

Science des données II : T.P. 3



Ancova & Modèle linéaire

Guyliann Engels & Philippe Grosjean

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



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

Croissance d'arbres

L'UR2PI et le CIRAD souhaite trouver un modèle pour estimer la hauteur d'un arbre sur base de sa circonférence à 1,50m du sol.

Tab. 1 : Quelques lignes du tableau de données eucalyptus

Code d'identification	Hauteur	Circonférence	Bloc
1	18.25	0.36	1
135	22.25	0.43	1
246	23.50	0.56	1
779	21.25	0.46	2
1251	17.50	0.38	2
1716	22.00	0.46	3

Variables :

- **id** : Code d'identification
- **height** : Hauteur [m]
- **circ** : Circonférence à 1.50 m du sol [m]
- **bloc** : variables facteurs structurant les zones d'échantillonnages

Employez l'ANCOVA et le modèle linéaire afin de mettre en avant si la variable **bloc** influence la croissance des arbres.

Maturation d'ovocytes

En partant du jeu de données `ovocyte.rds`, réalisez un modèle linéaire généralisé afin d'obtenir le graphique ci-dessous.

