

# Science des données II : tp4



## Analyse en Composantes Principales

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)

## Biométrie des crabes

L'étude porte sur deux variétés de crabes *Leptograpsus variegatus* : la variété bleue et la variété orange.

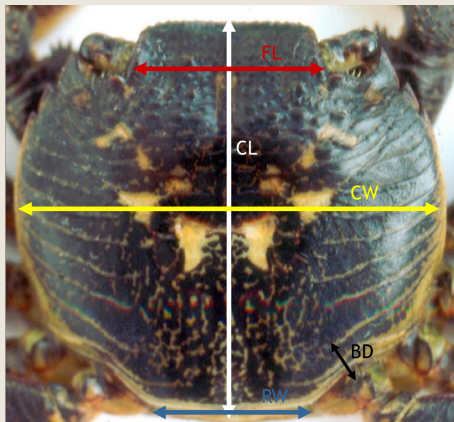
Analysez ce jeu de données avec les outils propres à l'ACP.

Le jeu de données se trouve dans le package **MASS** et se nomme **crabs**



## Les mesures réalisées

L'étude porte sur 100 crabes bleus et 100 crabes oranges avec une égalité mâles et femelles.

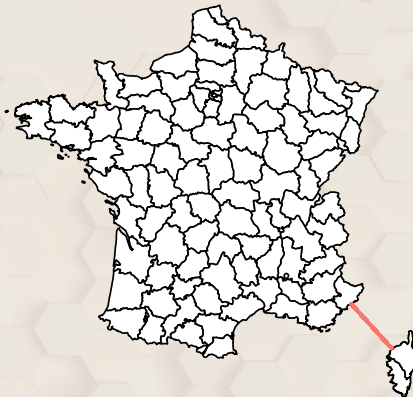


Les mesures sont :

- **CL** Longueur de carapace (length)
- **CW** Largueur de carapace (width)
- **FL** Taille du lobe frontal (front)
- **RW** Largueur à l'arrière (rear)
- **BD** Epaisseur du corps (depth)

## Consignes

Transect entre Nice et Calvi  
afin d'étudier sur 68  
stations afin de mesurer la  
température, la salinité, la  
fluorescence et la densité  
dans le jeu de données  
Marphy.  
Analysez ce jeu de données  
avec les outils propres à  
l'ACP.



## Consignes

Le transect a permis de dénombrer les différents groupes au sein du zooplancton, dans le jeu de données Marbio.

Analysez ce jeu de données avec les outils propres à l'ACP.

