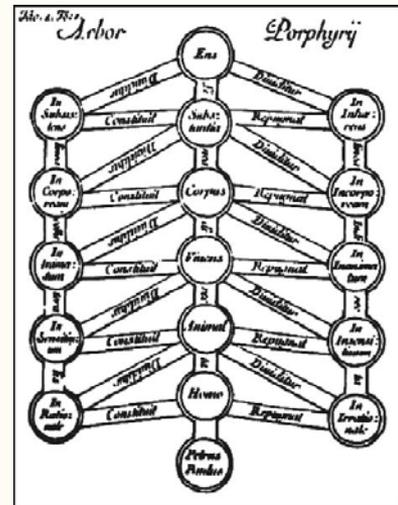


*Schéma imitant le fonctionnement de la pensée, pour représenter visuellement et suivre le cheminement associatif de la pensée.*

*Diagramme représentant l'organisation des liens sémantiques entre différentes idées ou liens hiérarchiques entre différents concepts.*



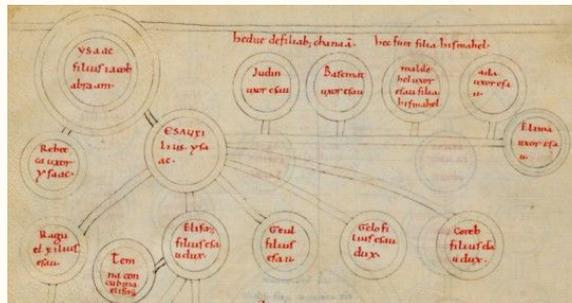
3<sup>ème</sup> siècle  
**arbre de Porphyre**,  
 philosophe néoplatonicien,  
 ontologie structurée en  
 arborescences hiérarchiques  
 basé sur les catégories  
 d'Aristote.



Arbre de Porphyre d'après Purchotius (1730).

Communiquer et mémoriser

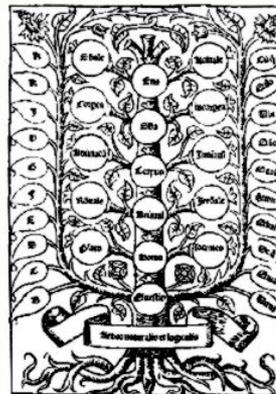
Vers 472 après J.C.  
**La grande stemma** chronologie et 15 arbres  
 généalogiques représentant la généalogie depuis  
 Adam et Eve jusque Jésus Christ.



extrait

Communiquer et mémoriser

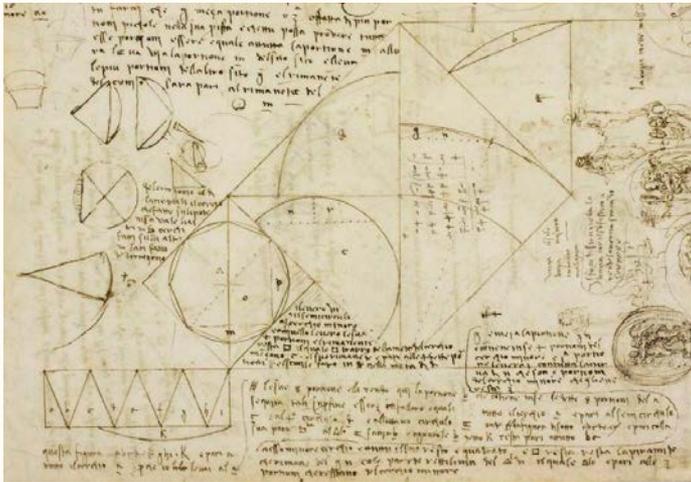
13<sup>ème</sup> siècle  
**L'Arbre de la science**  
 et l'**Ars Magna**,  
**Ramon Llull**,  
 représentation sous la forme d'un arbre et "machine  
 logique" à disques rotatifs.



