

Conclusion Générale :

Le traitement des données informatiques à connue plusieurs limites au niveau logiciel. L'étendue infinie de la volumétrie des données BigData échangées sur Internet, faire mener les communautés informatiques de toujours su trouver une solution aux traitements des gros volumes de données informatiques avec les outils de l'univers Hadoop.

Dans ce cadre, s'installe notre projet qui porte sur la réalisation d'une plateforme web à base de Big data pour aider à l'apprentissage et à la maintenance informatique. Ce dernier à pour but de faciliter l'analyse, l'administration, l'optimisation, la surveillance et la gestion des données en utilisant des outils performants.

Nous pouvons dire que Hadoop fournit une solution OpenSource pour une gestion de données puissante tout en permettant une scalabilité via l'ajout de librairies.

Le travail réalisé représente une ébauche vers des systèmes plus compliqués avec plus de fonctionnalités. Et pour cela, les perspectives suivantes peuvent être proposées pour l'amélioration de cette étude :

- La mise-à-niveau de la base de prédicats en y incluant des capacités d'apprentissage automatique (machine learning).
- Joindre à cette application un système d'analyse permettant de focaliser les difficultés des apprenants.