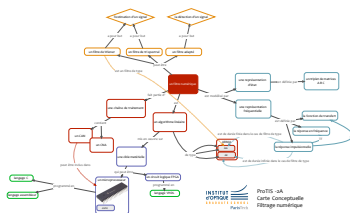


ProTIS

PROcédés de Traitement de l'Information et du Signal

Fabienne BERNARD - Julien VILLEMEJANE



Janvier-février 2017

Cartes conceptuelles & MindMaps ?

Des outils pour apprendre / pour réfléchir / pour créer.
Une alternative au texte rédigé.

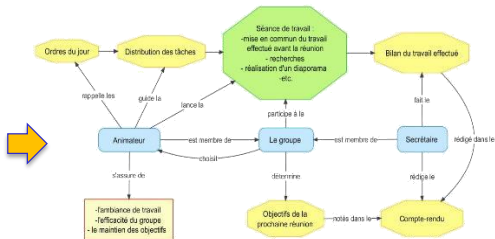
Nihil est enim virtute amabilis, nihil quod magis adiciat ad diligendum, quippe cum propter virtutem et probitatem etiam eos, quos numquam vidimus, quodam modo diligamus. Quis est qui C. Fabrici, M'. Curi non cum caritate aliqua benevola memoriam usurpet, quos numquam vident? quis autem est, qui Tarquinius Superbum, qui Sp. Cassium, Sp. Maellum non odent? Cum duobus ducibus de imperio in Italia est decertatum, Pyrrho et Hannibale; ab altero propter probitatem eius non nimis alienos animos habemus, alterum propter crudelitatem semper haec civitas odent.

Huic Arabia est conserta, ex alio latere Nabataeis contigua; opima varietate commerciorum castrisque oppleta validis et castellis, quae ad repellendos gentium vicinarum excursus sollicitudo pervigil veterum per opportunos saltus erexit et cautos. haec quoque civitates habet inter oppida quaedam ingentes Bostram et Gerasam atque Philadelphiam murorum firmitate cautissimas. hanc provinciae inposito nomine rectoreque adtributo obtemperare legibus nostris Traianus compulsi imperator incolarum tumore saepe confusio cum glorioso Marte Mediam urgeret et Parthos.

Nihil morati post haec militares avidi saepe turbarum adorti sunt Montium primum, qui divertebat in proximo, levi corpore senem atque morbosum, et hirsutis resticulis cruribus eius innox divanctatum sine spiramento ullo ad usque praetorium traxere praefecti.

At nunc si ad aliquem bene nummatum tumentemque ideo honestus advena salutarem introieris, primitus tamquam exoptatus suscipieris et interrogatus multa coactusque mentiri, miraberis numquam antea visus summam virum tenuem te sic enixus observantem, ut paeniteat ob haec bona tanquam praecipua non vidisse ante decennium Romam.

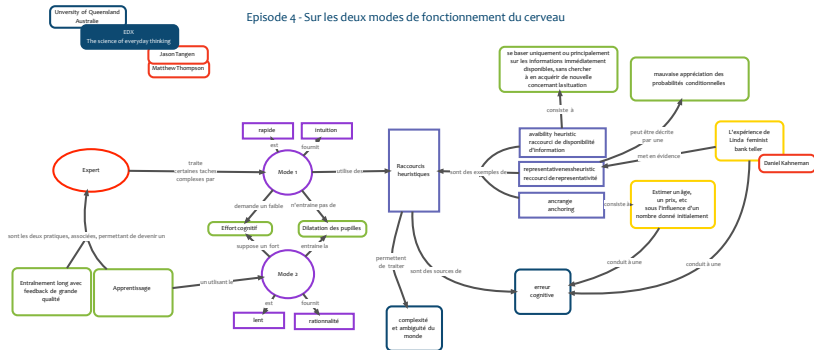
source : Rémi Bachelet



Cartes conceptuelles & MindMaps

Principe

Concepts (boîtes) reliés par des **Liens** (Flèches)
+ **Ressources** éventuelles (Images et hyperliens)