connecter et créer

**15e et 16e siècle**  
**Léonard de Vinci,**

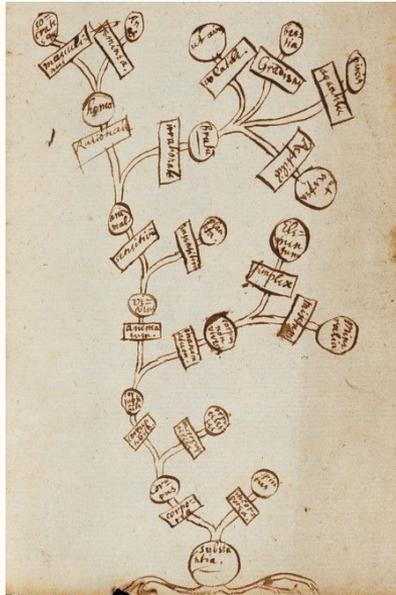
souvent considéré comme utilisateur visionnaire de la carte mentale pour faire des connections entre les disciplines : arts, littérature, mathématiques, ingénierie, astronomie, etc.



Carnet de note, Léonard de Vinci.

organiser la pensée et créer

**17e et 18e siècle**  
**Isaac Newton**

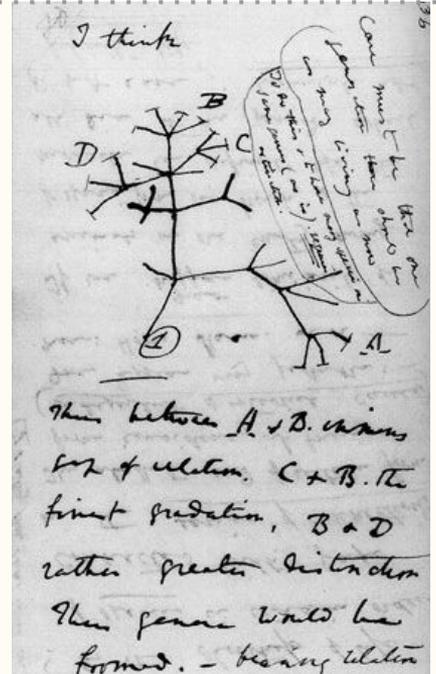


Cambridge University Library

organiser la pensée et créer

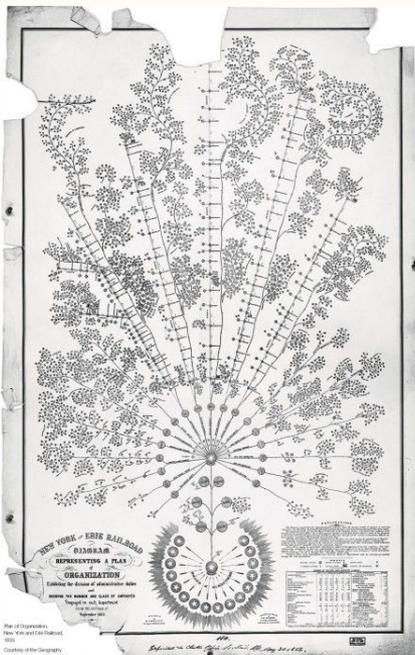
**1837**  
**L'arbre de vie,**  
**Charles Darwin,**

arbre évolutif montrant les relations entre les espèces.



