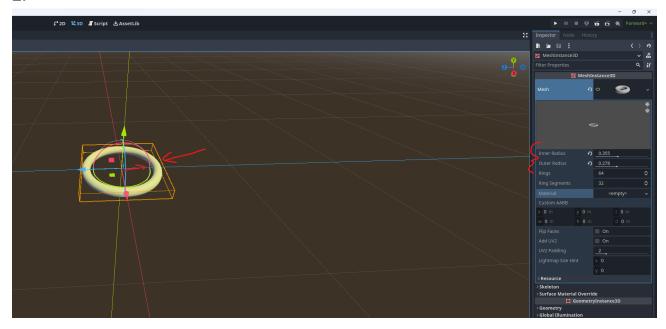
Et les transformations

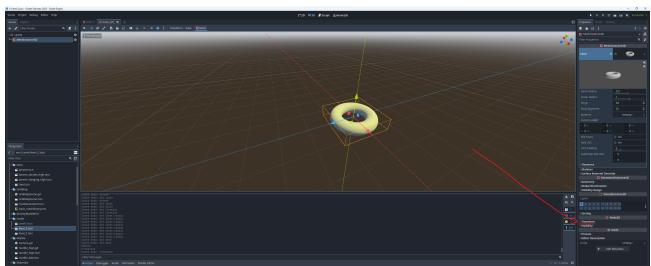
Dans la dernière section, nous avons créé une nouvelle <u>scène</u> avec un <u>objet</u> de type MeshInstance3D. Nous y avons donné une forme en précisant un modèle de type Torus Mesh.

- 1. Sélectioner le MeshInstance3D.
- 2. Cliquer de nouveau dans le champs Mesh de l'<u>inspecteur</u> permet maintenant de modifier les <u>propriétés</u> du tore.
 - 2.



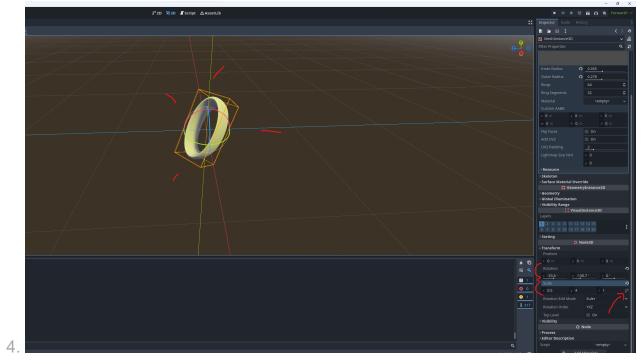
3. Plus bas dans l'inspecteur, cliquer sur le menu Transform (transformation)

1.



4. Dans le menu Transform, essayer différentes valeurs pour :

- 1. La Position,
- 2. La Rotation,
- 3. et la Taille (Scale)



5. Cliquer sur la l'icône de la chaine permet de modifier la taille une dimension à la fois; sinon la taille change uniformément.

Caméras et lumières

Extra

Attention : les transformations des objets sont relatives à celle de leur parent:

1. Observer l'effet d'une transformation de la racine.

Nous avons utilisé un objet MeshInstance3D et spécifié une forme directement (sphere, box, torus), mais nous pouvons également télécharger un modèle en format .obj, .gltf.

Voir https://www.kenney.nl/assets/category:3D pour des exemples gratuits, ainsi que le contenu du répertoire res://KenneyMarbleKit1/ du projet.

Godot offre aussi des objets de géométrie constructive (CSG or constructive geometry): voir objets CSGTorus, CSGBox, etc.

Ces objets géométriques peuvent être combinés pour créer des formes plus complexes.

Voir: https://docs.godotengine.org/en/stable/tutorials/3d/csg_tools.html