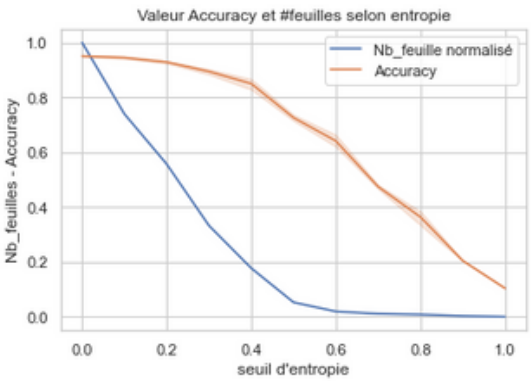
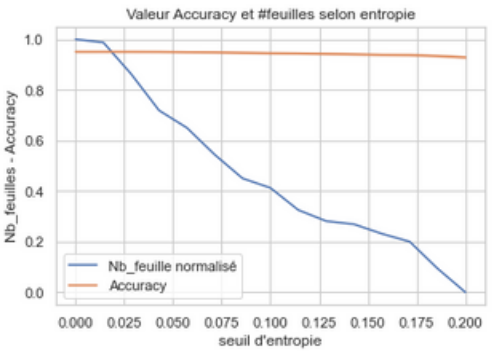


SUPERVISE

Arbre de decision

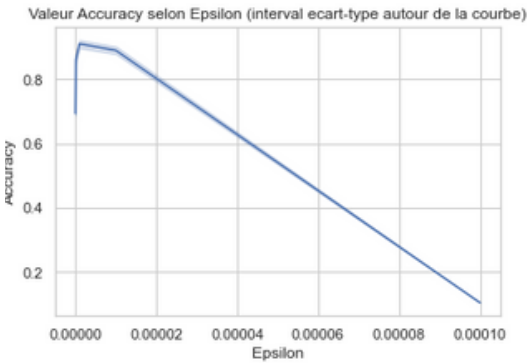


- Intervalle [0 , 0.2]**
- accuracy élevé et stable
 - nb feuille diminue jusqu'a 42 %



- zoom Intervalle [0 , 0.2]**
- max (accuracy / nbfeuilles) => entropie de 0,2 pour une meilleur complexité temporelle

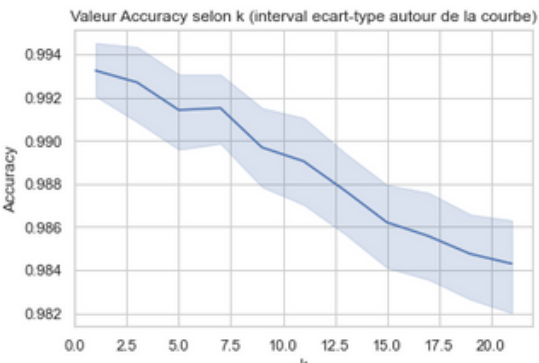
Perceptron



	Epsilon	Accuracy
10	1.000000e-06	0.929841
11	1.000000e-06	0.921640
12	1.000000e-06	0.909795
13	1.000000e-06	0.902506
14	1.000000e-06	0.888383

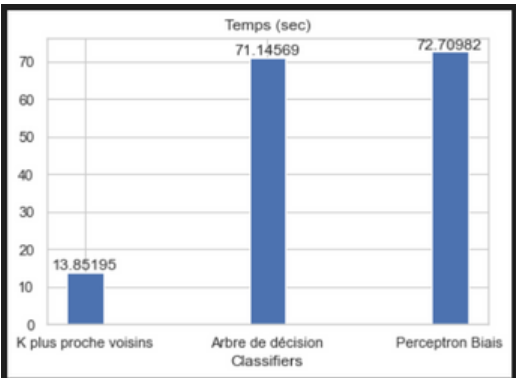
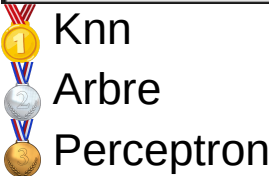
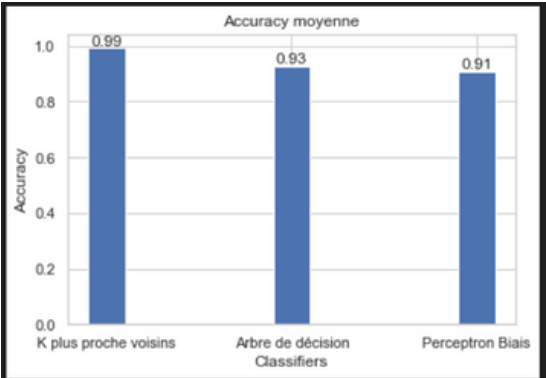
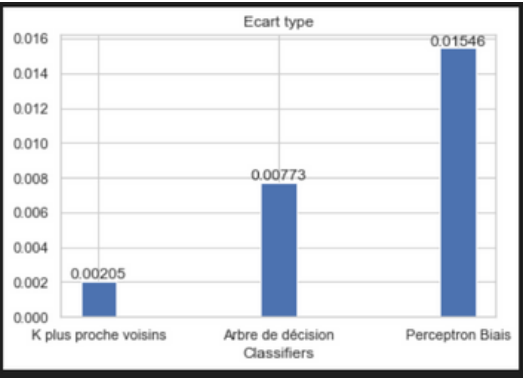
Meilleur epsilon : 1e-06

