## Compte rendu du TME9 :

Faire attention aux noms des méthodes (get\_distance\_parcourue) sinon update si elle met juste à jour.

Problème avec radians par seconde et degré par seconde, il faut le régler et se mettre d'accord sur une même valeur.

Si cela prend plus pour la boucle run (les 10 millisecondes), le temps écoulé ne va pas être bon! Et c'est mauvais, il faudrait passer dans update le temps réel. Pourquoi on passe un dt théorique? On devrait mettre dt = get.time() par exemple, mais enlever.

Le temps du robot est utilisé par distance parcourue qui est utile par le proxy et pas la simulation : problème on a un update pour faire la mise à jour alors que c'est le proxy qui l'utilise et cela va faire un décalage et on ne veut pas ça, on doit juste avoir last update = distance parcourue à sa fin avant de faire le return.

Il y a un truc calculé par robot et l'autre par proxy, on doit choisir et le mettre dans un, les deux fonctions doivent être appelées en même temps qui doit se faire via un update par le proxy qui l'appelle et cela n'a rien à voir avec la simulation. Actuellement, on devrait tout mettre dans le robot, distance\_parcourue devrait être une partie du proxy et pas robot. On enlève tous les dt qui n'ont pas leur place ailleurs...

Dans la boucle, on peut dire si on a été trop rapide, on peut attendre un peu, de façon à ce que ça n'influence pas le reste.

Run fait update IA som et gui, si on veut désactiver l'un on va pas pouvoir, donc c'est un problème on doit. Si notre gui est lent, on va l'attendre, et c'est pas bien. L'angle augmente de 0.1 à chaque fois et cela peut être lié à cause de ça.

On doit avoir un thread pour l'ia et la simulation et gui.

Problème de module et d'organisation. Tout est dans un module et ça ne sert à rien alors, on robot\_virtuelle et robot\_reel alors qu'on devrait l'appeler proxy\_reel et proxy\_virtuel on va devoir les laisser les noms de base.

On a un update qui met à jour le temps, or il devrait aussi calculer la distance parcourue, on risque de l'appeler plusieurs fois pour rien, dans contrôleur on a un get vitesse et distance parcourue, c'est chiant de se souvenir de l'appeler à chaque fois pour mettre à jour cela devrait être au proxy.

Proxy doit appeler les ordres, à chaque ordre on appelle un proxy qui met à jour et time.time ainsi cela ne sera pas grave de l'appeler plusieurs fois d'affilée, dans tourner on mettre aussi un update...

Stratégie angle ligne 56, le vrai robot attend une vitesse angulaire on n'a pas à donner autre chose.

On pourrait mettre un start dans les stratégies pour l'initialiser, donc ça serait bien de mettre un start si on a le temps.

Dans le main, on a un problème car quand on veut changer on va devoir la changer or on veut pas que l'utilisateur y touche, le run a juste besoin de prendre un proxy! C'est le core qui devrai créer, le main est trop charger on crée tous

Problème car on a un dt dans le robot réel donc corriger aussi les attentes se passent uniquement dans le main.

Bilan: On est dans le bon sens, des petits problèmes à corriger rapidement.