Communiquer et organiser

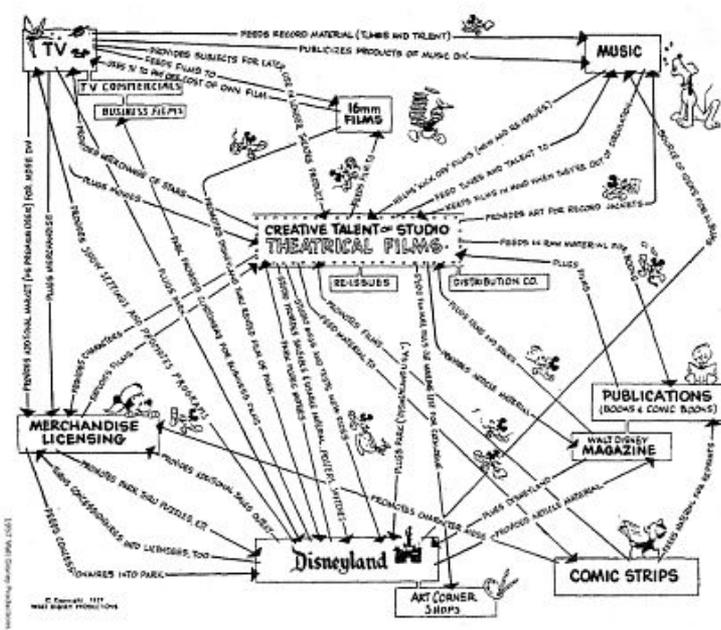
1855  
New York and Erie  
Railroad,  
"Plan d'organisation"  
de l'entreprise.



[lien vers pdf](#)

Communiquer et organiser

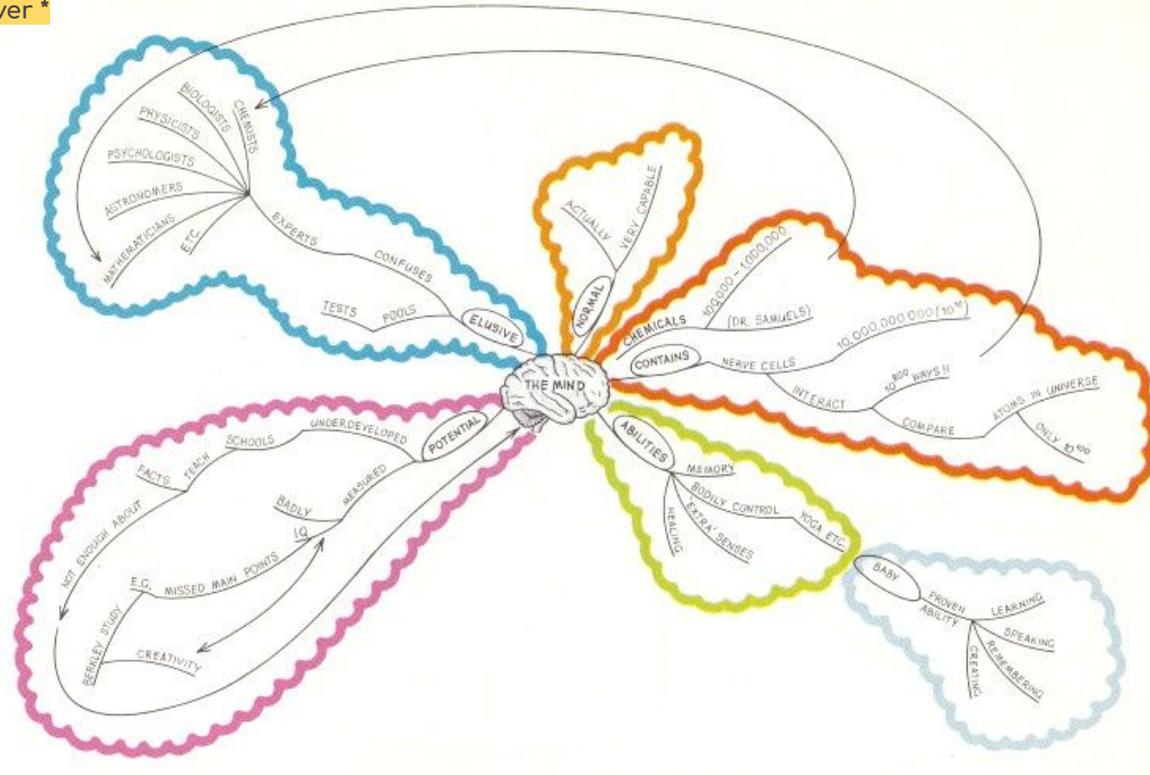
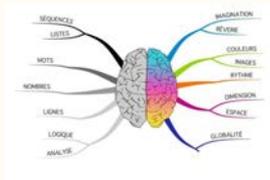
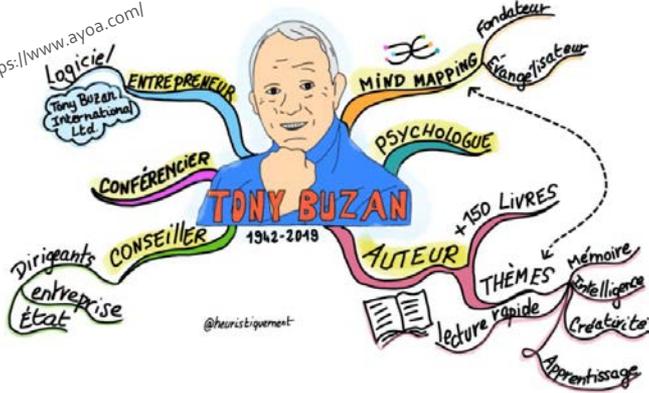
1957  
Business map,  
Walt Disney,  
en amont des cartes conceptuelles.



