

Science des données II



Régression non linéaire

Guyliann Engels & Philippe Grosjean

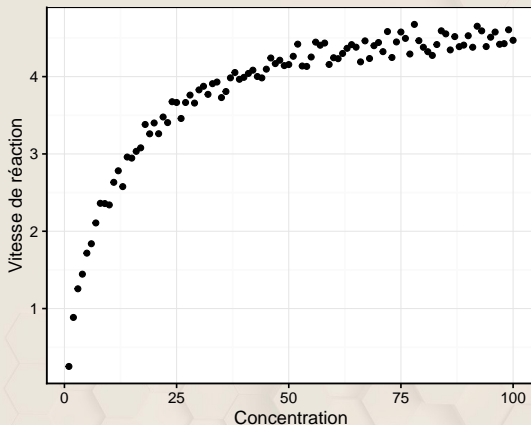
Université de Mons, Belgique
Laboratoire d'Écologie numérique des Milieux aquatiques



<http://biodatascience-course.sciviews.org>
sdd@sciviews.org

Vitesse de Réaction

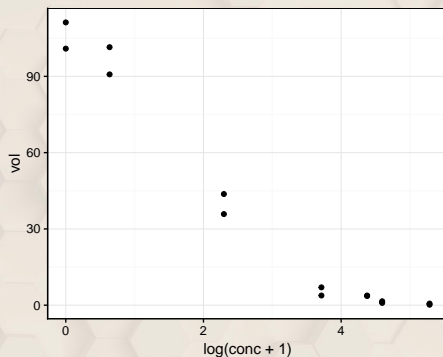
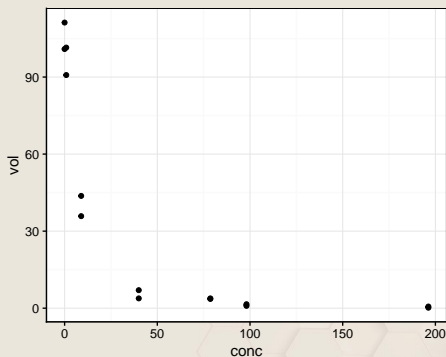
Les chercheurs souhaitent votre expertise pour modéliser la vitesse de transformation du substrat par un enzyme en fonction de la concentration du substrat.



Le jeu de données se nomme : `speed_reaction.rds`

Herbicides

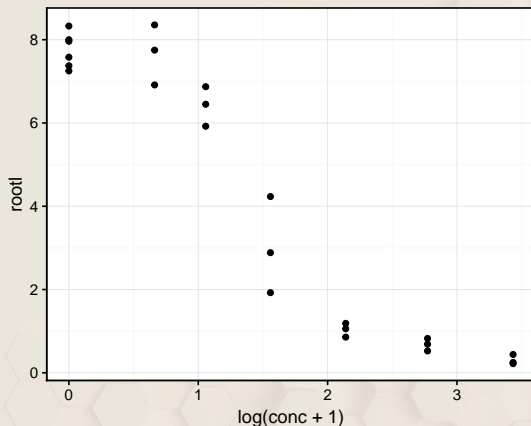
Les scientifiques s'intéressent au volume d'algues lors de l'application d'un herbicide à concentration variable. Modélisez le volume d'algues en fonction de la concentration d'herbicide employé.



Le jeu de données se nomme : **algae.xlsx**

Effet de l'acide férulique sur la longueur de racines

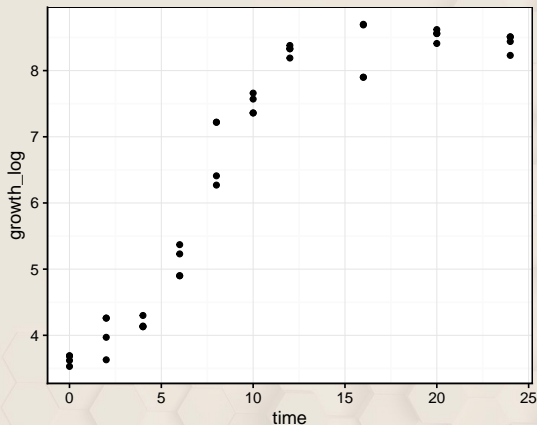
Modélisez l'effet de l'acide férulique sur la longueur des racines.



Le jeu de données se nomme : **ryegrass.csv**

Croissance bactérienne

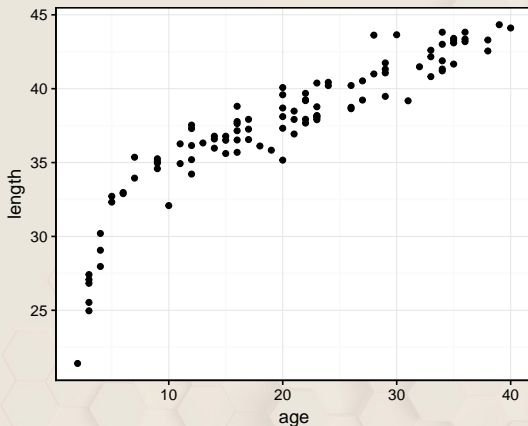
Modélisez la croissance de ces bactéries.



Le jeu de données se nomme : **growth_curve.tsv**

Croissance du tambour rouge

Modélisez la croissance de *Sciaenops ocellatus*



Le jeu de données se nomme **reddrum** dans le package “UsingR”