

BM-PAE 1 – 2012-2013
Economie : Marchés et comportements
Séance 2 – Arbre de décision

Lire le **Chapitre 2** du livre de référence, pages 15 à 26 :

Klein G., Bauman Y., Bontemps C. (Trad.) (2012). *L'économie en bande-dessinée*, Eyrolles.

En lien avec la lecture (individuel)

- Notez 3 questions ou remarques en lien avec cette lecture. Nous échangerons ensemble à leur sujet.
- Quels sont pour vous les mots clés de ce chapitre ? Pour quelles raisons ?
- Envoyez-les à votre professeur avant le jeudi 31 janvier à 12h :
 - BM 1-1 : youenn.loheac@france-bs.com
 - BM 1-2 : melody.leplat@france-bs.com

Exercices (individuel ou en groupes)

1. A partir d'un exemple de la vie quotidienne, imaginez un arbre de décision. Expliquez et justifiez cet arbre.
2. A partir d'un exemple de la vie quotidienne, imaginez un raisonnement à la marge. Expliquez et justifiez cet exemple.
3. Le tableau suivant présente des attributs et des issues dans le problème de décision d'un joueur de golf en fonction de la météo. Représentez ce problème sous la forme d'un arbre de décisions, cela facilitera la tâche de ce joueur. Existe-t-il plusieurs arbres de décisions possibles ?

N°	Ciel	Température	Humidité	Vent	Issue
1	Soleil	Chaud	Haute	Non	Ne pas jouer
2	Soleil	Chaud	Haute	Oui	Ne pas jouer
3	Couvert	Chaud	Haute	Non	Jouer
4	Pluie	Bon	Haute	Non	Jouer
5	Pluie	Frais	Normale	Non	Jouer
6	Pluie	Frais	Normale	Oui	Ne pas jouer
7	Couvert	Frais	Normale	Oui	Jouer
8	Soleil	Bon	Haute	Non	Ne pas jouer
9	Soleil	Frais	Normale	Non	Jouer
10	Pluie	Bon	Normale	Non	Jouer
11	Soleil	Bon	Normale	Oui	Jouer
12	Couvert	Bon	Haute	Oui	Jouer
13	Couvert	Chaud	Normale	Non	Jouer
14	Pluie	Bon	Haute	Oui	Ne pas jouer

4. Jean consacre 3 heures de sa soirée et utilise sa voiture pour aller au cinéma avec un ami. Le ticket de cinéma lui coûte 5 euros, le carburant pour le déplacement lui coûte 1 euro, et il a annulé un cours du soir qu'il devait donner et qui lui aurait rapporté 10 euros de l'heure. Il aurait aussi pu utiliser ces 3 heures à travailler pour un professeur à 15 euros de l'heure.
- Représentez l'arbre de décision auquel a fait face Jean.
 - Indiquez le coût ou le bénéfice de chaque issue.
 - Quelle aurait été la meilleure alternative si Jean n'était pas allé au cinéma ?