Knn : Comparé avec la méthodes mot-clé, Knn on a besoin d'utiliser notre base de tweets. Dans notre base de tweets, nous avons annoté tous les tweets à la main. Quand on prend un nouveau tweet, on calcule ses distances avec tous les tweets dans notre base, et puis choix cinq tweets les plus proches. Si dans les voisins plupart sont neutres, ce nouveau tweet est neutre, pour la positive et négative est pareil.

Baye : Pour la méthode Bayes, on doit calculer la probabilité de chaque tweet qui est dans différents classes. On divise notre base de tweets en trois partie (neutre, négative, positive) dans un premier temps, dans un second temps pour chaque mot dans le nouveau tweet on cherche combien de tweets qui contiennent ce mot et calcule sa probabilité. Puis on multiple les probabilités de tous les mots par la proportionnalité́ de tweets de classe de la base de tweets.

Analyse expérimentale :

Pour comparer les taux d'erreurs de trois algorithmes, on réutilise notre base de tweets. Pour mot-clé, c'est simple, on juste utilise cette méthode annoter automatiquement notre base de tweets et les comparer avec les résultats donnés à la main. Et pour le Knn et Bayes, on doit diviser notre base de tweets à 10 parties, et utilise les 9 partie pour annoter la partie reste.

Et la façon j'ai dit tout de suite c'est la bayes de la présence en uni gramme. On peut aussi mettre le résultat de présence de chaque mot à la puissance la nombre d'occurrence de chaque mot dans le nouveau tweet. Et peut-être la combinassions de mots ont l'importance. On utilise aussi la façon de bi-gramme et compare les mots par la groupe de deux. Par exemple : j'aime la pomme. On les divise à "j'aime la" et "la pomme". Finalement, on utilise l'uni-gramme et bi-gramme en même temps pour obtenir le résultat le plus précise.

Conclusion :

Ce semestre, on a appris comment utiliser l'api twitter pour obtenir les tweets récents et swing pour designer l'interface de notre application. Nous nous sommes intéressé à ce projet parce que ça nous a permis d'apprendre trois algorithmes et connaître l'avis générales des gens sur certain sujet. C'est la première fois que nous faisons une application du début jusqu'à la fin. Ca nous a aidé à améliorer notre technique de développement. Pendant ce projet, nous avons rencontré beaucoup de problèmes, c'est aussi important pour nous d'apprendre à trouver et résoudre les problèmes.