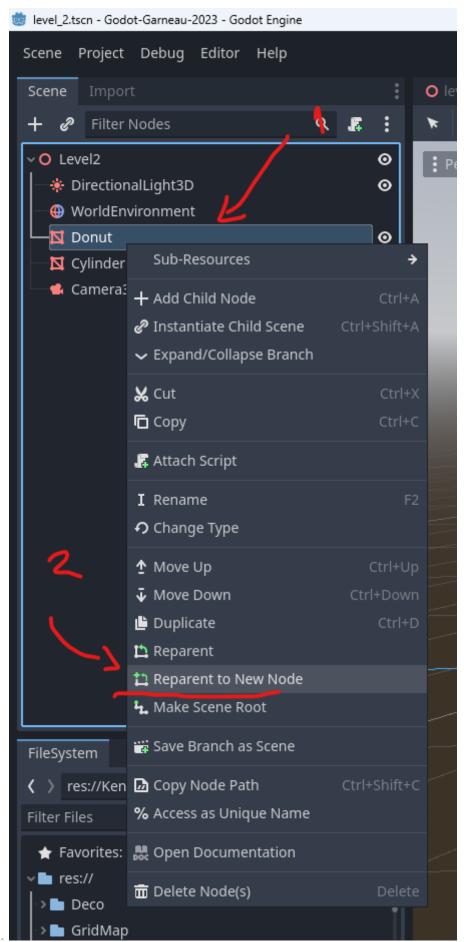
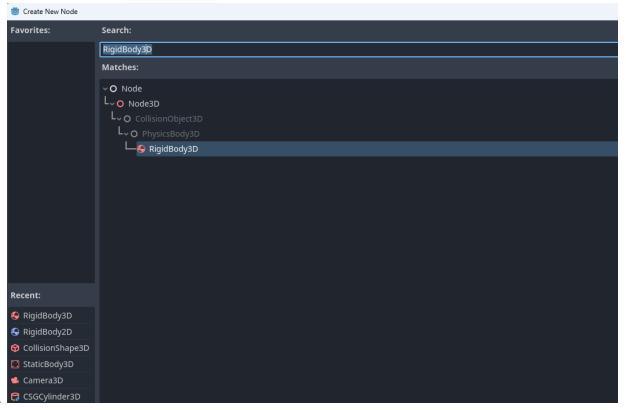


Nos objets ne font rien, présentement. Pour que les objets puissent simuler les forces de la physique méchanique, comme la gravité, nous devons convertir nos objets en corps rigides (RigidBody3D).

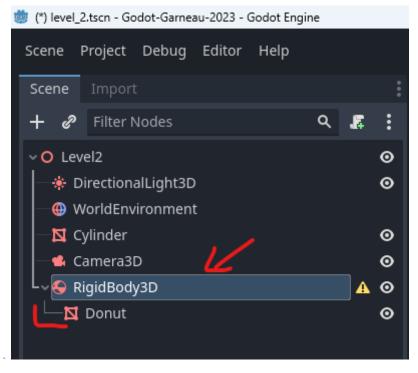
1. Clic-droit (right-click) sur MeshInstance3D (j'ai rennomé le mien Donut) et choisir Reparent to New Node



- 2. Reparent to New Node permet de créer un nouvel objet et de l'insérer comme parent de l'objet sélectionné.
- 2. Choisir type d'objet RigidBody3D



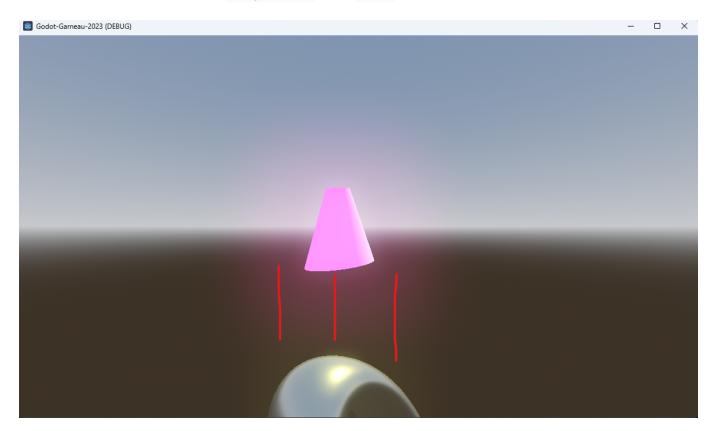
3. Voici le résultat :



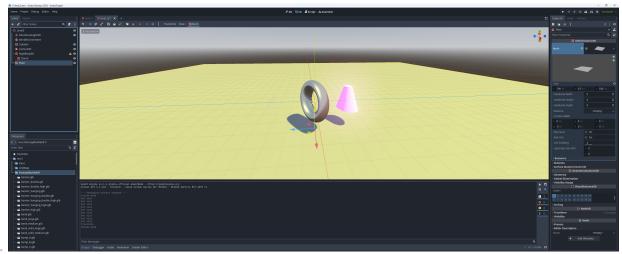
- 2. Sans tenir compte de la caméra, la lumière, etc., nous avons maintenant comme hiérarchie :
 - 1. Level2 > RigidBody3D > Donut

