demander au pilote l'installation de l'application gratuite Mindomo.
- Avoir étudié la fiche technique : « Créer_une_carte_mentale_avec_mindomo »

Intérêt pédagogique :

La carte mentale est l'un des outils qui permettent :

- D'organiser ses idées sur une thématique, une problématique, une notion, une œuvre.
- De réviser une leçon, du vocabulaire, en dégagant les essentiels du cours à retenir.
- De prendre de notes, éventuellement sous forme de dessins, icônes, diagrammes, schémas
- De synthétiser les connaissances pour les revoir régulièrement
- De comparer des notions, des œuvres entre elles, en y apposant des symboles, polices ou couleurs différentes
- De préparer la rédaction d'un texte au moyen des 5W ou de la technique CQQCOQO (Quoi, qui, quand, où, comment, combien, pourquoi)
- De laisser libre cours à sa créativité pour enrichir la carte
- De présenter un exposé en s'appuyant sur une carte mentale (par exemple pour l'oral d'Histoire de arts).

La carte mentale peut être réalisée de diverses façons en fonction de son objectif ou du niveau scolaire auquel on l'emploie.

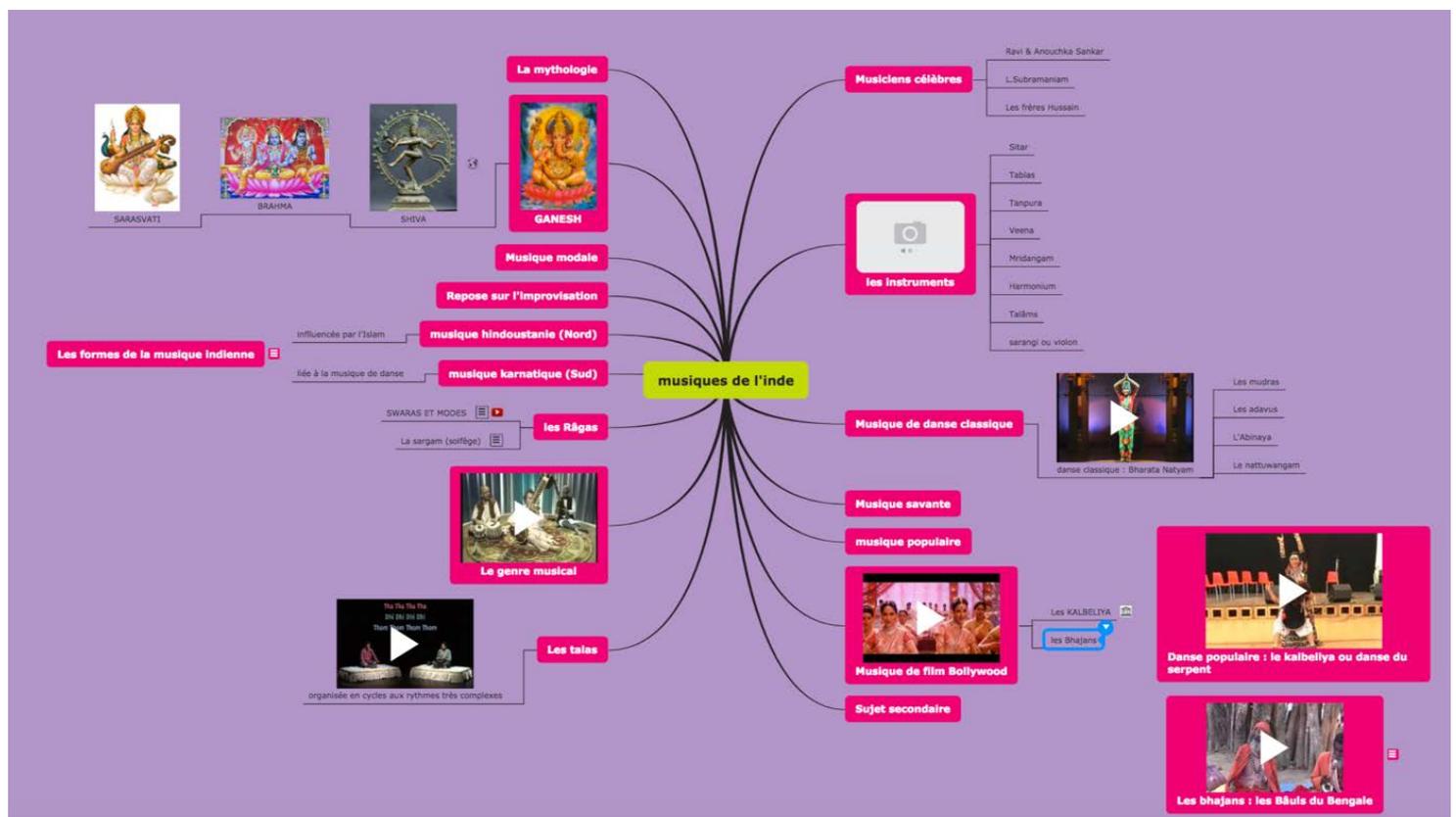
- Elle peut être réalisée d'après un modèle,
- Elle peut être complétée par l'élève,
- Elle peut être personnalisée par l'élève
- Elle peut être réalisée en îlot et sera comparée au travail des autres îlots
- Elle peut s'enrichir de symboles, dessins, photos, manuellement ou en utilisant le numérique (de nombreuses applications de cartes mentales sont gratuites sur le web et sur tablette, par exemple Simple Mind, Framindmap ou Mindomo).