K plus proches voisins



La valeur de k pour laquelle l'accuracy est la plus grande est 1

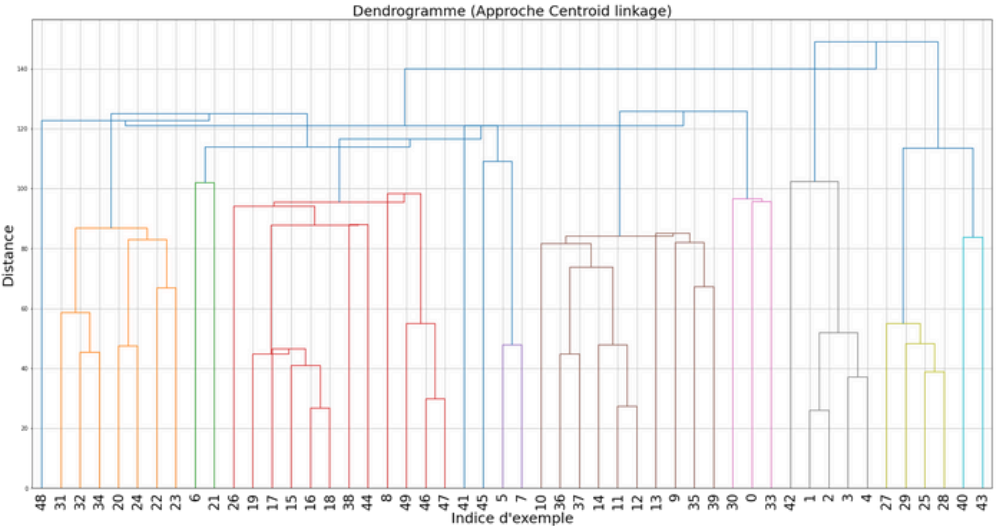
Meilleur classifieur avec les meilleurs parametres



NON-SUPERVISE

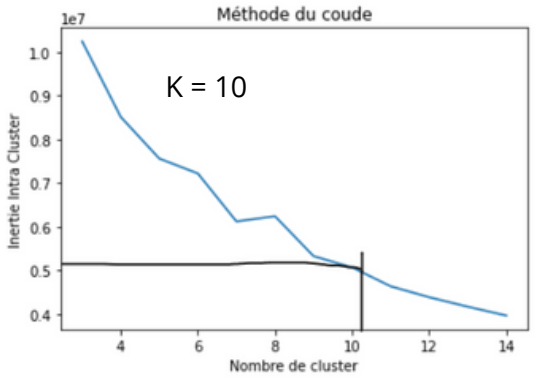
Échantillonnage de chaque class selon le pourcentage d'éléments souhaité

CHA



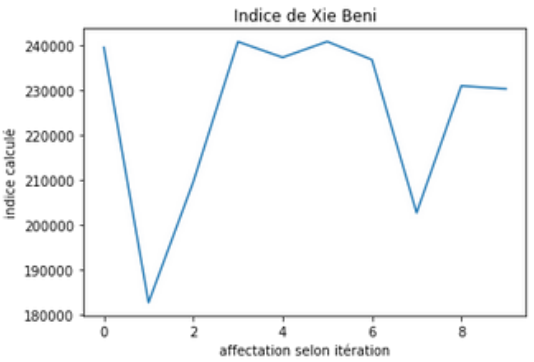
En ayant une distance max d'environ 116 pour chaque description du même cluster, on obtient 10 clusters.

K means



Diminution significative de l'inertie intra-cluster jusqu'à environ 10 clusters. Au-delà de ce point, la réduction de l'inertie devient beaucoup moins prononcée.

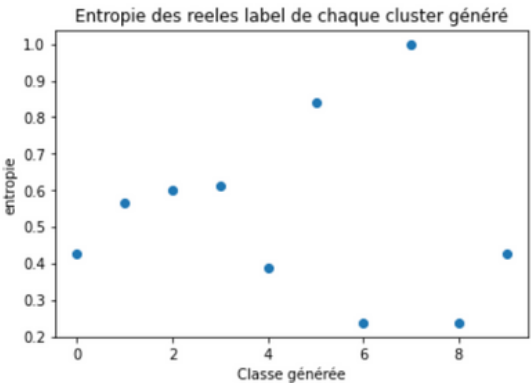
Xie Beni



Après avoir lancé plusieurs fois Kmeans avec k = 10. Nous avons choisi l'affectation minimisant l'indice calculé.

Répartition des vrai labels selon nos clusters

{3: [0, 8, 0, 102, 0, 23, 0, 0, 1, 17],
9: [0, 3, 0, 0, 2, 7, 0, 0, 2, 65],
1: [0, 67, 3, 2, 0, 0, 0, 14, 1, 11],
7: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 9, 9, 0],
4: [0, 0, 0, 0, 109, 0, 0, 0, 0, 9],
6: [2, 1, 0, 0, 3, 3, 105, 0, 0, 0],
5: [0, 0, 0, 0, 0, 71, 0, 0, 26, 0],
8: [110, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 17, 2],
0: [2, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 48, 0],
2: [0, 35, 111, 1, 0, 0, 0, 91, 1, 1]}



- classe ayant le moins de désordre : 6 et 8
- classe ayant le plus de désordre : 7