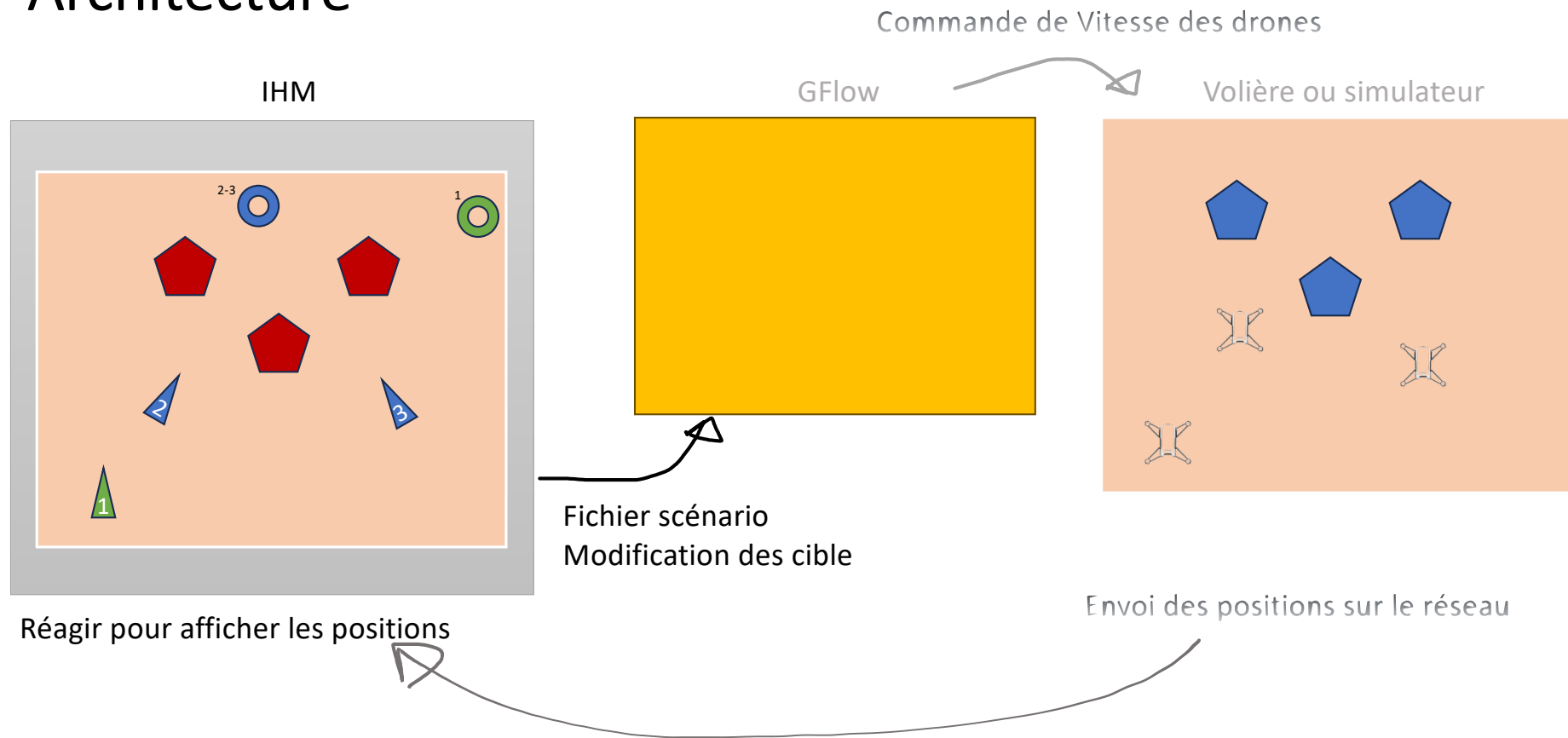
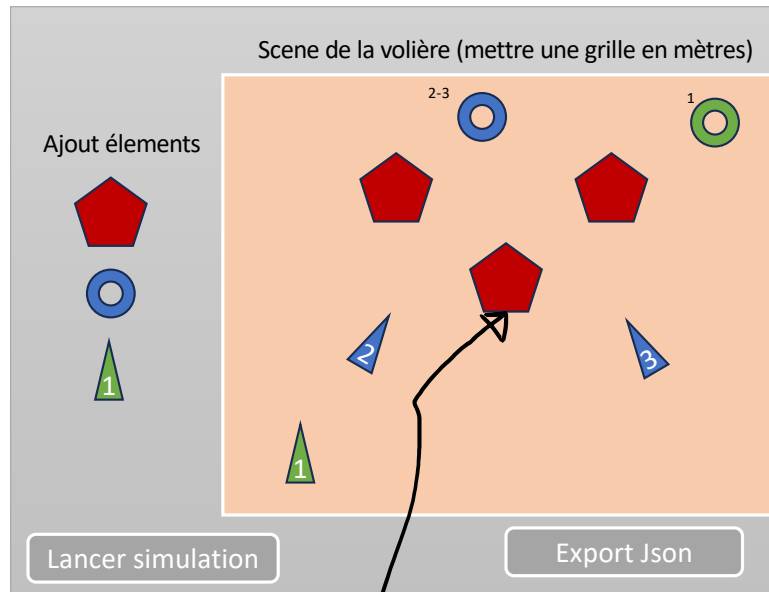


