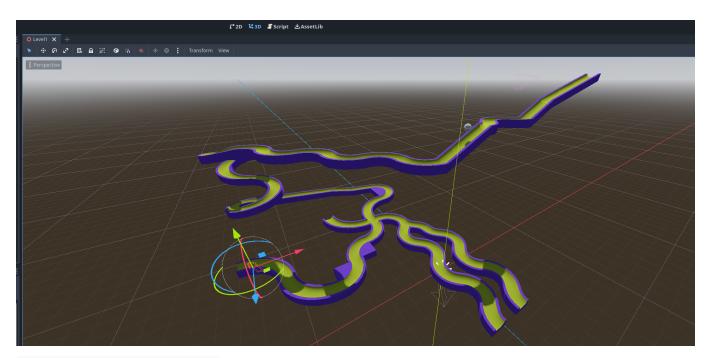
### **Godot Garneau 2023**

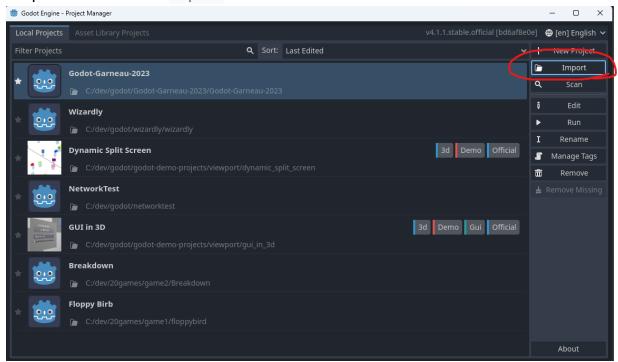


res://Levels/Level1.tscn

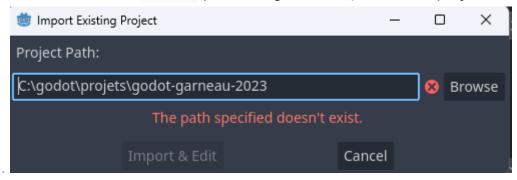
### Préparation d'un espace de travail

- 1. Installer Godot 4.1.# (<a href="https://godotengine.org/">https://godotengine.org/</a>)
  - 1. **Télécharger le fichier zip** Godot\_v4.1.#-stable\_win64.exe.zip
  - 2. Extraire le contenu du zip dans un répertoire.
    - 1. C:\godot\Godot\_v4.1.#-stable\_win64\
- 2. Télécharger le projet Godot-Garneau-2023
  - 1. Lien direct : (<a href="https://github.com/faubes/Godot-Garneau-2023/archive/refs/heads/main.zip">https://github.com/faubes/Godot-Garneau-2023/archive/refs/heads/main.zip</a>)
  - 2. Copier main.zip au répertoire C:\godot\projets\
  - 3. Extraire le projet main.zip dans un répertoire.
    - 1. C:\godot\projets\godot-garneau-2023\
- 3. Démarrer Godot
  - 1. Le Moteur de jeu Godot est maintenant installé. Il suffit de cliquer sur l'exécutable (le fichier godot-blah.exe) pour le démarrer :
    - 1. C:\godot\Godot\_v4.1.3-stable\_win64\Godot\_v4.1.3-stable\_win64.exe
    - 2. Extra : Ajouter un racourci (shortcut) de l'exécutable au bureau simplifie le démarrage du logiciel.

