# Description du stage

Le stage se déroulera du 1 avril au 21 juin avec une interruption pour examen du 29 avril au 20 mai soit une durée de stage de 2 mois.

**Stage 1**

Dans le cadre du stage statistique de master 1, kossi tony wobubey ABOTSI sera amené à travailler sur de l’analyse de données accélérométriques. Il aura notamment la charge de déterminer l’existence d’une différence d’engagement entre les garçons et les filles en EPS, par la comparaison du pourcentage de MVPA entre garçon et filles.

Dans un deuxième temps, il sera charger de déterminé dans quelle mesure cet écart est expliqué par des facteurs individuels (goût pour l’activité physique), liés à l’activité physique, lié aux caractéristiques socio-culturelles de l’établissement

**Stage 2 :**

Dans le cadre du stage de statistique de master 1, Aamille Schittly sera amenée à travailler sur la mise au point d’un questionnaire de détermination de la littératie physique. Son travail de statisticienne la conduira notamment à déterminer la dimensionalité du questionnaire à l’aide d’analyse exploratoires et confirmatoires, de réaliser des SEM pour analyser les liens entre ces facteurs, puis à réaliser une analyse par cluster pour déterminer les profils de pratiquants.

**Stage 3**

Dans le cadre du stage de statistique de master 1, Audrey Muaka sera amenée à travailler sur la mise au point d’un questionnaire de détermination de la littératie physique. Son travail de statisticienne la conduira notamment à déterminer la validité du questionnaire et de ses différentes sous-dimensions à l’aide de l’item Response Theory et du package MIRT , puis à réaliser une analyse par cluster pour déterminer les profils de pratiquants.

**Déroulement du stage**

Ces stages sont organisés en 4 phases spécifiques

Phase 1 (2 semaines) : Auto-formation et formation des membres du stage

Chaque stagiaire sera chargé d’étudier un ensemble de ressources liés au méthodologies statistiques fourni par le directeur de Stage, Mr Schnitzler.

Lors de la 1ère semaine, Mr Abotsi sera chargé de prendre connaissance des méthodologie de statistiques inférentielles, notamment les ANOVA et les régressions multivariées. Madame Schittly travaillera sur les analyses exploratoires, confirmatoire et les SEM. Madame Muaka travaillera sur l’ITR comme méthode de validation de questionnaire et notamment sur le package MIRT dans R.

La 2è semaine, 3 séminaires de 4h chacun, organisé tour à tour par les stagiaires, viendra présenter les résultats de ces travaux, prévoiera une formation à l’intention des autres membres du stage comprenant des supports de présentation (powerpoint, word) ainsi que des exercices d’application sur R.

Phase 2 (2 semaines) : en rapport avec les doctorants ou le directeur de stage : discussion autour des données à analyser. Proposition des différentes approches possibles pour répondre à la question de recherche, mettre au point le repository Github

Phase 3 (2 semaines): résultats et leur analyse avec les doctorants, utilisation de R markdown

Phase 4 (2 semaines) : proposition de résultats format science ouverte, c’est-à-dire proposant des document publiables dans des revues scientifiques (une formation est nécessaire) ainsi que les fichiers d’analyse des données.