## TD: Les arbres de décisions

## 1 Exercice 1

On souhaite apprendre quand est ce qu'il est possible de faire un barbecue. Les attributs sont :

— La météo : Nuage ou soleil.

— Tous les amis : présents ou absents.

— Vent : fort ou faible.

— Jour : week-end ou semaine.

A partir des données suivantes, construire l'arbre de décisions à l'aide de l'algorithme vu en cours.

Météo	Amis	Vent	Jour	Décision
soleil	présents	faible	week-end	oui
soleil	absents	fort	semaine	non
soleil	présents	fort	semaine	non
soleil	absents	faible	semaine	oui
nuages	absents	faible	week-end	non
nuages	présents	fort	week-end	non
nuages	absents	fort	semaine	non
nuages	présents	faible	week-end	oui
soleil	absents	faible	week-end	non

## 2 Exercice 2

A l'aide de l'algorithme vu en cours, élaguer votre arbre en utlisant les données suivantes.

Météo	Amis	Vent	Jour	Décision
soleil	présents	fort	week-end	non
nuages	absents	faible	semaine	non
soleil	absents	faible	week-end	oui
soleil	absents	faible	semaine	non
nuages	présents	faible	semaine	oui