

Manuel d'utilisation de la simulation spatiale

Du DARPA dans l'Espace

Instruction pour le lancement :

- Télécharger les fichiers depuis le Github : <https://github.com/Lulu-rep/le-darpa-dans-l-espace>
- Entrer make puis entrer ./main dans le terminal quand vous êtes dans le répertoire du projet

OU

- Entrer bash run.sh dans le terminal dans le répertoire du projet.
- Choisissez entre charger une simulation par défaut ou bien charger une simulation à partir d'un fichier préexistant

Instruction pour sauvegarder et charger un fichier :

Pour charger :

- Remplissez le fichier save.txt ou default.txt dans le dossier Sauvegarde avec les différentes coordonnées x et y de chaque astre tel que chaque ligne contienne les coordonnées x et y d'un seul astre avec un espace entre chaque. Avec sur la première ligne le temps en format Unix.

Pour sauvegarder :

- Ouvrir le menu dans la simulation puis pressez le bouton sauvegarder pour avoir les états importants de la simulation dans le fichier save.txt

Liste des raccourcis du simulateur :

"q" ou "Q" : permet de quitter le programme de manière propre.

"f" ou "F" : Permet de mettre en plein écran la simulation ou de revenir à une fenêtre.

"Touche Espace" : Permet de mettre la simulation en pause et de la reprendre.

"r" ou "R" : Permet d'accélérer la vitesse de la simulation.

"l" ou "L" : Permet de ralentir la vitesse de la simulation.

"m" ou "M" : Permet d'ouvrir un menu proposant différentes options pendant la simulation.

"+" : Permet de zoomer la caméra dans la simulation.

"-" : Permet de dézoomer la caméra dans la simulation.

"w" ou "W" : Permet de changer le focus de la caméra parmi les différentes planètes. (non fonctionnel)

"Flèches directionnelles" : Permet de déplacer la caméra.