

Avantages/Inconvénients de Node.js

Avantages

- **Simplicité des communications:** La communication entre le front et le back est simplifiée par le fait que les deux sont en Javascript et que les objets sont les mêmes des deux côtés (json).
- **Harmonisation:** le developpement des socket se fait de maniere identique pour le front et le back grace a socket.io. ce qui offre une harmonisation du code.

Inconvénients

- **Difficulté de débogage:** Node.js est un environnement asynchrone, ce qui peut rendre le débogage difficile.
- **Mono Thread:** Node.js est mono thread, ce qui peut poser des problèmes de performance si l'application est très gourmande en ressources.
- **Pas de type:** Javascript est un langage non typé, ce qui peut poser des problèmes de maintenabilité et de lisibilité du code. D'où l'utilisation de TypeScript dans notre projet.
- **Lourdeurs des dépendances:** Les dépendances de Node.js sont extrêmement lourdes, ce qui peut ralentir les builds et les déploiements.

Diagramme de séquence du jeu

