

Compte-rendu du TP n°3

Ce compte-rendu ne répond qu'à une partie de l'ensemble des questions du sujet, du fait que les algorithmes FP-Growth, PredictiveApriori et Tertius ne sont pas disponibles.

Algorithme HotSpot

7) Liste des règles décrites par l'arbre généré lors de l'exécution de l'algorithme :

Règle	Confiance	Support
play = yes	64.29 %	9/14
play = yes => humidity ≤ 80	85.71 %	6/7
play = yes && humidity ≤ 80 ≥ temperature > 65	100 %	5/5
play = yes => windy = FALSE	75 %	6/8
play = yes && windy = FALSE => temperature ≤ 83	85.71 %	6/7
play = yes && windy = FALSE && temperature ≤ 83 => humidity ≤ 86	100 %	5/5
play = yes && windy = FALSE => humidity ≤ 86	83.33 %	5/6

8) L'unique règle décrite par l'algorithme est play=no avec une confiance de 35.71 %, et un support de 5/14.

Associations données bancaires

9) L'algorithme ne peut être lancé du fait que certains attributs sont désignés par des valeurs numériques.

11) Meilleures règles produites par Apriori

Règle	Confiance
age = YOUNG => income = LOW	72 %
mortgage=NO && pep=YES => current_act = YES	67 %
married=YES && mortgage=NO ==> pep=NO	65 %
save_act=YES && mortgage=NO => current_act=YES	65 %
age=OLD => save_act=YES	64 %
married=YES && mortgage=NO => current_act=YES	64 %
mortgage=NO => current_act=YES	64 %
age=YOUNG => pep=NO	63 %
children=NONE => pep=NO	63 %
married=YES save_act=YES => pep=NO	63 %