TP PROGRAMMATION TEMPS RÉEL: BULLES

Luc LAMBERT

April 12 2022

Intérêts d'un RTOS

L'intérêt d'utiliser un RTOS se résume à la gestion des timings ainsi qu'à la pseudo parralélisation des tâches. Toutes les tâches, de calcul de position et d'affichage des différents éléments, doivent être suffisament précisent pour que notre jeu ne soit pas saccadé. Le type coopératif est plus intéressant dans ce cas car toutes les tâches doivent s'éxecuter avant un temps donner. Il est donc plus simple, lors de la fin d'une itération de tâche que celle-ci passe la main à une autre tâche, sachant qu'il n'y a pas d'ordre dans l'éxécution des tâches.

État du projet

Le programme est fonctionel, l'affichage des sprites, leurs déplacement, la gestion du score, le début et la fin de partie sont opérationels.

Anomalies du projet

Plusieurs anomalies apparaisent une fois le projet lancé. Parfois la carte esclave se fige et on est obligé de reset la carte et de reflasher le programme esclave dessus. Autrement, après qu'une partie est été jouée lorsque des bulles explosent celle-ci font leurs animations plusieurs fois avant de disparaître. J'ai pensé que ce problème pourrait venir d'un sémaphore qui ne serai pas débloqué au bon moment.

Traces et timings des tâches