**User stories - Les rois de la Pédale**

-Classes coureur, équipe, course, saison (singleton)

Idées de user stories en partant du projet de base :

- Créer un simulateur de courses simple (simuler une course, qui gagne parmi les coureurs qui participent à la course, par rapport aux qualités de chacun et au profil de la course ?) ;

- Implémenter un attribut forme pour un coureur qui varie lors de chaque participation à une course ;

- Créer un calendrier de courses

- Créer un classement mondial

**Formulation des exigences**

Un outil de simulation de courses cyclistes d’une saison.

**1° aspect**

-Création d’entités : coureurs, équipes, courses, etc…

-Attribution des caractéristiques à ces entités : compétences du coureur (baroudeur, sprinter, grimpeur, …), profil de la course (plat, vallons, côtes, cols, …)

-> Simulation de course :

Prédiction classement + évènements course

**2° aspect**

-Des équipes avec des budgets et des sponsors, corrélation avec la bonne condition du coureur dans les courses ; -> nouvelles caractéristiques

**User stories**

US01 – Créer des entités

En tant qu’utilisateur, je veux pouvoir créer des cyclistes, des équipes et des courses afin de lancer la saison;

* TST01 : 1 équipe = 1 id ;
* TST02 : deux équipes ne peuvent pas avoir le même nom ;
* TST03 : un cycliste ne peut pas appartenir à deux équipes différentes ;

US02 – Définir et éditer les caractéristiques des entités

En tant qu’utilisateur, je veux pouvoir ajouter ou modifier les caractéristiques de coureurs et de courses (mt pour montagne, va pour vallons, sp pour sprint)

* TST04 : La somme des compétences des cyclistes doit être égale au maximum à 15 ;
* TST05 : Le profil d’une course ne peut correspondre à une somme d’attributs mt, va et sp supérieure à 15 ;
* TST06 : Création de coureurs cohérents, correspondant à des profils type sprinteur, puncheur ou grimpeur ;
* TST07 : Création de courses cohérentes, pouvant se rapprocher de profils réels.

US03 – Simulation rapide d’une course

En tant qu’utilisateur, je veux pouvoir simuler une course d’un jour et définir le vainqueur ;

- TST08 : Vérifier que l’algorithme donne un vainqueur cohérent parmi la liste des coureurs inscrit à la compétition et dont les caractéristiques s’adaptent au profil de la course

4) En tant qu’utilisateur, je veux pouvoir ajouter un sponsor à une équipe afin de définir son budget

- TST 09 : Placer des limites de budgets (un budget minimum et maximum)

5) En tant qu’utilisateur, je veux pouvoir obtenir le résumé détaillé de la course avec les événements de course;

- TST10 :

-Classes coureur, équipe, course, saison (singleton)

Idées de user stories en partant du projet de base :

- Créer un simulateur de courses simple (simuler une course, qui gagne parmi les coureurs qui participent à la course, par rapport aux qualités de chacun et au profil de la course ?) ;

- Implémenter un attribut forme pour un coureur qui varie lors de chaque participation à une course ;

- Créer un calendrier de courses

- Créer un classement mondial