# draft

## Lancelot Ravier

#### 9 mai 2025

### 1 Introduction

Le projet expedition 5300 a pour but d'analyser les effets de la vie en très haute altitude et les effets sur les habitants. Des recherches ont déjà été effectuées sur les adultes mais pas sur les enfants. Ici, on aura donc des données sur des enfants selon deux tranches d'age.

- Etablir le risque, les conséquences et les marqueurs de l'anémie et de la déficience en fer chez l'enfant d'altitude.
- Etudier le développement de la masse d'hémoglobine et des volumes sanguins, de la viscosité sanguine et du système cardiovasculaire chez l'enfant d'altitude.

Hemoglobine : proteine permettant a l'oxygene de s'attacher au globule rouge Hematocrite : taux de globule rouge dans le sang

## 2 Données

Les données ont été recueuillies suivant plusieurs expeditions (2), par plusieurs personnes différentes. En conséquent, il y'a plusieurs fichiers de données à rassembler. Un travail a été fait en amont pour traiter les outliers donc pas besoin de porter d'analyses dessus. En ce qui concerne les différentes bases de données, elles possèdent les mêmes clé primaires donc il est possible de retrouver un patient dans les différentes bases de données par son code annonymisé de la manière suivante :

id = 2 premières lettres du prénom + clé unique + 2 premières lettres du nom

# 2.1 Préparation des données

On peut tout d'abord voir que les bases de données ne sont pas de la meme taille :

- Anemie, Cardio, nfs\_visco: 635
- template: 638

Il y'a donc 3 patients qui ne sont présents que dans la base de données template (BEJ0674, 640, QUJI740)

- Le 640 est surement quelqu'un qui s'est desisté avant de venir?
- On a bien toutes les informations pour BEJO674 et QUJI740 (peut etre des gens qui se sont desistés ou qui se sont présenté deux fois)

Afin de continuer, il faut supprimer la ligne 638. Aussi, on supprimera les lignes appartenant aux deux autres identifiants vù au dessus.