|  |  |
| --- | --- |
|  | Sullivan Honnet  Jules Vittone |

|  |
| --- |
| Machine learning  2ème Année Polytech Paris-Sud – Cycle Ingénieur  18 mars 2019 |

|  |
| --- |
| Projet de Machine learning |

|  |
| --- |
| Polytech Paris-Sud  Maison de l’ingénieur 620 Centre scientifique d’Orsay 91405 Orsay France |

Taux d'erreur du plus proche :

32.42

Temps d'exécution

0.311929941177

("Taux d'erreur du PCA de ", 95.0, '% : ')

32.44

Temps d'exécution

1.85222220421

("Taux d'erreur du PCA de ", 75.0, '% : ')

33.76

Temps d'exécution

1.72505497932

("Taux d'erreur du PCA de ", 50.0, '% : ')

49.02

Temps d'exécution

1.71228504181

("Taux d'erreur du PCA de ", 25.0, '% : ')

72.56

Temps d'exécution

1.69915890694

("Taux d'erreur du PCA de ", 5.0, '% : ')

72.56

Temps d'exécution

1.70469498634

Taux d'erreur du SVM :

89.76

Temps d'exécution

244.987223148

Taux d'erreur du plus proche voisin :

18.34

Temps d'exécution

64.2929568291

("Taux d'erreur des ", 1, ' plus proches voisins : ')

18.34

Temps d'exécution

64.176047802

("Taux d'erreur des ", 3, ' plus proches voisins : ')

17.38

Temps d'exécution

66.7667770386

("Taux d'erreur des ", 5, ' plus proches voisins : ')

17.02

Temps d'exécution

72.1514778137

("Taux d'erreur des ", 10, ' plus proches voisins : ')

16.98

Temps d'exécution

95.6245448589

("Taux d'erreur des ", 20, ' plus proches voisins : ')

18.48

Temps d'exécution

90.3468580246

("Taux d'erreur des ", 100, ' plus proches voisins : ')

22.04

Temps d'exécution

81.2785902023

("Taux d'erreur des ", 1000, ' plus proches voisins : ')

31.22

Temps d'exécution

83.855672121