

Présentation des Mind Maps *Energie, Eau, Eco-Conception,* *Nourriture*

Salim Lardjane (UBS)



Qu'est-ce qu'une mind map ?

- Le cerveau humain ne fonctionne pas avec des barres d'outils et des menus déroulants mais de manière naturelle
- Les mind maps sont un outil mental reflétant l'organisation naturelle du cerveau
- Il permet de passer d'un mode de pensée linéaire (en une dimension) à un mode de pensée latéral (en deux dimensions)

Qu'est-ce qu'une mind map ?

- Une mind map est un outil mental **visuel** et **graphique** qui peut s'appliquer à toutes les fonctions du cerveau, en particulier la **mémoire**, la **création** et l'**apprentissage**.
- Dans l'idéal, une mind map est structurée de la façon suivante :

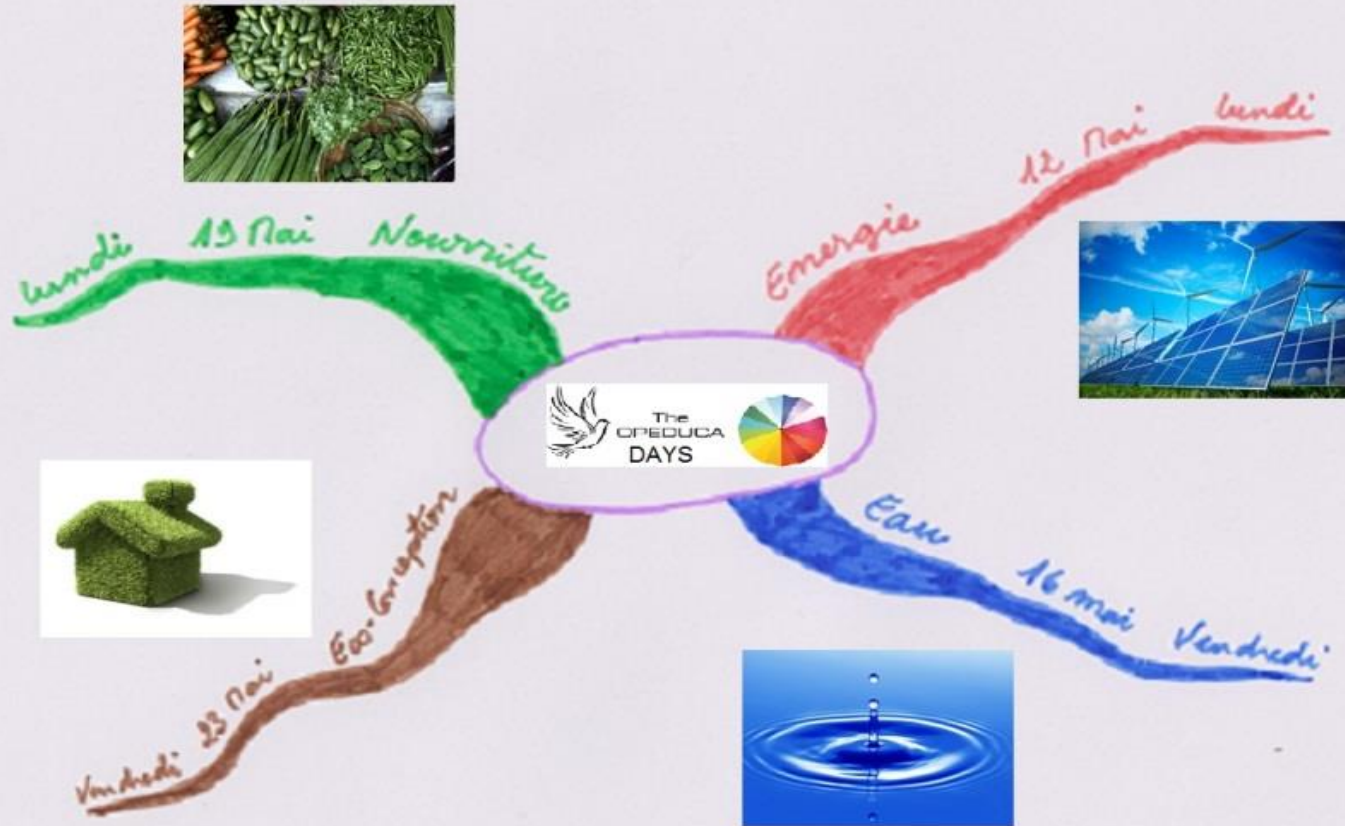
Qu'est-ce qu'une mind map ?

