

# Science des données I : module 10



Travaux de groupe

Philippe Grosjean & Guyliann Engels

Université de Mons, Belgique  
Laboratoire d'Écologie numérique



<https://wp.sciviews.org>  
[sdd@sciviews.org](mailto:sdd@sciviews.org)

# De quoi allons-nous parler ?

Dans le cadre du cours de *Science des données I: inférence*, vous avez actuellement 2 travaux de groupes à réaliser :

- la biométrie des oursins
- la biométrie humaine

Lors du cours de *Science des données I: visualisation*, vous avez débuté un projet en binôme sur la biométrie des oursins.

Ce travail se poursuit durant le cours de *Science des données I: inférence*

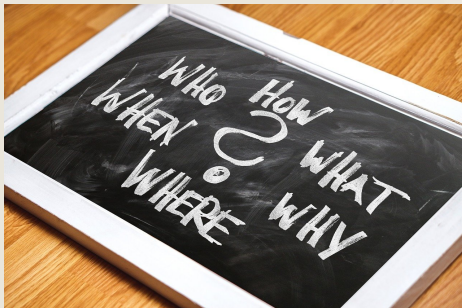
- Tenir compte des remarques du Q1 et améliorer le projet => A03Gb\_20M\_nomdugroupe\_note.csv
- Réaliser des tests d'hypothèse afin de compléter votre projet => README.md

Il s'agit du projet principal de cours de *Science des données I: inférence*. Ce travail par 4 est décomposé en 3 phases afin de vous aider à vous organiser.

- Phase d'exploration/de découverte
- Phase de test
- Phase de synthèse

## Phase d'exploration

Vous avez à votre disposition un thème *la santé humaine* et un tableau de données.



- `state_of_art.Rmd` et les articles joints : Devenir un “expert” du domaine.
- `measure_protocol.Rmd` et les dictionnaires des données associées : Comprendre chacune des variables à votre disposition.
- `dataviz.Rmd` : Réaliser des graphiques sur base de vos connaissances sur l'état de l'art et les données.

## Phase de test



- `biometry.R` : Préparer un tableau de données avec les labels et les unités associés à chaque variable.
- `metrics.Rmd` : Calculer des indices pertinents sur base de la littérature et de votre connaissance des données.
- `hypotheses_testing.Rmd` : Vérifier vos hypothèses grâce à des tests d'hypothèse judicieux.

## Phase de synthèse

- biometry\_report.Rmd : Réaliser un rapport de synthèse.
- biometry\_report.Rmd : Réaliser une présentation de synthèse.



MONS

- Les mini-présentations sont disponibles sur [https://github.com/BioDataScience-Course/sdd\\_lessons](https://github.com/BioDataScience-Course/sdd_lessons) et sont enregistrées dans Teams
- **A vous la parole maintenant !**