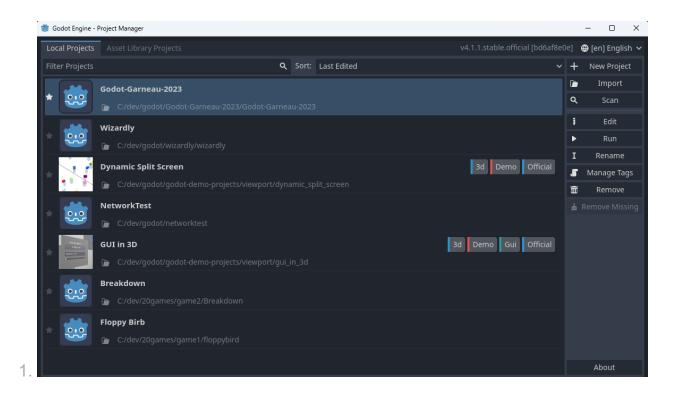
- 4. Ouvrir le projet Godot-Garneau-2023 dans Godot
  - 1. Cliquer sur le bouton Import



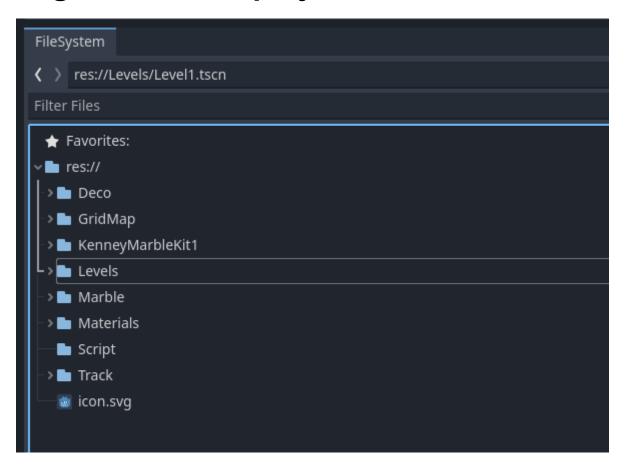
- 2. Remarque : J'ai déjà le projet ouvert ici.
- 5. Naviguer au répertoire du projet
  - 1. Utiliser le bouton Browse pour naviguer au répertoire du projet.



6. Ouvrir le projet (en double-cliquant)



## Organisation du projet



- Les pièces de la traque sont dans le répertoire res://Track.
- Les billes sont dans le répertoire res://Marble
- Les matériaux (physique et visuels) sont dans

- res://Materials/Physics et
- res://Materials/Sharders, respectivement.
- Les objets 3d originaux de <a href="https://www.kenney.nl/assets/marble-kit">https://www.kenney.nl/assets/marble-kit</a> (en format .gltf)
   sont dans res://KenneyMarbleKit1

### Créer une scène

Les Objets 3D

Les Caméras et les Lumières

Les Matériaux visuels

Les Matériaux physiques et la simulation

# Les Scripts, interaction avec utilisateur Setup avant l'atelier ArtisTIC 2023 :

Svp créer quatre copies du projet : une copie pour chaque atelier.

Par exemple,

```
C:\godot\projets\artistic-2023-1\godot-garneau-2023
C:\godot\projets\artistic-2023-2\godot-garneau-2023
C:\godot\projets\artistic-2023-3\godot-garneau-2023
C:\godot\projets\artistic-2023-4\godot-garneau-2023
```

Et si vous voulez essayer le tutoriel vous-même, créez-vous votre propre espace séparé pour que nous puissions commencer de zéro. Merci pour votre aide!

### Contribuer à l'atelier Godot Garneau 2023

Vous pouvez m'envoyer vos suggestions par courriel (demandez à votre prof pour mon email).

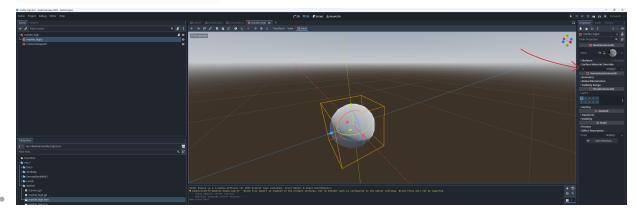
Si vous êtes vraiment avancés, vous pouvez soumettre un pull request directement au projet :