Scénarios pédagogiques :

1) Mémoriser ce que l'on a appris pendant une séquence

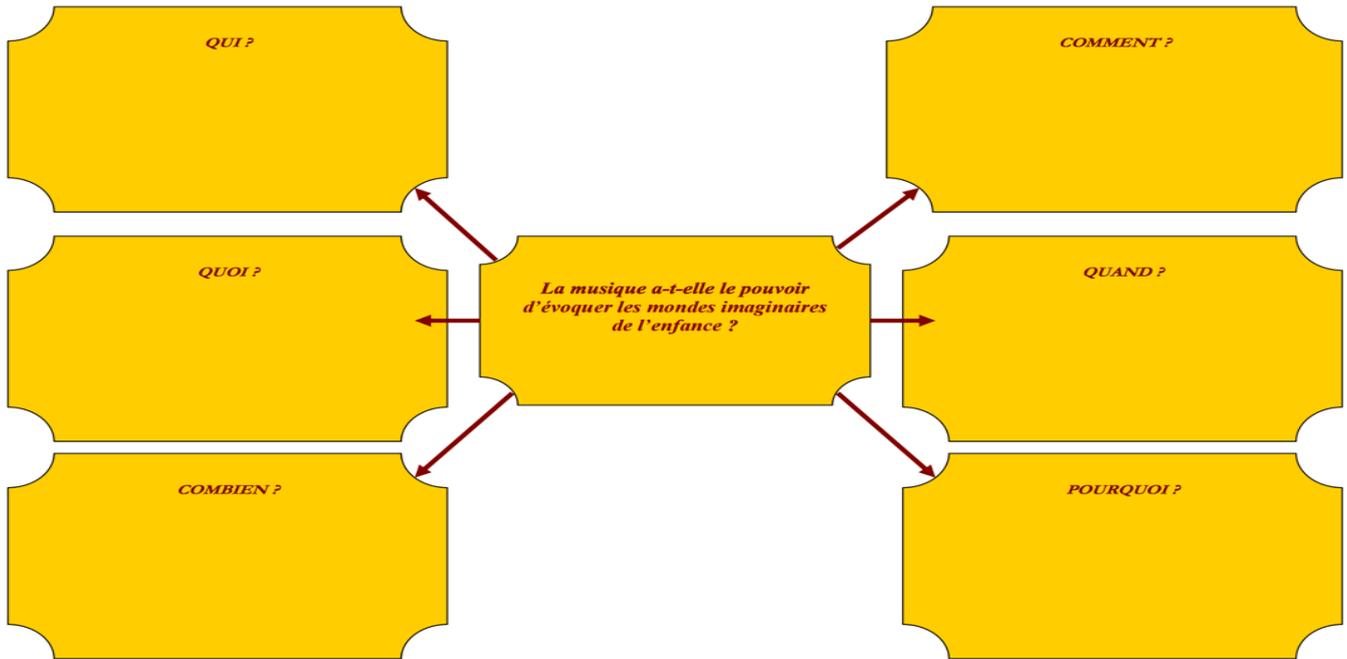
- Placer la problématique au centre (en général une question) ou le thème,
- Placer les branches en réponses à la question, ou les chapitres étudiés,
- Associer en sous-branches les exemples étudiés (œuvres, situations),
- Associer en petits paragraphes les notions essentielles à retenir.





