TME SOLO - groupe 1

Exercice 1 - Billard

Le jeu a été modifié pour simuler un jeu de billard. Les modifications sont les suivantes :

- Il n'y a qu'une équipe à un joueur
- Le joueur peut frapper le ballon lorsque celui-ci est quasi à l'arrêt (norme de la vitesse plus petite que 0.01) et que le joueur lui même est quasi à l'arrêt (norme de la vitesse plus petite que 0.1)
- Une ou plusieurs autres balles sont sur le terrain (d'une couleur différente); leur position est accessible par la variable balls d'un état, qui contient une liste des balles.
- Le joueur ne peut pas frapper les autres balles, il ne peut que tenter de frapper les autres balles par l'intermédiaire de la balle principale.
- Le but est de rentrer toutes ces balles (sauf le ballon principal) dans le but à droite, le plus rapidement possible.
- une fonction get_collision(a,b) permet pour a,b deux ballons de renvoyer le couple va,vb de vitesses résultant de la collision des ballons a,b.

Créer une branche dans votre github pour le tme solo.

Créer un joueur qui permet de gagner au jeu du billard pour les trois variantes (création avec Billard(team, type_game), avec type_game prenant les valeurs de 0, 1 et 2, vous pouvez faire un joueur par variante). Un fichier d'exemple est disponible dans le répertoire Exemple_GIT_REPO/test_solo.py.

Vous rendrez par email le nom de la branche et l'adresse de votre github, ainsi qu'un petit descriptif de ce que vous avez fait (ou tenté de faire).