https://github.com/faubes/Godot-Garneau-2023

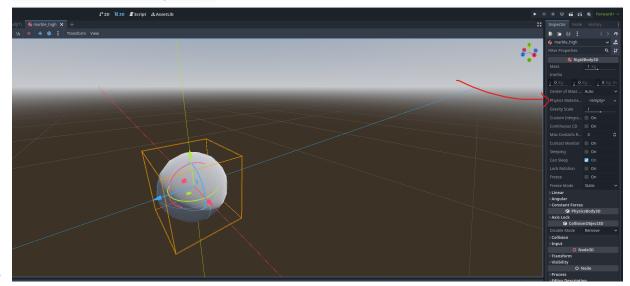
(et si vous avez l'ambition de travailler dans le domaine de tech — surtout comme programmeur — apprendre à utiliser Git est indispensable!)

### **Suggestions pour contributions**

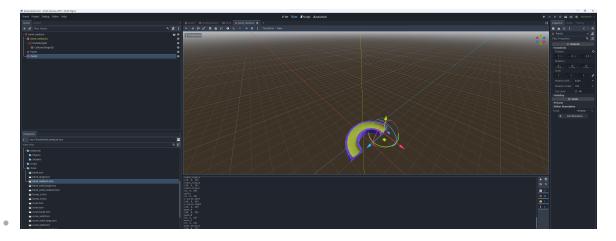
- Matériaux visuels
  - res://Materials/Shaders/



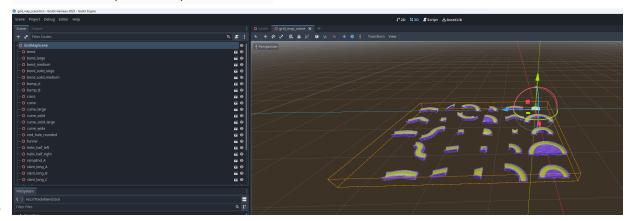
- pour les billes, les traques, le ciel
- https://godotshaders.com/
- Matériaux physiques
  - res://Materials/Physics/



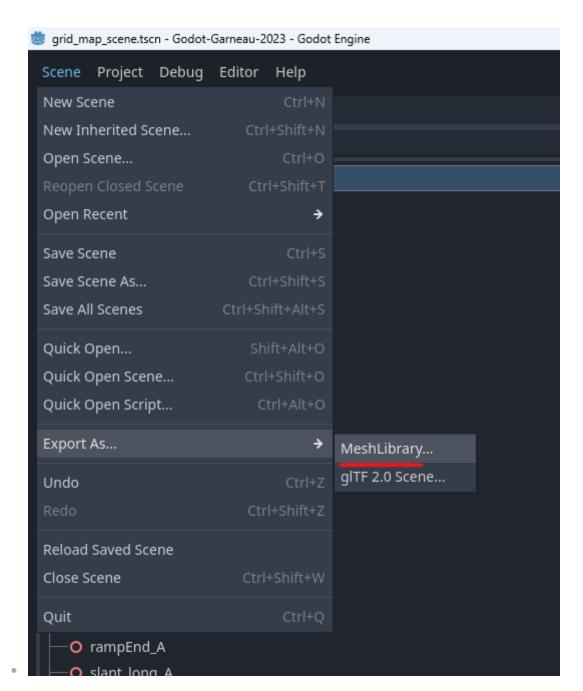
- billes de métal, de plomb, de verre, etc.
- Nouvelles scènes:
  - Nouveaux Morceaux res://Track/



- Mesh + Static Body + Collision Shape
- Ajouter des nouveaux morceaux à la MeshLibrary
- res://GridMap/GridMapScene.tscn



• Export GridMapScene (avec nouvelles pièces) → MeshLibrary (Utilisé par GridMap pour placer pièces)



• Meilleur niveau : piste/ traque

Décorations

#### Implémentation :

"fin" de la course; Area3D

plusieurs billes ; gagnant

bouton pour recommencer

chronomètre ; minuteur

génération automatique de piste