mémoriser, organiser,  
faire émerger des idées

1971,  
**La carte heuristique, "Mindmapping",**  
**Anthony Peter Buzan,**  
psychologue anglais,  
donne des cours sur la BBC sur son concept . Son  
ouvrage "An Encyclopedia of the Brain and Its Use"  
traite de l'apprentissage, la mémoire et le cerveau.

<https://www.ayoa.com/>

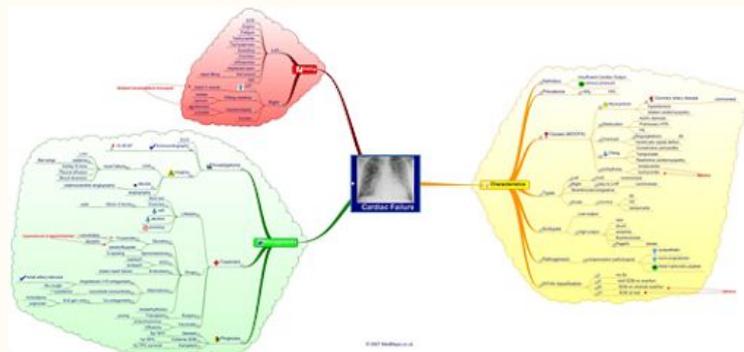


\* **HEURISTIQUE**  
vient du grec ancien εὕρισκω,  
eurisko, « je trouve »

The Next Three days,  
Paul Haggis, 2010.



Medmaps,  
Logiciel de carte mentale  
pour les médecins et les étudiants en médecine.





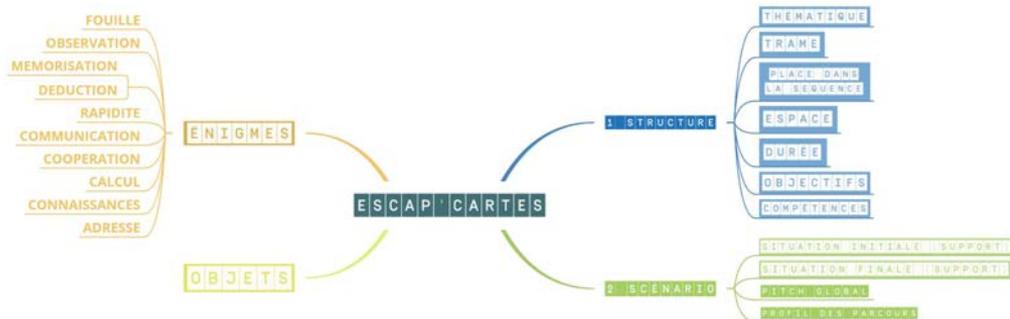


2018-maj 2019

Canopé

Natacha Dubois, Delphine Griffe, Aurélia Médan et  
Nicolas Bureau.

Outil d'aide à la conception d'escape-game pédagogique.  
Dans le cadre d'une formation adulte à la conception  
d'escape-game, un accompagnement d'une classe, une  
conception d'un escape-game par les élèves, avec ou pour  
un partenaire extérieur.

