# Situation initiale

Les objectifs de ce projet étaient de développer une API en JSON permettant aux utilisateurs d’importer leurs activités sportives (sous format GPX par exemple).

Une interface web d’administration permettant d’offrir des abonnements aux membres, de gérer l’état de leur compte (activé – désactivé) ainsi que de gérer les types d’activités que propose l’application (ajout, suppression).

Une authentification des utilisateurs renforcé par un système de "*2-step verification*" ou une authentification à l'aide des APIs de Facebook.

# Mise en place

La mise en place à débuté par l’installation du Raspberry Pi qui, par la suite, hébergea l’API. L’installation de celui-ci n’a pas posé de problème, car j’avais déjà eu l'occasion d'effectuer cette tâche auparavant. Il n’y avait donc pas de problèmes qui sont survenus.

La prochaine étape du projet a été la mise en œuvre des premiers endpoints, notamment le endpoint des utilisateurs (création de compte, lecture des informations, modifications et suppression). D’autres éléments sont venus se greffer au fur et à mesure à cette API. Le principal élément étant la gestion des activités sportives. Celui-ci a demandé passablement de réflexion et de travail.

Il a ensuite été décidé de concentrer le développement sur l'interface web, j'ai donc débuté le développement de la page de connexion de cette interface. Il a aussi été nécessaire d'ajouté un composant de gestion de fichier sur l'API.

Lors d’un des cycles de développement, il a été soulevé qu’une amélioration de la gestion des erreurs pourrait être amené à l’API. Cette gestion fut ajoutée ainsi qu’une refactorisation de l’architecture globale permettant de mieux traiter les erreurs. Le choix d'entreprendre cette refactorisation a été pris lorsque je me suis aperçu que la gestion des erreurs risquait de freiner la suite du développement.

# Situation finale

Le résultat obtenu après la réalisation de ce projet et une API RESTful permettant la gestion de compte utilisateurs, la gestion d'activité sportives, notamment par l'importation de fichiers GPX. Une interface web a été mise en place et permet actuellement à un administrateur de se connecter.

Les objectifs du cahier des charges n'ont pas tous été remplis avant la fin du projet. Les principaux points ont cependant été pris en compte lors du développement de l'architecture, ce qui permet de facilement intégrer les objectifs restants.