

# LabyR





Sypnosis: package sur toutes formes 3D vers un code g-code en programmation R

## Les 4 prochaines étapes d'impressions

- · Les contours d'un carré
- Un carré rempli
- Une cuve carrée
- Un Labyrinthe 3D

## Les avancées du projet

Nous avons déjà généré une GT-40

## Les rôles de chacun

- Eloi : Recherche et programmation sur la partie Visuel
- Florian : Conversion des données tortues en données exploitables
- Mathéo D.: Conversion du projet en code g-code
- Mathéo T.: Transfert du projet avec la tortue 3D

#### Sources:

#### Starter

#### Coudre Studio | Printed L-Systems

An L-System (or Lindenmayer System) is a mathematical and computational method that can generate complex behavior from very simple rules, usually used to simulate plants and fractal growth. https://coudre.studio/projects/printed-l-systems/

### (PDF) "3D Turtle Graphics" by using a 3D Printer

PDF | When creating shapes by using a 3D printer, usually, a static (declarative) model designed by using a 3D CAD system is translated to a CAM program... | Find, read and cite all the research you need on ResearchGate

https://www.researchgate.net/publication/275209379\_3D\_Turtle\_Graphics\_by\_using\_a\_3D\_Printer

#### G-Code

LabyR