Projet Python - GFlow

Architecture



Interface de création

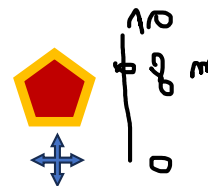


Cliquer sur un élément
pour sélectionner et changer altitude
pour supprimer avec touche delete
pour déplacer avec un drag (touche enfoncée)

Scene graphique avec

- Batiments (EllipseItems, RectangleItems + hauteur)
- Drone (CeQueVousVoulezItem + altitude + orientation)
- Cible (EllipseItem + altitude)

Ajout sur la scene des bâtiments et cibles avec boutons + et déplacements par manipulation directe, slider pour altitude à côté lors de la selection et suppression avec touche delete



Gflow et fichiers scénario

- Pas encore disponible pour vous... (en cours)
- Exemple de fichier case
 - Bâtiments (vertex – points vue de dessus + hauteur)
 - Drones (et position de leurs cibles)

```
{
  "alpha": {
    "buildings": [
      {
        "ID": "Building 0",
        "vertices": [
          [0.974927, -0.22252, 1.2],
          [0.433883, -0.900968, 1.2],
          [-0.433883, -0.900968, 1.2],
          [-0.974927, -0.22252, 1.2],
          [-0.781831, 0.623489, 1.2],
          [0.0, 1.0, 1.2],
          [0.781831, 0.623489, 1.2]
        ]
      }
    ],
    "vehicles": [
      {
        "ID": "V1",
        "position": [-3.0, 0.0001, 0.5],
        "goal": [3.0, 0.0, 0.5],
        "source_strength": 0.5,
        "imag_source_strength": 0.5,
        "sink_strength": 5,
        "safety": 0.0001
      }
    ]
  },
  "beta": { ... }
}
```

Volière

Sur le reseau de la volière, des outils partagent les position de tous les drones dans le repère de la volière.

Voir code fourni → NatNetClient



Support pour le projet / organisation

On fixe de créneaux d'avancement (15-30 minutes par semaine)

Pas obliger d'être tous presents mais c'est pas mal

On fixe de moments pour les essais volières

- 1 heure minimum pour les vols à partir de vos fichiers.

- 1 heure pour les essais affichage positions des drones

- 1 heure pour démo finale (vidéo poru la prez)

Si besoin d'aide --> email et rdv avec moi (je ne travaille pas les vendredi après midi...)

Volière – Gflow adrian.del-ser@enac.fr peut vous aider pour cette partie du code.