

La théorie est présentée dans http://fr.wikipedia.org/wiki/Arbre_de_connaissances

Ma méthode pour construire l'arbre est la suivante :

- création d'un tableau "etud.txt" : chaque colonne correspond à un étudiant, chaque ligne à un brevet qu'il a obtenu. Les brevets obtenus par un étudiants sont rangés dans l'ordre de leur acquisition (en descendant vers le bas)
- utilisation d'un programme "adcn.sce" en langage scilab (scilab est téléchargeable gratuitement), qui évalue les liens de parentés entre brevets, pour l'ensemble de la communauté. Le résultat est écrit dans le fichier "filian.txt". Une ligne " 10 12" indique que le brevet 10 est un ascendant du brevet 12. Un fichier équivalent « djmg4.gv » est aussi écrit, il est lu par l'étape d'après.
- utilisation de python (téléchargeable gratuitement), qui permet de construire l'arbre automatiquement, à partir du fichier « djmg4.gv ». L'image de l'arbre est écrite dans « adc.jpg »

Les exemples de fichier sont accessibles dans les « le dossier des documents disponibles / ressources/ acd »:

- etud.txt
- adcn.sce
- filian.txt
- djmg4.gv
- adc.jpg

C'est gratuit, servez-vous.

Si vous avez un problème d'utilisation merci de contacter jmgenev@univ-lemans.fr

Bonne croissance.