- Au centre de la mind map, une image reflète le sujet abordé
- Des ramifications sont tracées en partant de l'image centrale.
- Les premières branches représentent les différents thèmes qui se rapportent au sujet principal

Qu'est-ce qu'une mind map ?

- Les ramifications de niveau inférieur correspondent aux thèmes secondaires
- Sur chaque branche figure une image représentative ou un mot-clé

Opeduca Days (Planning initial)



Comment réaliser un mind mapping ?

- Plus une mind map est agréable à regarder, plus elle est efficace
- Plus on se montre créatif, plus la mind map est réussie
- Les sept principes permettant de réaliser une mind map sont les suivants :

Comment réaliser un mind mapping ?

- Se placer d'abord au centre d'une feuille blanche prise dans sa largeur
- Utiliser une image ou une photo pour représenter l'idée centrale
- Utiliser des couleurs
- Connecter les branches principales à l'image centrale, les branches secondaires aux branches principales, et ainsi de suite

Comment réaliser un mind mapping ?

- Représenter les branches par des lignes courbes plutôt que des lignes droites
- Utiliser un mot-clé par branche
- Utiliser des images

Historique et références

- Les mind maps ont été inventées au cours des années 1960 par Tony Buzan
- Elles ont fait l'objet de plus de 200 millions de pages de références, ont été regardées à la télévision par un milliard de personnes et se sont faites connaître de près de la moitié de la population mondiale grâce à la radio et à la presse

Historique et références

- Les mind maps transforment la manière dont nous appréhendons notre potentiel mental et dont nous utilisons notre cerveau
- Plusieurs ouvrages ont été consacrés aux mind maps par Tony Buzan et ses collaborateurs, parmi lesquels :
- *Mind Map : Dessine-moi l'Intelligence*, Tony & Barry Buzan, Eyrolles/BBC 2012

