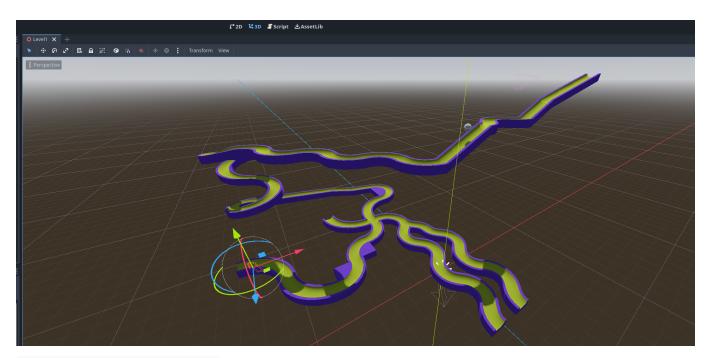
Godot Garneau 2023

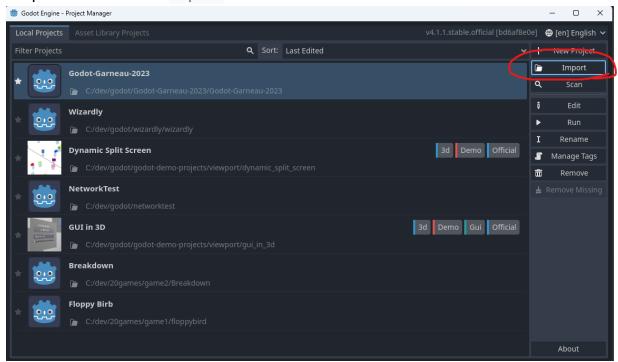


res://Levels/Level1.tscn

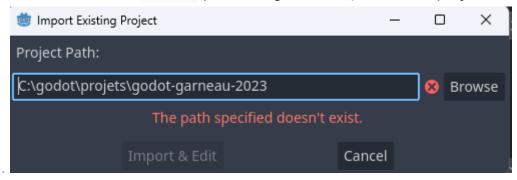
Préparation d'un espace de travail

- 1. Installer Godot 4.1.# (https://godotengine.org/)
 - 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 : (https://github.com/faubes/Godot-Garneau-2023/archive/refs/heads/main.zip)
 - 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.

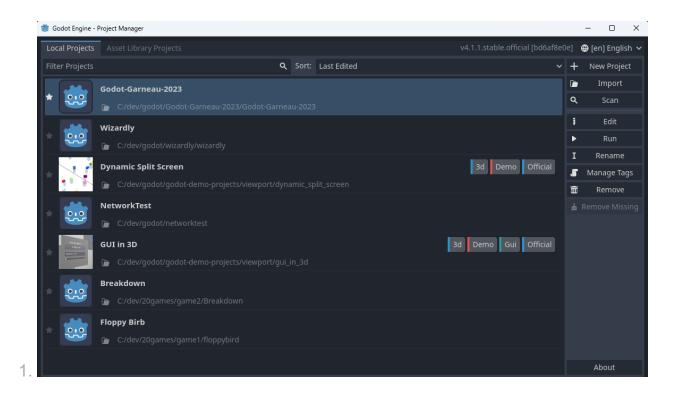
- 4. Ouvrir le projet Godot-Garneau-2023 dans Godot
 - 1. Cliquer sur le bouton Import



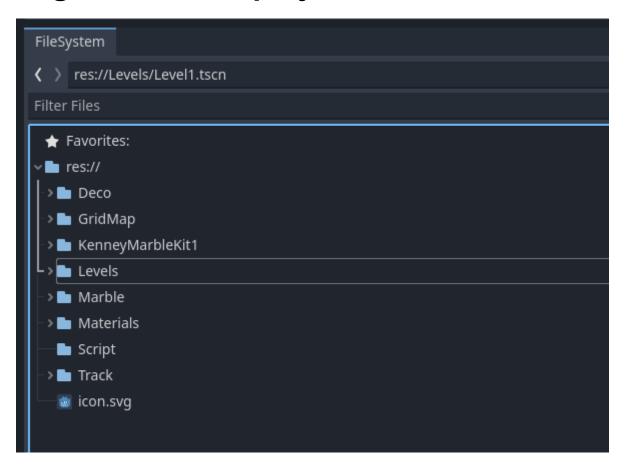
- 2. Remarque : J'ai déjà le projet ouvert ici.
- 5. Naviguer au répertoire du projet
 - 1. Utiliser le bouton Browse pour naviguer au répertoire du projet.



