



**L'objectif de l'atelier est de répondre en utilisant de la statistique a quelques questions autour la base des données <http://www.biostatisticien.eu/springeR/imcenfant.txt>. Vous avez de présenter un rapport (1+1/2 feuille recto-verso = 3 feuilles maximum) que doit de donner réponse a les questions suivantes en utilisant le logiciel R.**

**Étude Indice de Masse Corporelle (IMC) chez des enfants**

Description: Un échantillon de dossiers d'enfants a été saisi. Ce sont des enfants vus lors d'une visite en 1ère section de maternelle en 1996-1997 dans des écoles de Bordeaux (Gironde, France). L'échantillon est constitué de 152 enfants âgés de 3 ou 4 ans.

- a) Classifier les variables utilisés dans l'étude.
- b) Donner le pourcentage de filles et garçons dans l'échantillon.
- c) Donner le pourcentage d'enfants que habite dans une école située en ZEP.
- d) Donner le résumé statistique de la taille chez l'échantillon et aussi avec la distribution par sexes.
- e) Donner le résumé statistique de le poids chez l'échantillon et aussi la distribution par sexes.
- f) Calculer le IMC pour les individus dans l'échantillon.
- g) Comparer le IMC chez les enfants que habite dans une école située en ZEP et les reste.
- h) Est-qu'on peut affirmer que les enfants que habite dans une école située en ZEP ont un IMC inférieur à les autres enfants?

**Date pour rentré le TP: 7 décembre 2020.**