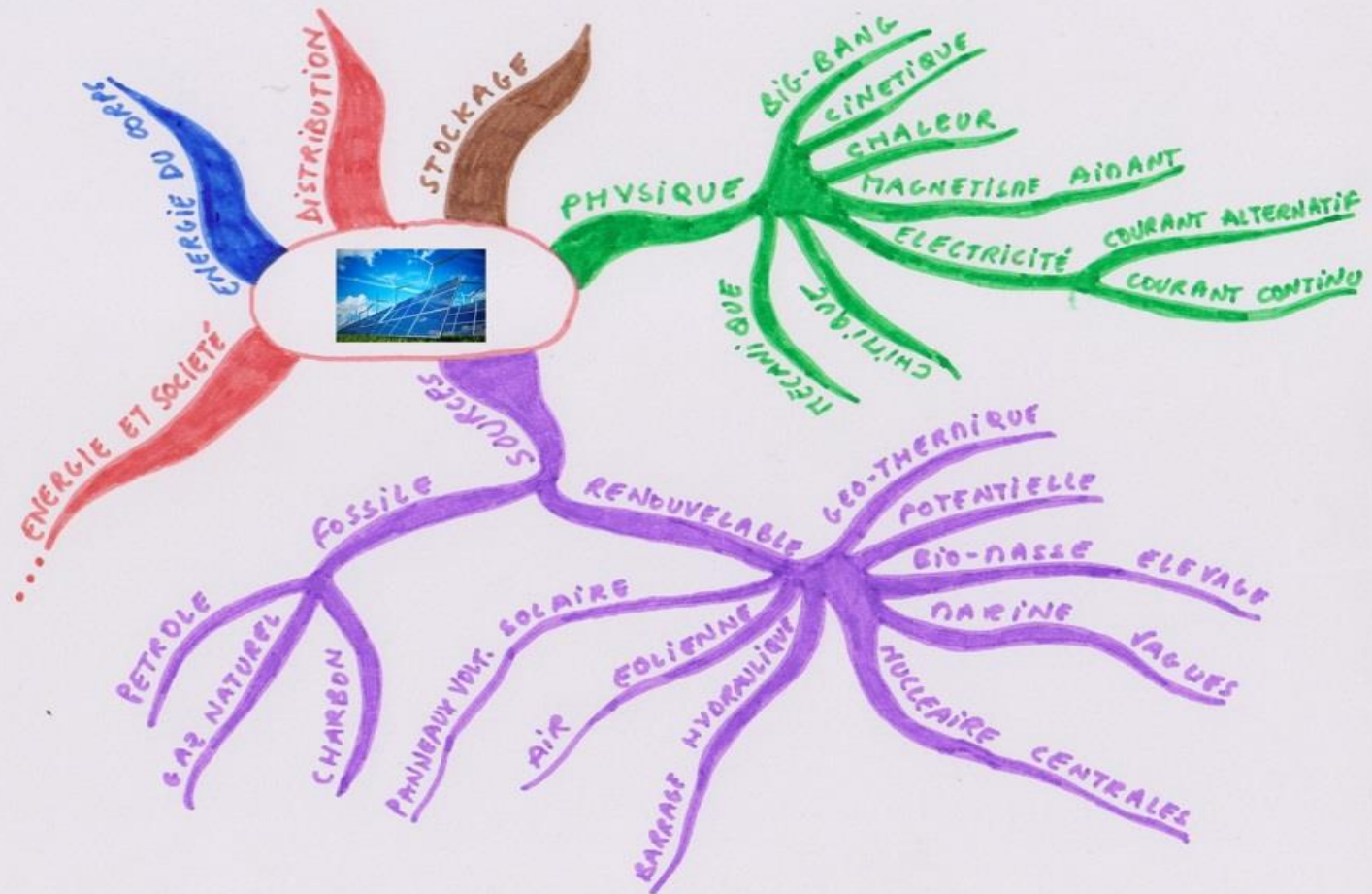
Historique et références

- *The Ultimate Book of Mind Maps*, Tony Buzan, Thorsons 2005
- *The Mind Map Handbook*, Tony Buzan, Thorsons 2005
- *Le Mind Mapping au service du manager*, Tony Buzan & Chris Griffiths, Eyrolles 2011
- Pour d'autres références, on pourra consulter les pages wikipédia : [Mind Map](#) (en anglais) et [Carte Heuristique](#) (en français)