3. Remarque : nous pouvons ignorer les avertissements (1) pour le moment.

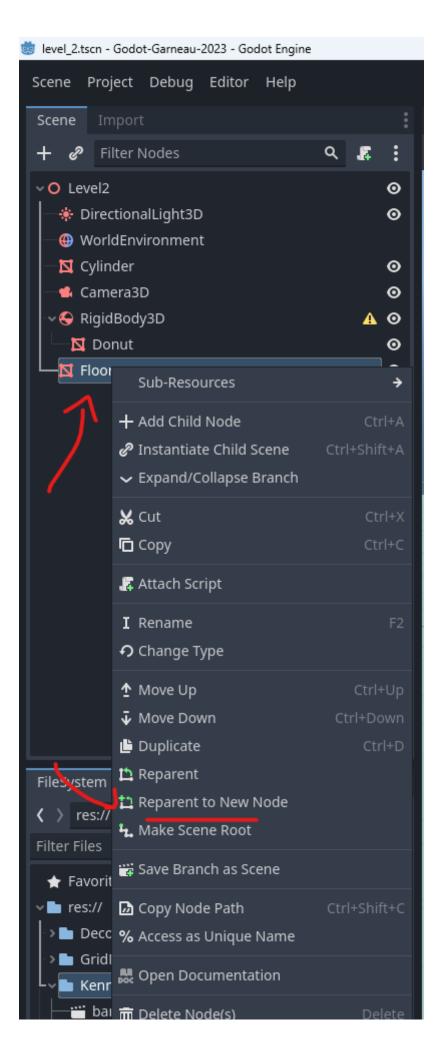
Lorsqu'on frappe le bouton Play Scene ... le tore tombent! 🖣 🝓



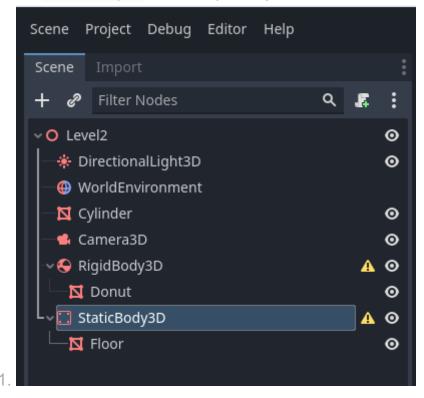
4. Ajouter un nouveau object MeshInstance3D et choisir forme de type New BoxMesh (répéter les étapes dans <u>Créer une scène > ^AddNewObject</u>)



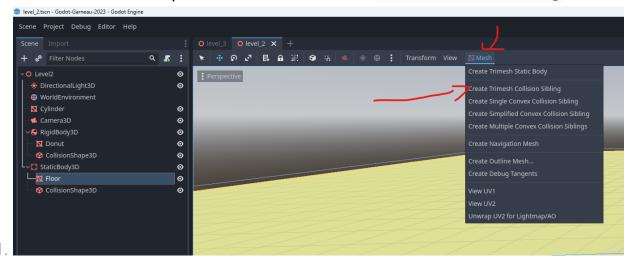
- 5. Tester avec Play Scene . Toujours pas de collision !
- 6. Il faut convertir notre boîte-plancher en corps rigide également. En fait, puisque cet objet ne bouge pas, nous pouvons utiliser un corps statique (StaticBody3D)
 - 1. Cliquer sur la boîte (Floor) dans la scène et choisir Reparent To New Node



7. Choisir StaticBody3D comme type objet pour le nouveau parent



- 8. Tester avec Play Scene. Toujours pas de collision!
- 9. A Nous ne pouvons plus ignorer les avertissements : les objets physiques dans notre monde doivent être fournis d'un enfant forme de collision 3d (CollisionShape3D) pour qu'ils puissent interagir.
- 10. Avec un objet de type MeshInstance3D séléctionné, un nouveau menu Mesh apparaît au centre de l'éditeur. Cliquer sur ce menu et choisir Create Trimesh Sibling



- 11. Créer une forme de collision pour le plancher et le l'anneau
 - 1. Attention : la scène doit être organisée comme indiquée :
 - 1. StaticBody3D
 - 1. MeshInstance3D (Floor, Donut)

- 2. CollisionShape3D
- 2. Attention 2 : si vous avez toujours un avertissement 1, il faudra peut-être remettre les transformations des objets à zéro. Godot ne permet pas de modifier la taille non-uniformément sur les objets physiques.
- 12. Tester avec Play Scene.

