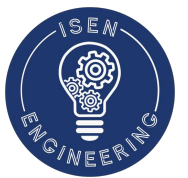


# Mission Neon Dawn



L'Agence spatiale européenne (ESA) fait une appel d'offre, l'agence cherche un satellite pour mesurer les effets du changement climatique.

**Votre objectif** est de concevoir le satellite avec suffisamment de fonctionnalités pour attirer l'oeil de l'ESA.

*Considérer qu'un satellite est un serveur web.*

Votre satellite doit répondre aux exigences suivantes pour être pris en compte et mis en orbite.

- Répondre aux requêtes sur le port 7192
- /position renvoie la position du satellite à tout instant dans le repère (x, y, z) où le centre de la planète est (0.0, 0.0, 0.0) et son rayon est 1.0.
- Envoyer à une requête POST au démarrage à **neon-dawn.isenengineering.fr/register**

```
Le contenu de la requête doit être de cette forme {
  type: "http" | "ws", // (ws pour WebSocket, http par défaut)
  name: string
}
```

## Liste des fonctionnalités les plus convoitées

- Changer l'altitude au cours du temps
- Changer la vitesse au cours du temps
- Utiliser websocket, Vous enverrez la position du satellite sous cette forme {  
 type: "position",  
 position: [number, number, number]  
}
- Permettre à un administrateur de modifier les propriétés du satellite à distance (vitesse, altitude et orbite).

Avant de vous lancez, vous devez comprendre ce qu'est un serveur web, à quoi il sert et comment http fonctionne dans les grandes lignes.

Pour démarrer, choisissez un serveur web dans le langage que vous souhaitez

- Typescript
  - Deno.serve (deno.com) | Bun.serve (bun.sh)
  - Elysia (elysiajs.com)
  - Oak | Hono
- Python - Flask
- Go - Fiber

ps: Vous êtes libre d'utiliser ce qui vous souhaitez. Même hors de cette liste