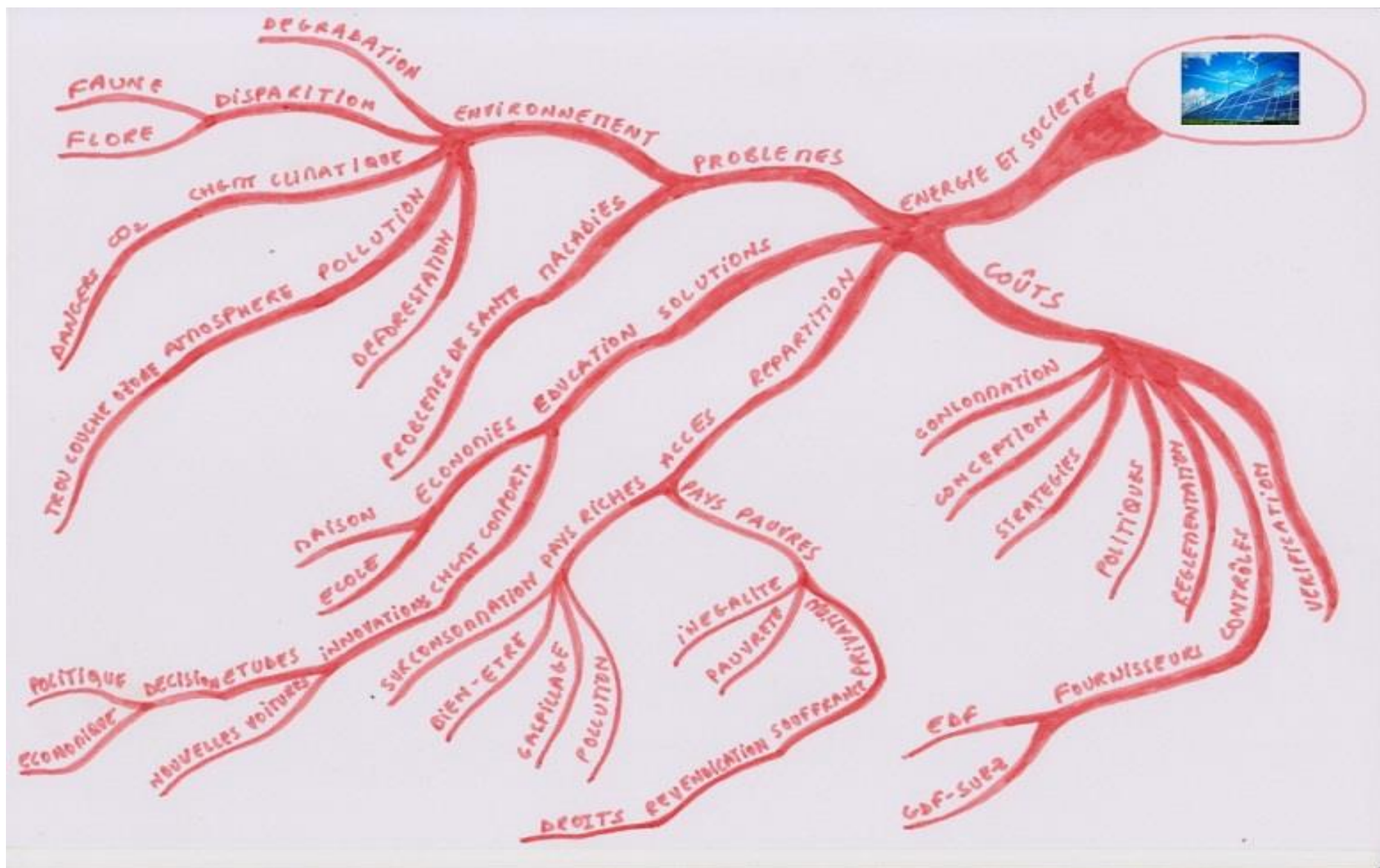
Minds maps synthétiques

*Energie, Eco-Conception, Eau,
Nourriture*

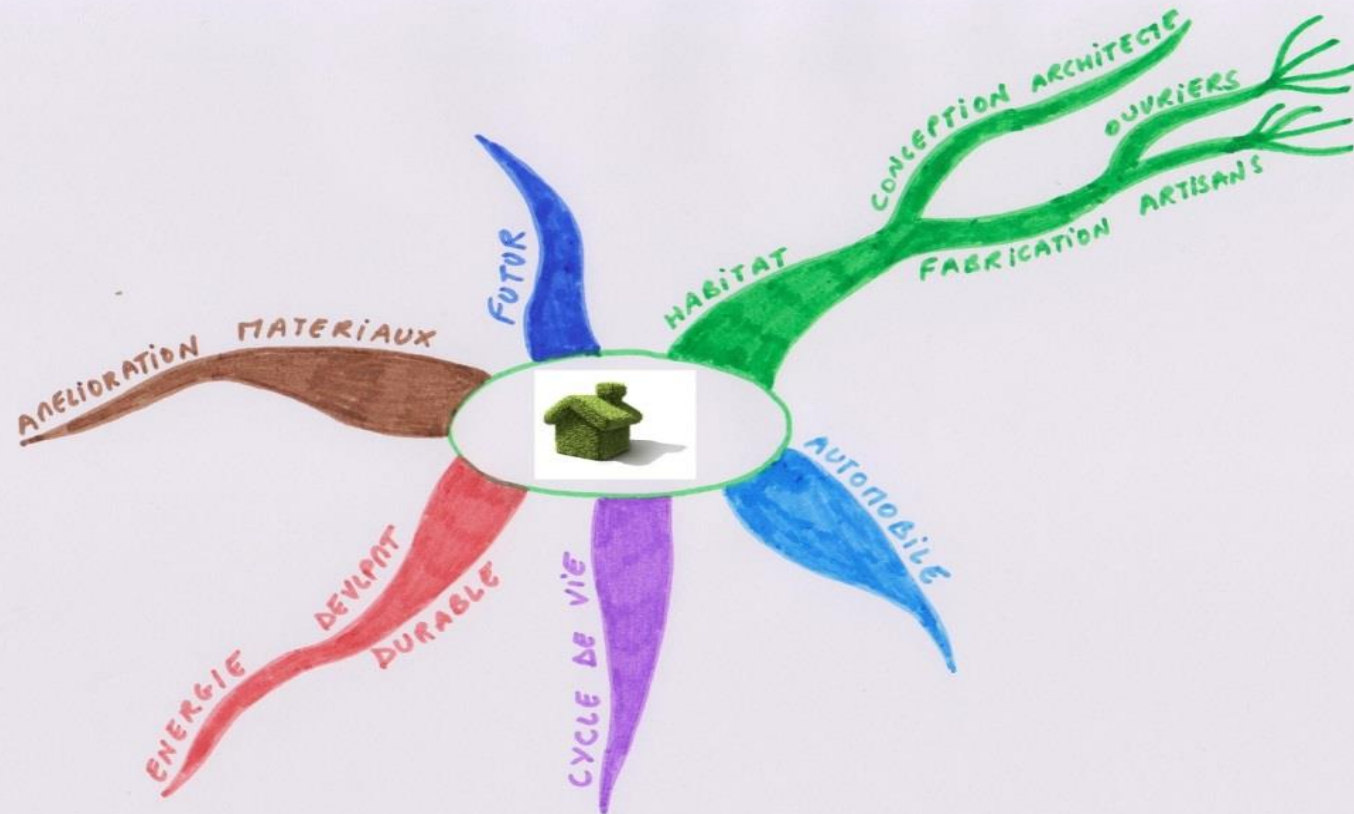
Mind map synthétique Energie (1)