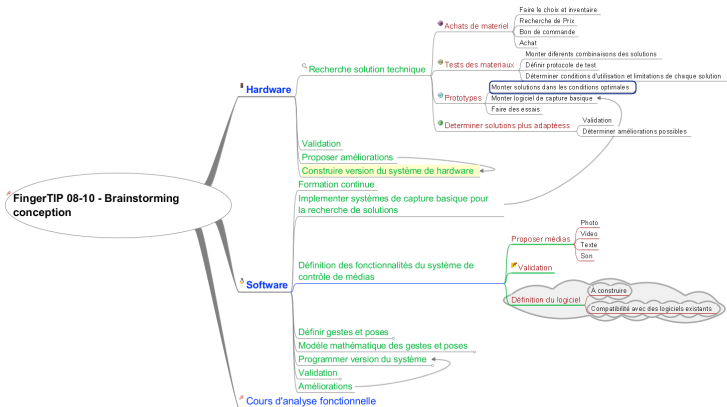


Carte conceptuelle

Cartes conceptuelles & MindMaps

Principe

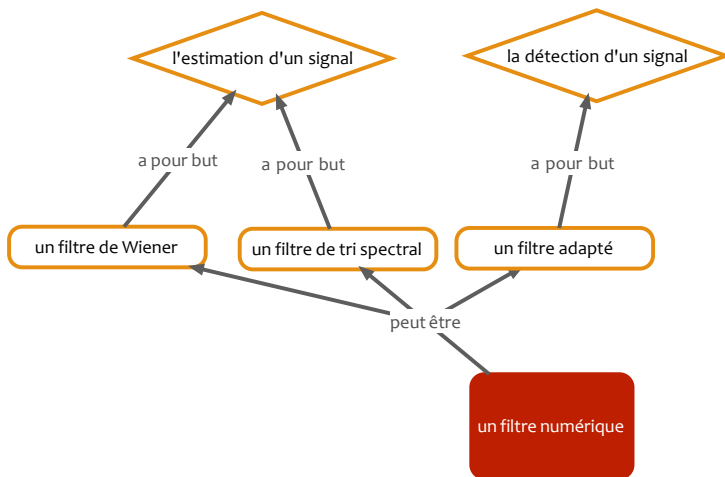
Concepts (boîtes) reliés par des **Liens** (Flèches)
+ **Ressources** éventuelles (Images et hyperliens)



MindMap (arbre, liens sans légendes)

