

### Exercice 1 - Lecture d'article

L'article de Wang et al. (2025) [[Wang et al., 2025](#)] est disponible sur XXX.

1. A quelle question les auteurs cherchent-ils à répondre ?
2. Avec quelle cohorte travaillent-ils ?
3. Quelles analyses statistiques ont été menées ?
4. Analyser les résultats obtenus avec le modèle de régression linéaire multiple.

### Exercice 2 - Régression linéaire multiple

**Demander son poly à Valérie**

On s'intéresse aux données de l'article [[Martin et al., 2025](#)]. Dans ce papier, les auteurs s'intéressent aux maladies métaboliques (en particulier hépatiques) liées à une alimentation trop riche. L'étude porte sur des souris.

1. Appliquer un modèle de régression linéaire multiple pour prédire la variable synthétique "steatose" à partir des données mesurées sur le sérum sanguin.
2. Identifier les éventuels points leviers.

## Références

- [Martin et al., 2025] Martin, D., Monbet, V., Leroyer, P., Oliviero, N., Turlin, B., Salim, Z., Fautrel, A., Ropert, M., Sire, O., and Loréal, O. (2025). Sequential integration of multi-modal data from serum improves the predictive performance of hepatic lipid accumulation in mice.
- [Wang et al., 2025] Wang, L., Wang, Y., Yang, C., Jiang, J., Wang, H., and Wu, M. (2025). Multiple linear regression model was constructed based on the influencing factors of vancomycin trough concentration. *Dose-Response*, 23(2) :15593258251313646.