2) Carte mentale à compléter

L'objectif est de se remémorer les informations sur les œuvres étudiées.



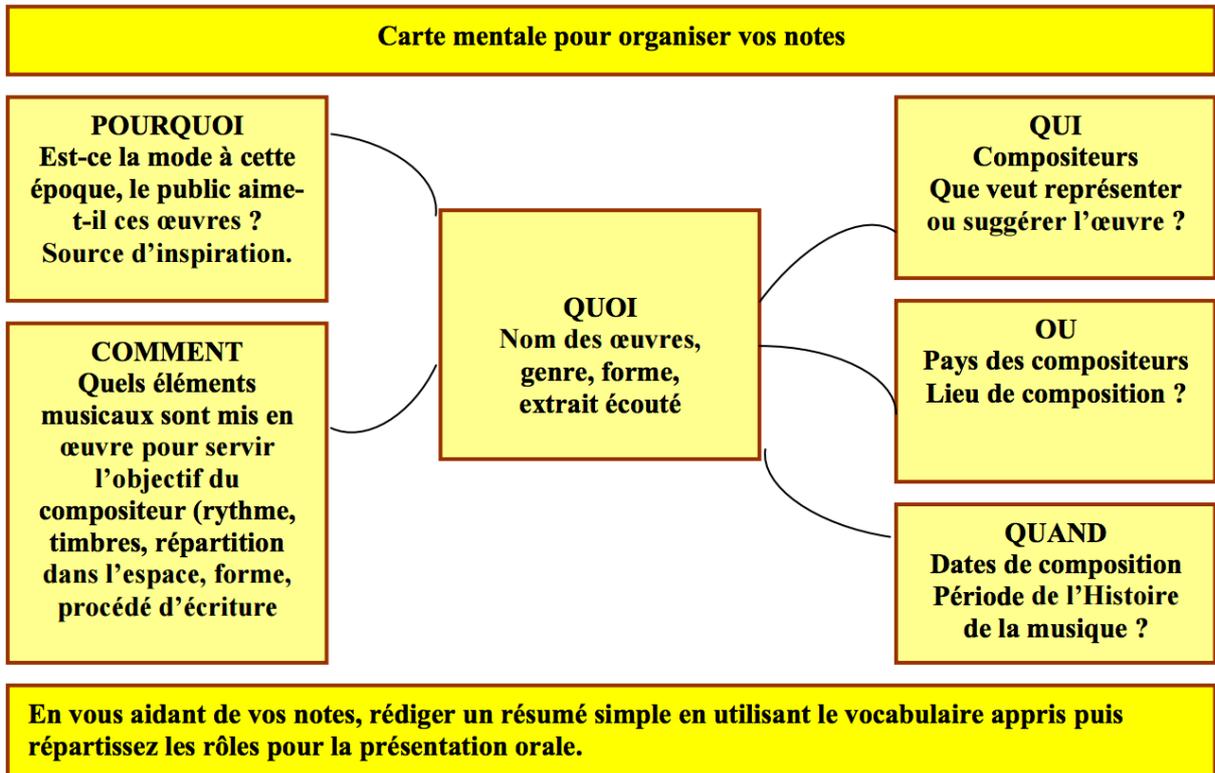
Cette carte mentale qui utilise les 5W est complétée en petits groupes puis on procède à une mise en commun des trouvailles et à une correction en collectif.

Elle peut donner lieu à une rédaction de trace écrite en utilisant la technique : une branche = une phrase.