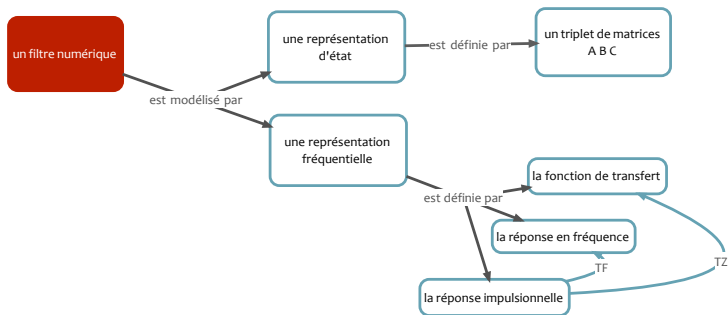
Cartes conceptuelles

Exemple d'une carte organisant les notions vues en cours de filtrage numérique



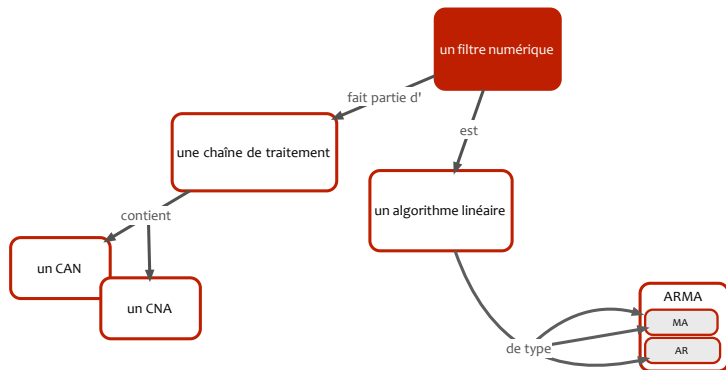
Cartes conceptuelles

Exemple d'une carte organisant les notions vues en cours de filtrage numérique



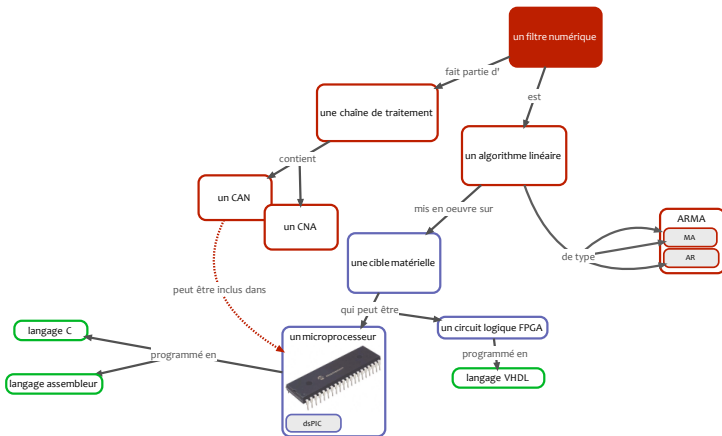
Cartes conceptuelles

Exemple d'une carte organisant les notions vues en cours de filtrage numérique



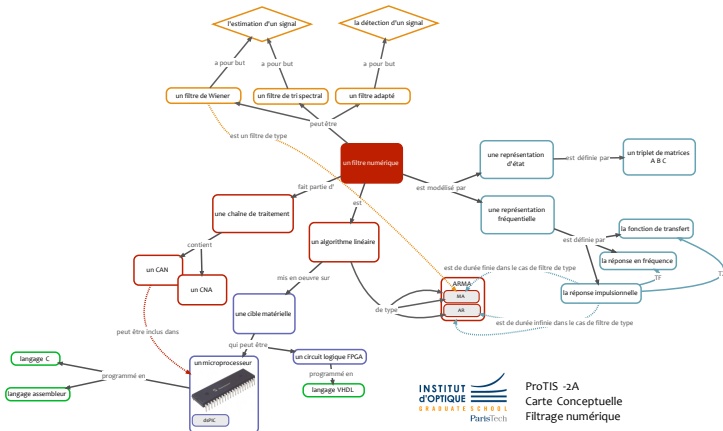
Cartes conceptuelles

Exemple d'une carte organisant les notions vues en cours de filtrage numérique



Cartes conceptuelles

Exemple d'une carte organisant les notions vues en cours de filtrage numérique



Cartes conceptuelles TP ProTIS

Travail demandé

Construire une carte conceptuelle (MindMap tolérée) présentant ce que vous avez appris au cours des 4 TPs, organisé pour répondre à :

Problématique (commune à la synthèse et à la carte) :

Comment un microcontrôleur interagit-il avec l'extérieur ? Quels sont les fonctions et matériels utilisés ?

- Concepts
- Liens
- Structure
- Ressources (oscillogrammes / circuits / Lien vers vidéo)

Cartes conceptuelles TP ProTIS

Des conseils et des logiciels

- Lire le cours en ligne de Rémi Bachelet, enseignant à l'école centrale de Lille,
http://rb.ec-lille.fr/l/CarteConceptuelle/cours-cartes_conceptuelles.pdf
- Utiliser l'un des logiciels libres proposés (VUE est un bon choix mais vous pouvez préférer un autre logiciel)

Pour la carte :

- 15 concepts (boîtes) environ, de couleur ou de forme différente selon la nature du concept.
- Liens (légendés par des verbes) présents en nombre suffisant.
- Quelques ressources (images, liens vers vidéos, etc.).

Cartes conceptuelles TP ProTIS

Évaluation en 4 parties de C à A.

- **Pertinence des concepts.** Les boîtes-concepts ont :
 - A toutes un intitulé cohérent avec la problématique et en nombre raisonnable,
 - B un intitulé pas toujours très clair ou pas toujours en rapport avec la problématique,
 - C des intitulés obscurs ou bien sont trop nombreuses.
- **Justesse des liens.** Les flèches reliant les boîtes sont :
 - A toutes légendées avec un verbe donnant du sens, et le lien est correct,
 - B parfois pas légendées ou parfois avec des erreurs,
 - C globalement pas légendées ou légendées incorrectement.

Cartes conceptuelles TP ProTIS

Évaluation en 4 parties de C à A.

- **Structure**

- A Utilisation de codes de couleur et de forme clairs et utiles, lecture facile de la carte. Répond à la problématique.

- B manque de clarté, est un peu trop uniforme ou au contraire un peu trop désordonnée,

- C ne permet pas la lecture aisée des concepts et des liens.

- **Ressources et illustrations**

- A Carte illustrée par quelques photos (circuits, oscillogrammes, ...) ou liens (vers vidéos ...), utiles à la compréhension (4 ou 5 environ)

- B Peu de ressources d'illustration ou mal adaptées

- C Pas de ressources, ni résultats ni schémas.

Ne pas oublier sur la carte

Un titre (lié au texte de la problématique)

Vos noms et numéros de binômes