

TD3 Algorithme Naïve Bayes

Questions :

- **Avez-vous refait tous les calculs du cours ? si oui continuez.**
- Pourquoi l'algorithme porte ce nom ?
- Pourquoi l'estimateur de Laplace a été utilisé ?
- Pourquoi les exemples traités au cours avaient des réponses très proches ?

Exercice 1 : Pour le tableau weather « symbolique » sans attributs numériques, trouver la classe des instances :

- Overcast hot high true
- sunny ? high true (? voulant dire que la valeur de l'attribut humidity est manquante)
- rainy mild normal false (avec et sans l'estimateur de Laplace)

Exercice 2 : Cette fois pour le tableau weather « numérique » celui avec des attributs numériques, trouver la classe des instances :

- rainy 80 89 true
- overcast ? 85 false
- rainy 86 ? false

Exercice 3 : En utilisant l'algorithme Naïve bayes, trouver la classe de l'instance : V ? 68 N

Endroit	Type	Revenu	Connu	Classe
B	U	75	N	N
B	U	85	O	N
R	U	?	N	O
V	J	95	N	O
V	J	25	N	O
V	J	35	O	N
R	J	30	O	O
B	?	80	N	N
B	J	30	N	O
V	R	40	N	O
B	R	45	O	O
R	R	90	O	O
R	U	45	N	O
V	R	100	O	N