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 https://www.kenney.nl/assets/marble-kit (en format .gltf)
 sont dans res://KenneyMarbleKit1

Créer une scène

Les Objets 3D

Les Caméras et les Lumières

Les Matériaux visuels

Les Collisions et la simulation physique

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).

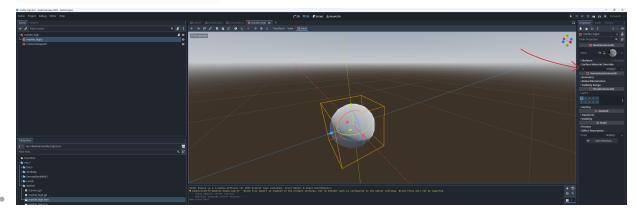
Si vous êtes vraiment avancés, vous pouvez soumettre un pull request directement au projet :

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

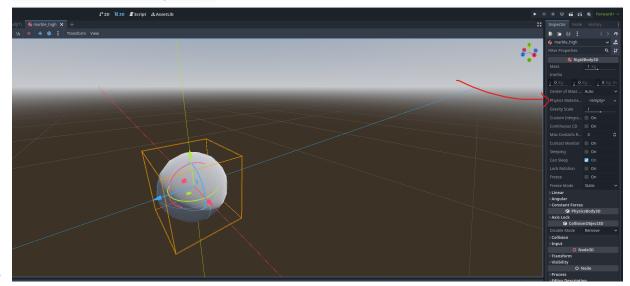
(et si vous avez l'ambition de travailler dans le domaine de tech — surtout comme programmeur — apprendre à utiliser Git est indispensable!)

Suggestions pour contributions

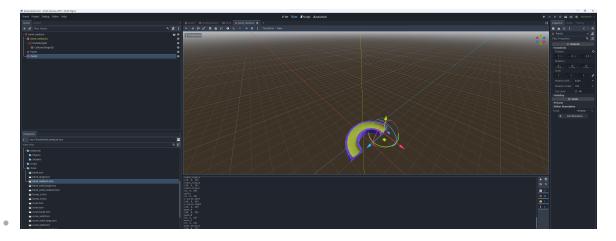
- Matériaux visuels
 - res://Materials/Shaders/



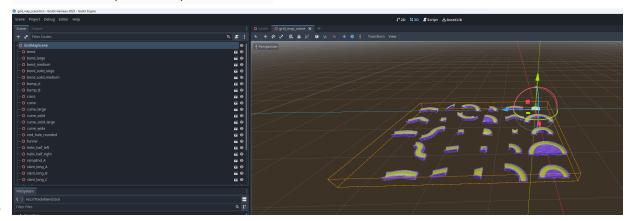
- pour les billes, les traques, le ciel
- https://godotshaders.com/
- Matériaux physiques
 - res://Materials/Physics/



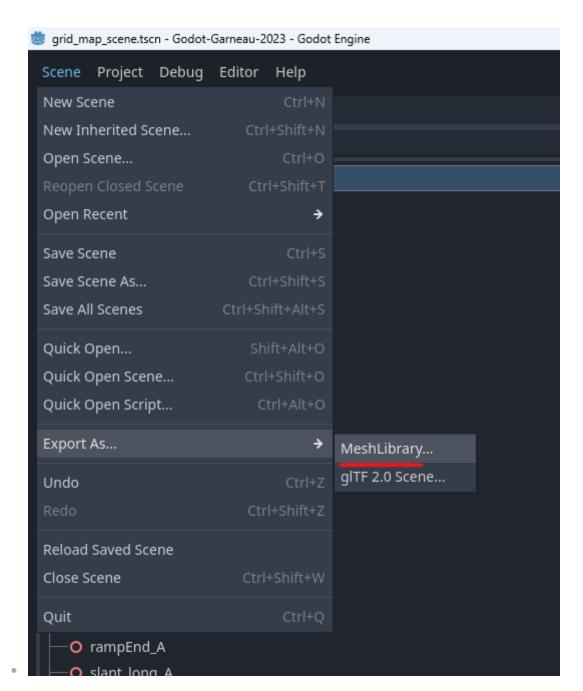
- billes de métal, de plomb, de verre, etc.
- Nouvelles scènes:
 - Nouveaux Morceaux res://Track/



- 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