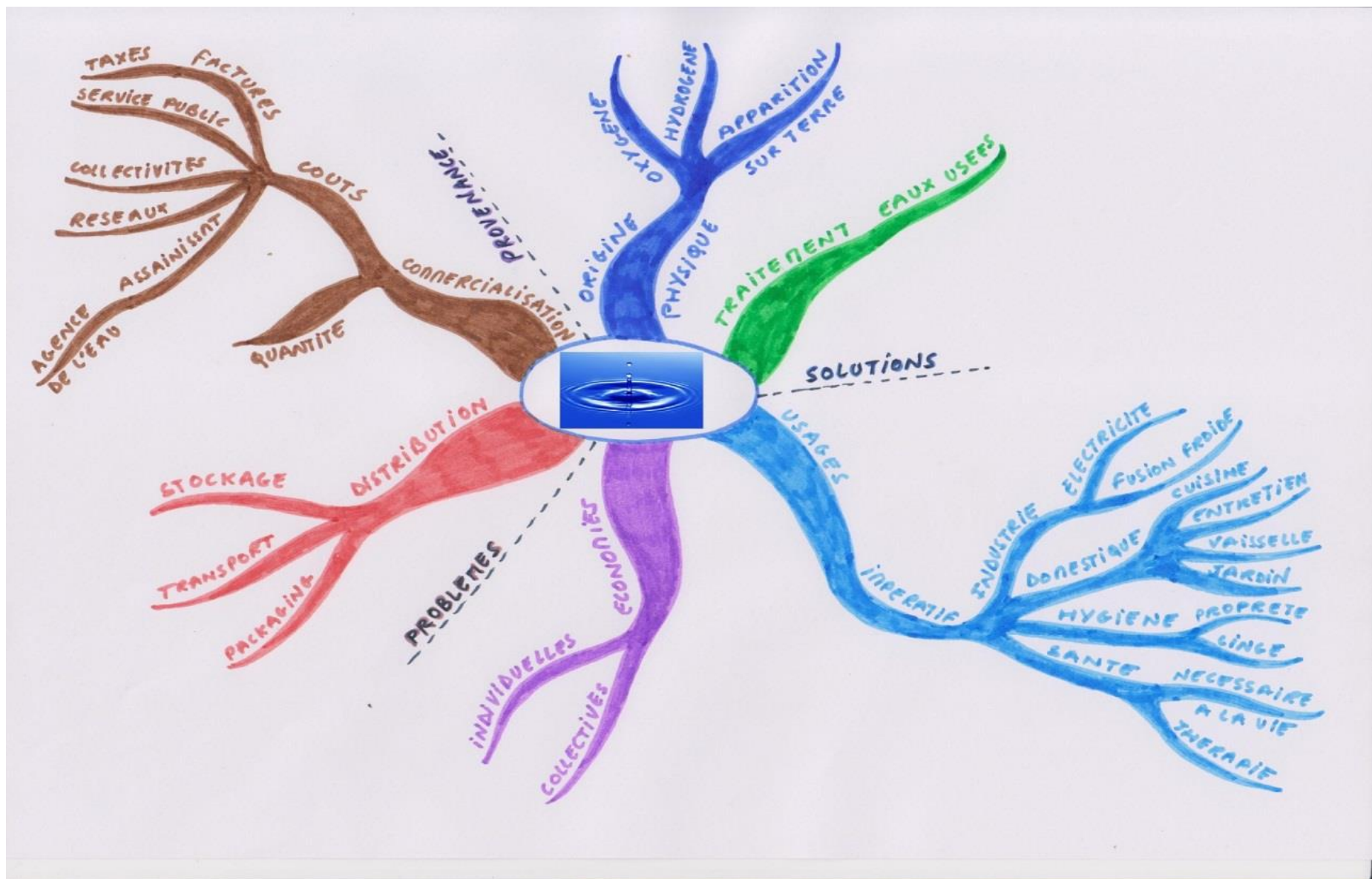
Mind map synthétique Energie (2)



