

# TP – Clustering et classification

*le 5 octobre 2016*

- En utilisant R appliquez les fonctions de clustering (classification non-supervisée) sur les données `mammal.dentition` qui existent dans la base R dans la librairie `cluster.datasets`. Il faut, naturellement, ignorer la première colonne.  
Représentez (listez) les résultats de chaque méthode de clustering.

Interprétez les résultats obtenus.

- Classifiez manuellement les animaux, puis utilisez maintenant la fonction de classification par la méthode K-NN. Dressez la matrice de confusion.
- (optionnel) Programmez dans le langage de votre choix la méthode de K-moyennes.

*Compte-rendu sous la forme d'un unique fichier (code R ou archive .zip ou .rar) à rendre sur Campus.*