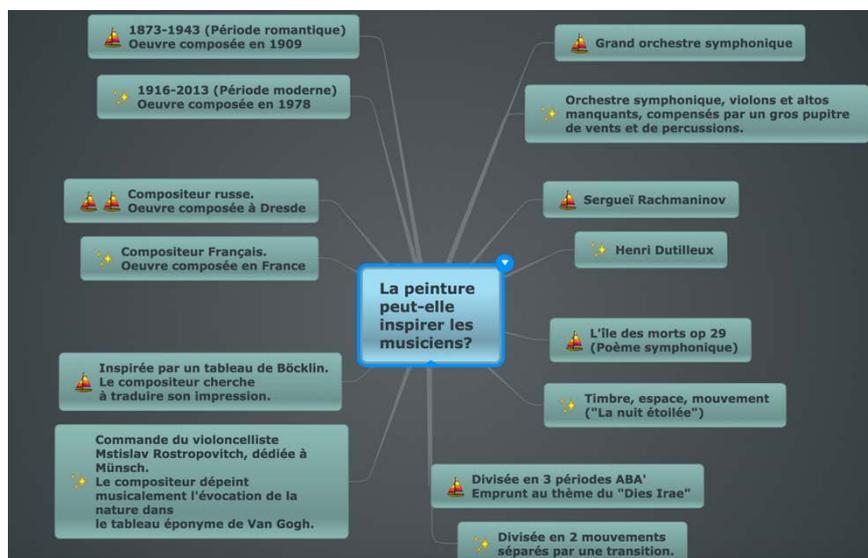


3) Comparer deux œuvres

en s'appuyant sur une carte mentale : chaque œuvre sera associée à une couleur différente, pour éviter toute confusion entre les informations.



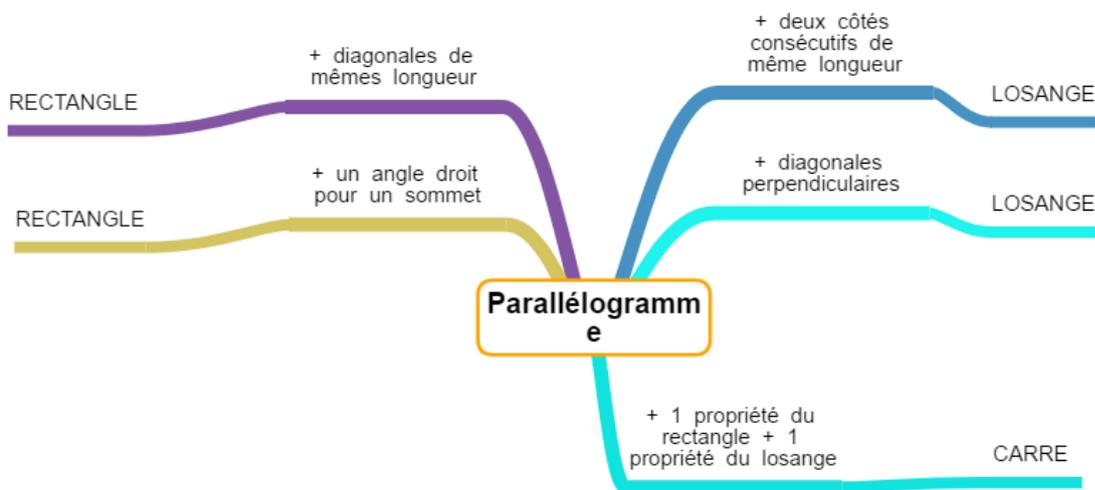
La carte mentale de l'œuvre principale est accessible sur la page web de cours, les élèves doivent donc reprendre les informations sur l'œuvre comparée et les ajouter en leur attribuant un symbole ou une couleur différente afin de pouvoir rédiger un commentaire comparatif plus aisément.





En mathématiques :

Développer des compétences de logique et de raisonnement pour les démonstrations en géométrie.



Autres scénarios pédagogiques possibles

- La prise de notes rapide à l'aide de mots-clés,
- La révision d'un cours en une seule page,
- Le Brainstorming autour d'une problématique, par exemple avant un débat.

Matériel nécessaire

Tablettes Android Samsung, iPad

Mots-Clés

Tablette, carte mentale, brainstorming, organisation, prise de notes,