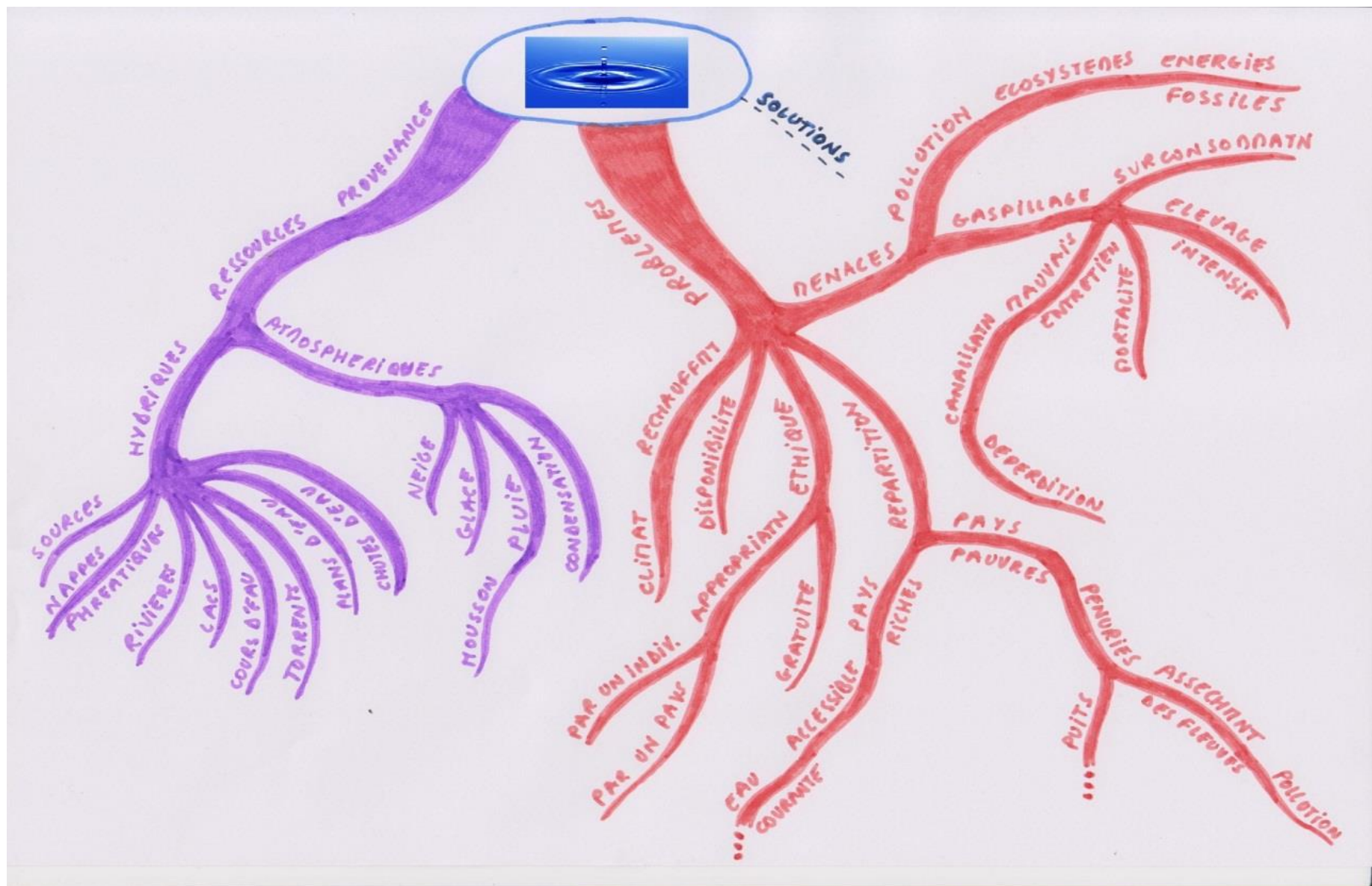
Mind map synthétique Eco-conception