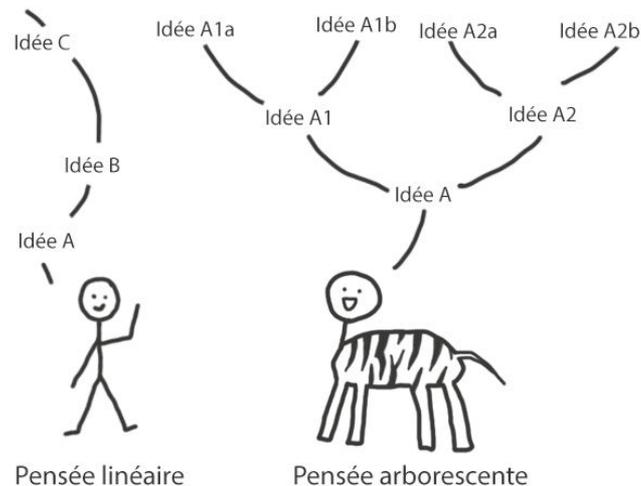


[lien vers le pdf](#)

Objet contemporain d'étude  
en neurosciences.

Pensée linéaire x pensée arborescente.

La pensée linéaire serait linguistique, liée au cerveau droit et permettrait de résoudre des problèmes simples. La pensée arborescente serait visuelle, liée au cerveau gauche et permettrait une vision globale. La carte mentale allie les deux : mots et liens entre les idées.



<https://connectthedots.fr/pensee-arborescente/>

2022

Mindmap réalisée sur Miro,  
étudiants de DNMADE  
du lycée F. Mansart,  
phase analyse du projet de prévention  
des déchets dans le cadre des  
événements sportifs.



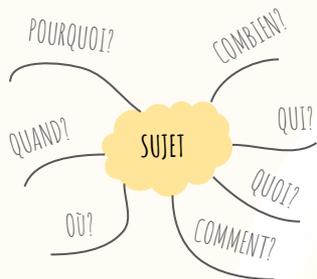
Espaces heuristiques,  
étudiants de DNMADE  
du lycée F. Mansart,  
phase démarche de recherche projet  
étudiants acteurs, mobilité de l'outil,  
apprendre et concevoir sa démarche.



recherches formelles

brainstorming

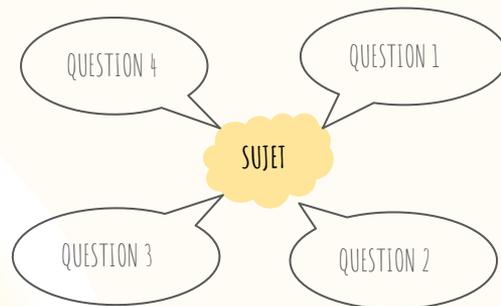




### carte généraliste

- > exhaustivité
- > urgence

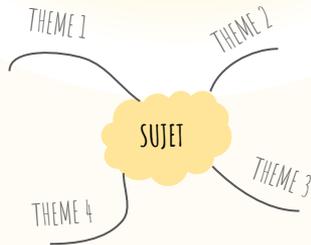
**carte spécifique**  
> trouver des réponses



# LA CARTE MENTALE

**carte thématique**

- > prendre des notes
- > organiser des idées



Pour en voir plus

Bibliothèque de Mapmind  
gratuites

<https://www.biggerplate.com/>

CAIRN > Apports pédagogiques  
de l'utilisation de la carte  
heuristique en classe, Delphine  
Régnard

<https://www.cairn.info/revue-ela-2010-2-page-215.htm>

EDUSCOL > La carte heuristique,  
un outil pédagogique

<https://grand-quevilly.circonscription-ac-normandie.fr/spip.php?article475>

CANOPE > Les cartes heuristiques  
pour qui et pourquoi?

<https://www.reseau-canope.fr/ogc-nce-des-usages/les-cartes-heuristiques-pourquoi-et-pour-qui.html>