

# Science des données II



## Régression non linéaire

Guyliann Engels & Philippe Grosjean

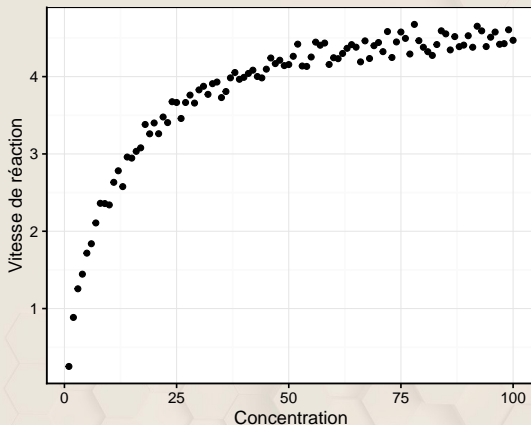
Université de Mons, Belgique  
Laboratoire d'Écologie numérique des Milieux aquatiques



<http://biodatascience-course.sciviews.org>  
[sdd@sciviews.org](mailto:sdd@sciviews.org)

## Vitesse de Réaction

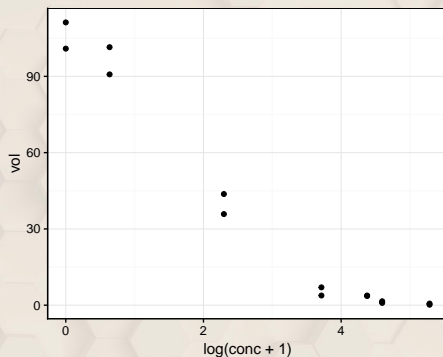
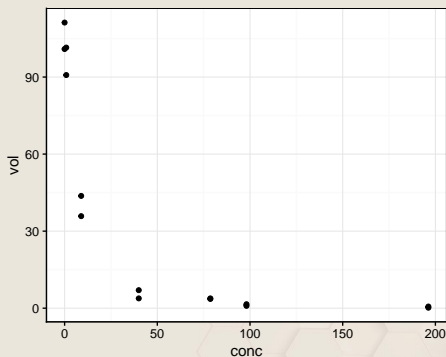
Les chercheurs souhaitent votre expertise pour modéliser la vitesse de transformation du substrat par un enzyme en fonction de la concentration du substrat.



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

# Herbicides

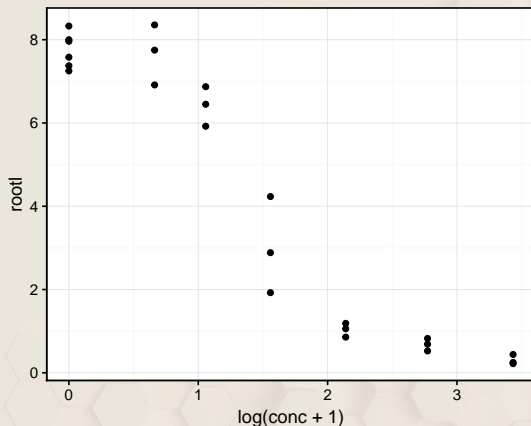
Les scientifiques s'intéressent au volume d'algues lors de l'application d'un herbicide à concentration variable. Modélisez le volume d'algues en fonction de la concentration d'herbicide employé.



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

## Effet de l'acide férulique sur la longueur de racines

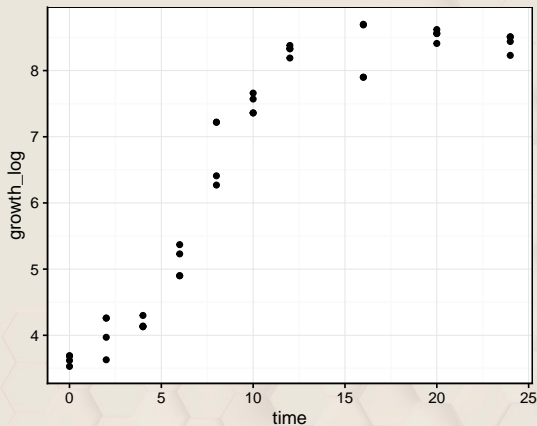
Modélisez l'effet de l'acide férulique sur la longueur des racines.



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

# Croissance bactérienne

Modélisez la croissance de ces bactéries.



# Croissance du tambour rouge

Modélisez la croissance de *Sciaenops ocellatus*

