

Bab-Ezzouar le 20 Novembre 2016

## **Techniques de Datamining**

Le but de la deuxième partie du projet du cours de datamining est de mettre en application certaines techniques de datamining vues en cours. A cet effet, les deux data sets BL.dat.txt et Heart\_stat.dat étudiés dans la première partie du projet, serviront à l'implémentation de ces techniques. Le travail demandé est jalonné comme suit :

- 1- Développer l'algorithme A-priori sur le data set BL.dat.txt prétraité :
  - a. Décrire les structures de données utilisées ainsi que chacune des entités de votre programme.
  - b. Intégrer le programme dans l'IHM développée dans la première partie du projet.
  - c. Illustrer à travers l'IHM :
    - i. l'extraction de motifs fréquents et des règles d'association
    - ii. Le temps d'exécution de votre programme.
  
- 2- Développer des programmes de classification non supervisée sur le data set Heart\_Stat.txt :
  - a. k-means
  - b. k-medoids
  - c. CLARANS
  - d. Intégrer ces programmes dans l'IHM développée dans la première partie du projet.
  - e. Illustrer à travers l'IHM, une étude comparative des trois méthodes sur la base de :
    - i. La qualité de la solution
    - ii. Le temps d'exécution
  
- 3- Remettre un rapport du travail effectué le 4 Décembre 2016.