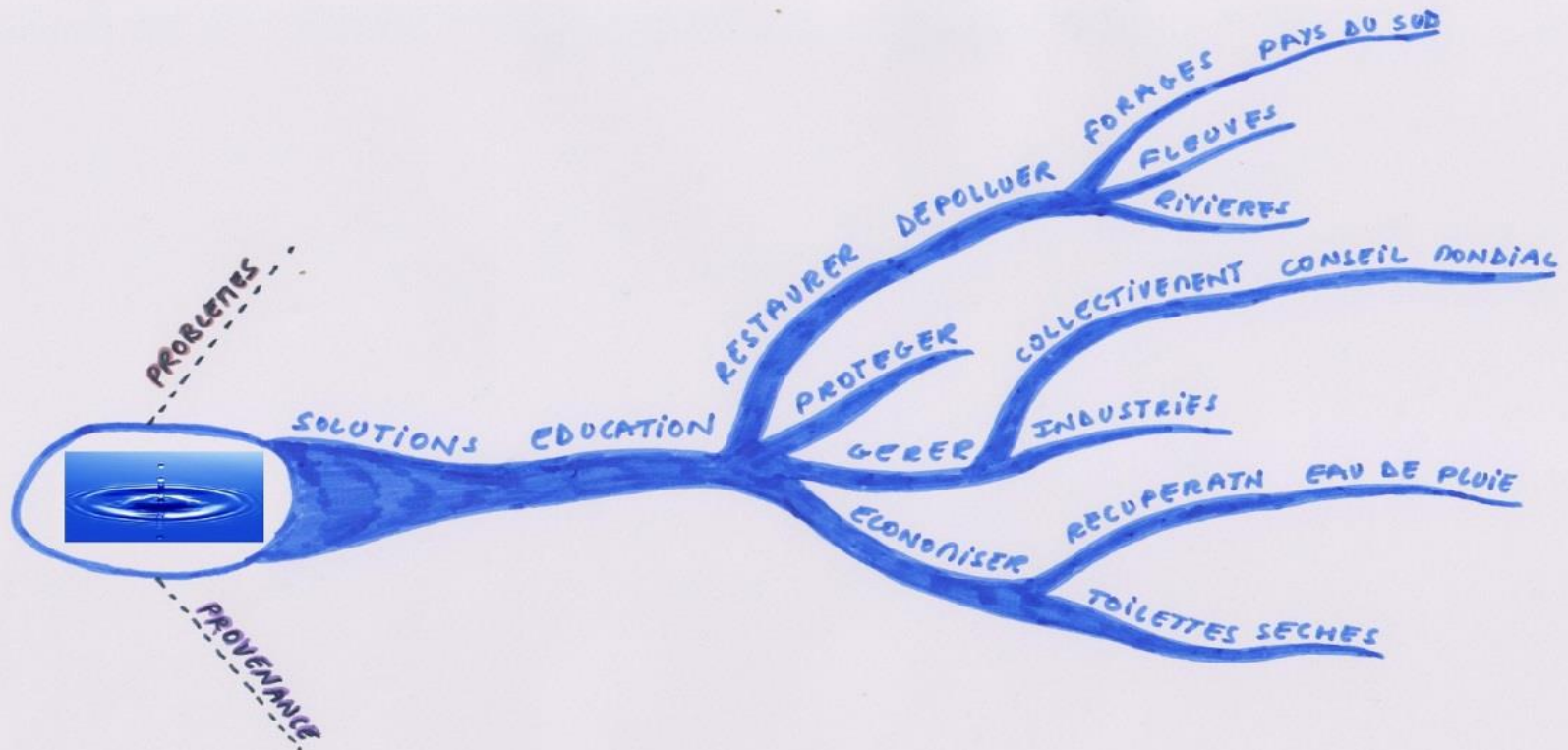
Mind map synthétique Eau (1)



