

Titre : Les logiciels gratuits de DATA MINING pour l'enseignement

Auteur : Ricco RAKOTOMALALA (Laboratoire ERIC)

Résumé. Il y a pléthore de logiciels plus ou moins gratuits de Data Mining disponibles sur le web, de qualité assez inégale. On peut légitimement se poser la question de l'opportunité de leur utilisation dans l'enseignement supérieur. Quels sont leurs avantages et leurs inconvénients pour les cours et travaux dirigés ? Pénalise-t-on les étudiants qui, par la suite, iront dans le monde professionnel et seront confrontés à des logiciels commerciaux qu'ils n'auront jamais vus à l'université ? Pour répondre à ces interrogations, nous essayons de définir un cahier des charges des logiciels à utiliser pour l'enseignement de la fouille de données, nous en dégageons alors une série de critères que nous mettrons à contribution pour évaluer 5 logiciels totalement gratuits référencés sur le portail KDNUGGETS (ALPHA MINER, YALE, WEKA, ORANGE, TANAGRA). Nous nous pencherons plus particulièrement sur les 3 derniers et, pour donner un tour concret à l'exposé, nous accorderons une large place à l'étude de leurs fonctionnalités respectives à partir d'études de cas sur des fichiers de données.