

Controle Continu 2 - Analyse de Données Biologiques

Nous avons comparé les moyennes des différents descripteurs entre les poches druggables et non-druggables, en effectuant un test de comparaison de deux moyennes de Student (t.test en R).

Hypothèse H0 : Moyenne poches druggables = Moyenne poches non-druggables

Hypothèse H1 : Moyenne poches druggables != Moyenne poches non-druggables

Pour 11 descripteurs, on peut conclure à un rejet de H0 avec une p-value inférieure à 0.001.

Ces descripteurs sont :

- Fréquence en Phénylalanine dans la poche
- Fréquence en Isoleucine dans la poche
- Fréquence en Leucine dans la poche
- Fréquence en Arginine dans la poche
- Fréquence en Valine dans la poche
- Proportion de sphères alpha apolaires
- Proportion d'acides aminés polaires
- Proportion d'acides aminés chargés
- Proportion d'acides aminés positif
- Proportion d'acides aminés aliphatiques
- Proportion d'acides aminés hydrophobes

Ces descripteurs pourront nous permettre, à l'avenir, de prédire si une poche est druggable ou non-druggable connaissant uniquement sa séquence en acides aminés.