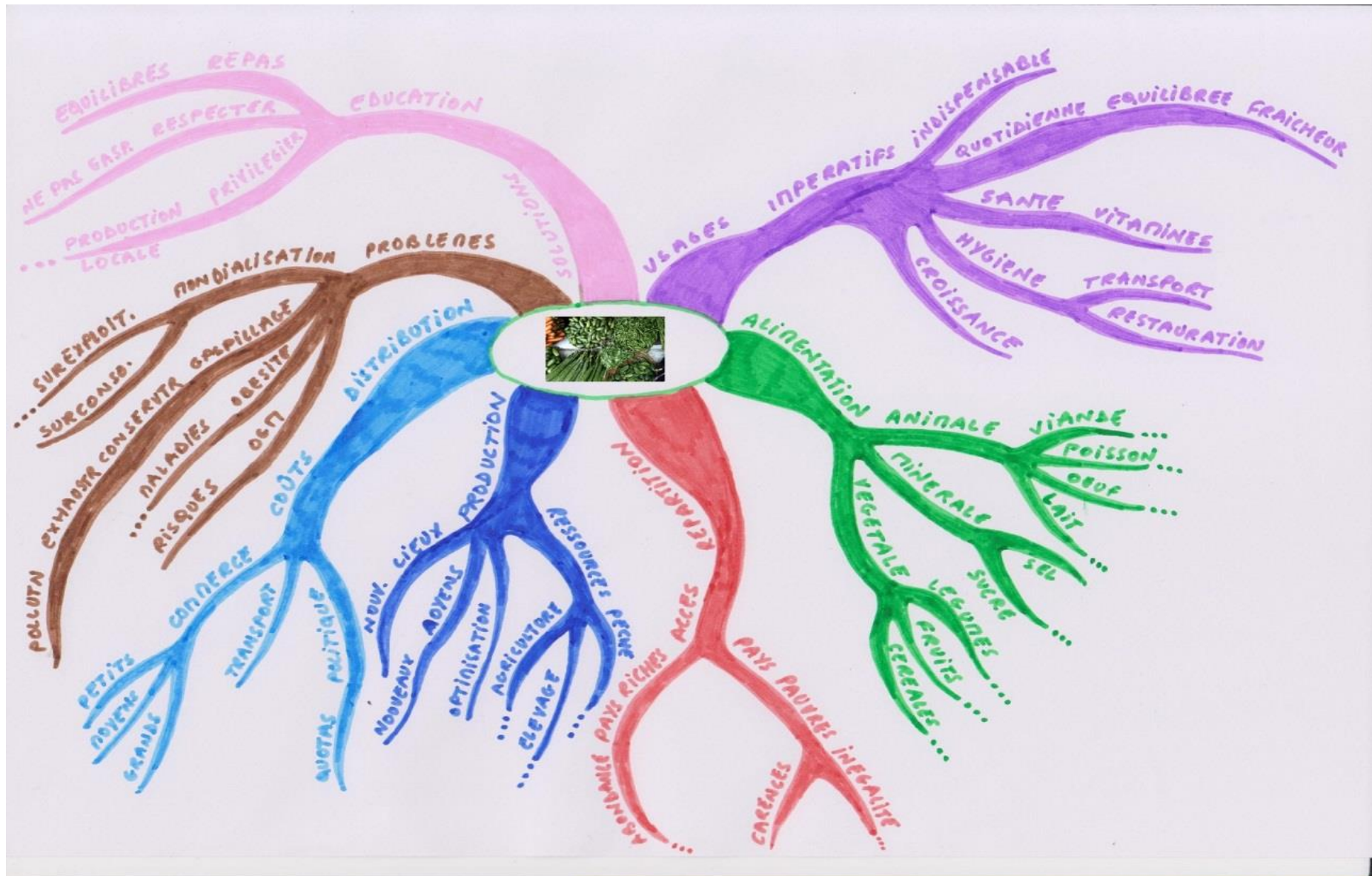
Mind map synthétique Eau (2)



Mind map synthétique Eau (3)



Mind map synthétique Nourriture



Conclusions et suggestions

- Au vu des mind maps synthétiques, il est possible de mettre en évidence les thèmes sur lesquels la pensée des lycéens est la plus riche et ceux qui demandent à être approfondis
- Par exemple, sur l'Énergie, il apparaît clairement que les thèmes *Énergie du corps humain*, *Stockage de l'Énergie*, *Distribution de l'Énergie*, *Origine de l'Énergie* constituent des pistes prometteuses de développement

Conclusions et suggestions

- Sur l'Eco-Conception, l'ensemble des thèmes, à l'exclusion de celui des métiers du bâtiment, demandent à être approfondis
- Sur la Nourriture et l'Eau, le thème *Solutions* pourrait être développé
- Sur ce thème, les notions de **court terme**, **moyen terme**, **long terme** pourraient être introduites afin de structurer davantage la pensée des lycéens

Conclusions et suggestions

- Il est également intéressant d'observer le positionnement du thème secondaire *Coûts* (Prix) dans les mind maps synthétiques
- Pour l'Energie, il apparaît dans la branche *Société*
- Pour l'Eau, il apparaît dans la branche *Commercialisation*
- Pour la Nourriture, dans la branche *Distribution*

Conclusions et suggestions

- Il n'apparaît pas dans la mind map synthétique Eco-Conception
- Cet aspect de l'Eco-conception pourrait être développé
- En fait, les aspects *financiers* du développement durable pourraient être développés davantage pour l'ensemble des thèmes, peut-être via la notion d'analyse coût/avantage