

ECOTROP – Master d'Écologie Tropicale

UFR des Sciences Exactes et Naturelles
Université des Antilles et de la Guyane,
Pointe-à-Pitre, Guadeloupe, 27-29 octobre 2010

Pierre Legendre

Professeur, Département de sciences biologiques, Université de Montréal
Programmes et fonctions R : <http://www.bio.umontreal.ca/legendre/>
Tirés à part : <http://www.bio.umontreal.ca/legendre/reprints/>

Master 2, module *Régression et analyse canonique*

Plan du cours

Cours #1

Régression simple et multiple
Multi-colinéarité, VIF
R-carré, R-carré ajusté, test F
Calcul des paramètres par inversion matricielle
Régression polynomiale
Tests par permutations

Cours #2

Fondements de l'analyse canonique
Brève révision de l'analyse en composantes principales (ACP)
RDA, CCA; autres formes d'analyse canonique

Cours #3

Extensions de l'analyse canonique :

- Régression et analyse canonique partielle
- Partition de la variation
- Analyse de variance multivariée par analyse canonique

Types de variables explicatives en régression et en analyse canonique

Cours #4

Travaux pratiques en langage R. Voir le document « [Plan_des_travaux_pratiques.pdf](#) ».