**L’Indice de Masse Corporel chez les adolescents**

**Introduction :**

Un échantillon de dossiers d'enfants a été saisi. Ce sont des enfants vus lors d’une visite en 1er 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.

1. **Explorer et nettoyer des données**

Notre travail ici consiste après avoir chargé nos données de faire des tests pour nous rassurer de leur validité. Ensuite, de corrigé les valeurs manquantes.

1. **Statistique descriptive des données**

Dans cette partie, une simulons nos différentes formules de Statistique descriptive pour nos données validées.

1. **Présentation graphique des données**

L’objectif de cette partie est de pouvoir visualiser nos données sous forme de graphique, ce qui nous permet d’avoir une tendance générale et de répondre à certaines questions.

1. **Analyses des données**

Nous tenterons de répondre à la question sur l’Indice de Masse Corporel (IMC) chez les adolescents. Au moyen des analyses par rapport à différent variables comme le sexe, la taille, l’âge et le poids.

**Conclusion**

Suite à notre analyse superficielle sur notre jeu de donnée partiel, nous constatons que l’IMC dépend des facteurs comme l’âge, la taille, le sexe et le poids. Ensuite, chez l'enfant l'IMC se calcule de la même manière que chez l'adulte mais s'interprète différemment. En effet, n'ayant pas atteint sa taille ni son poids définitif, il n'est pas possible de « classer » l'IMC obtenu dans une catégorie comme c'est le cas chez l'adulte. Il faut calculer l'IMC et le reporter sur une courbe de corpulence pour déterminer le type de corpulence de l'enfant et prévenir le surpoids et l'obésité. Comme le préconise l'International Obesity Task Force (IOTF). Dans des futurs travaux, il sera intéressant pour nous de pouvoir faire cette étude sur un jeu de donnée plus important sur le plan qualitatif que quantitatif.