

TP3 : Clustering

Lors de ce TP, vous allez découvrir les algorithmes du clustering. Par ailleurs vous devrez réemployer les méthodes de prétraitement abordées dans les Tps précédents.

1. Chargement des données

Vous trouverez les données à utiliser à l'adresse suivante : [Data clustering](#). Vous allez travailler sur les pokémons. Le dataset n'a pas de classe précise. A vous de tester les algorithmes et d'interpréter les résultats !!

2. Pré-traitement

Vous réaliserez les prétraitements nécessaires, si besoin est, pour traiter les données manquantes, les colonnes inutiles, etc.

3. Algorithmes

Vous choisirez 3 algorithmes que vous mettrez en place sur les données. Par ailleurs vous étudierez l'impact de la normalisation sur le clustering.

4. Conclusion

Vous produirez un rapport d'analyse à déposer sur l'ENT à la fin de la séance.

- Vous expliquerez les prétraitements mis en place et **pourquoi**.
- Que pensez-vous de la normalisation pour ces données ?
- Vous justifierez du choix du meilleur algorithme à utiliser sur les données fournies.
- Vous fournirez les premières lignes du jeu de données final afin de vérifier les opérations effectuées.

Bon courage !