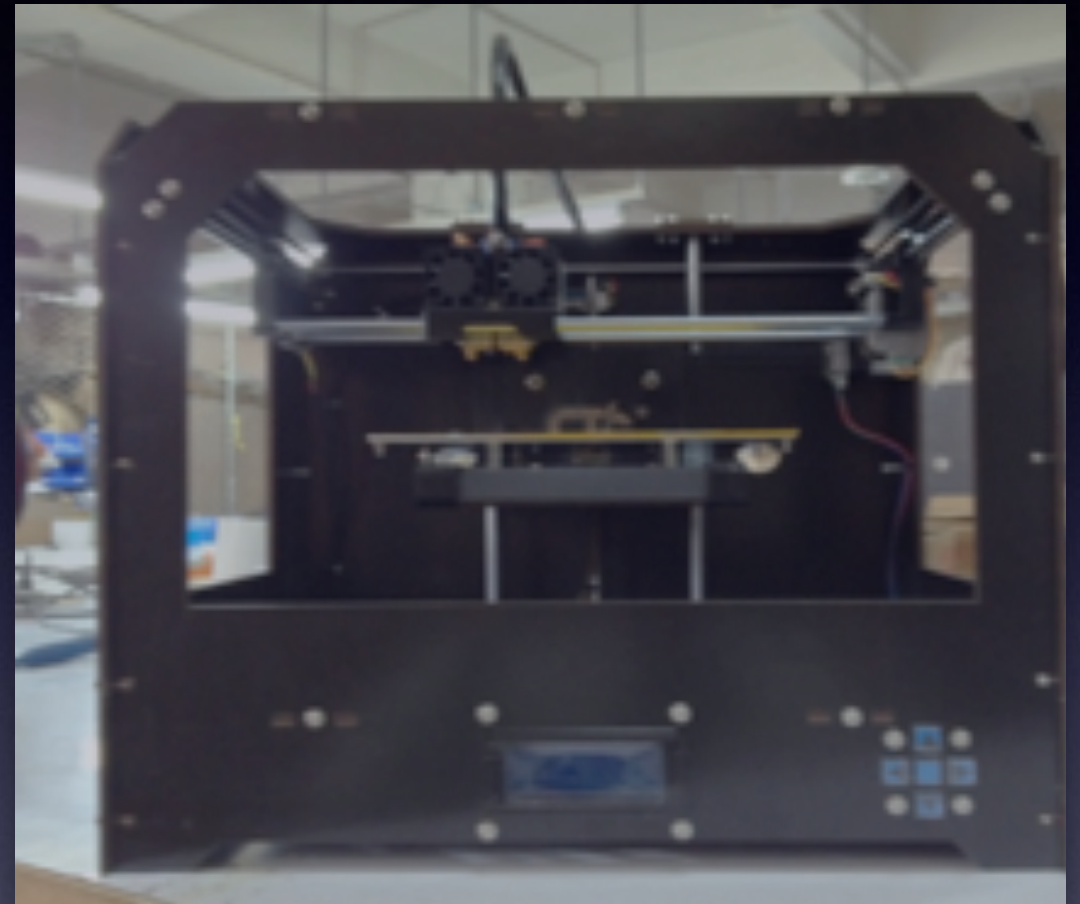




LA 3D SUR MAC

Créateurs vs Makers

- Deux objectifs différents, deux vocabulaires



Les créateurs

L'image de synthèse

Le montage photo

Les jeux vidéo



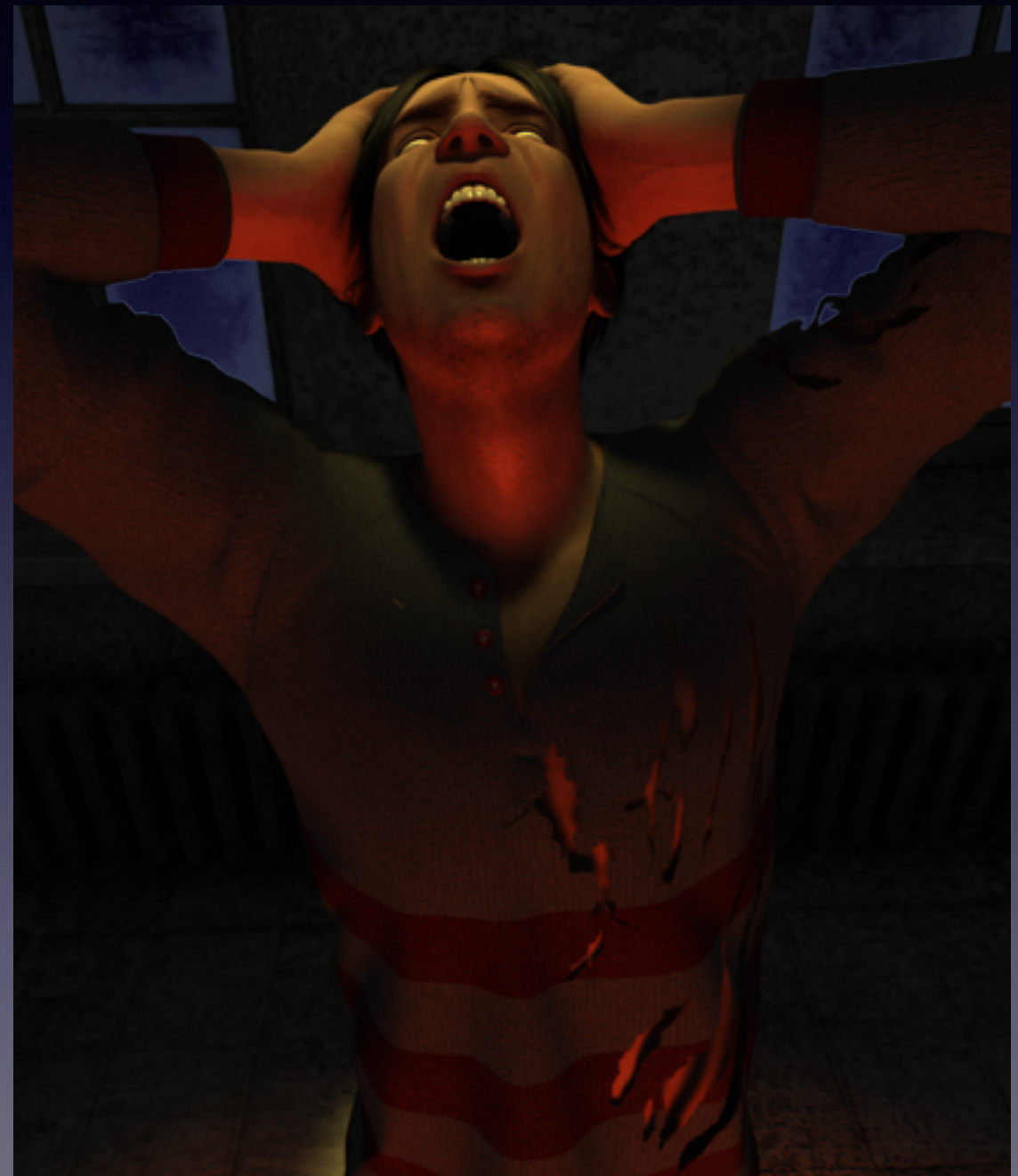
le vocabulaire des créateurs

modeling
shader
rendering
animation



Les logiciels des créateurs

- DAZ 3D
- Poser
- 3DS Max
- Maya ...

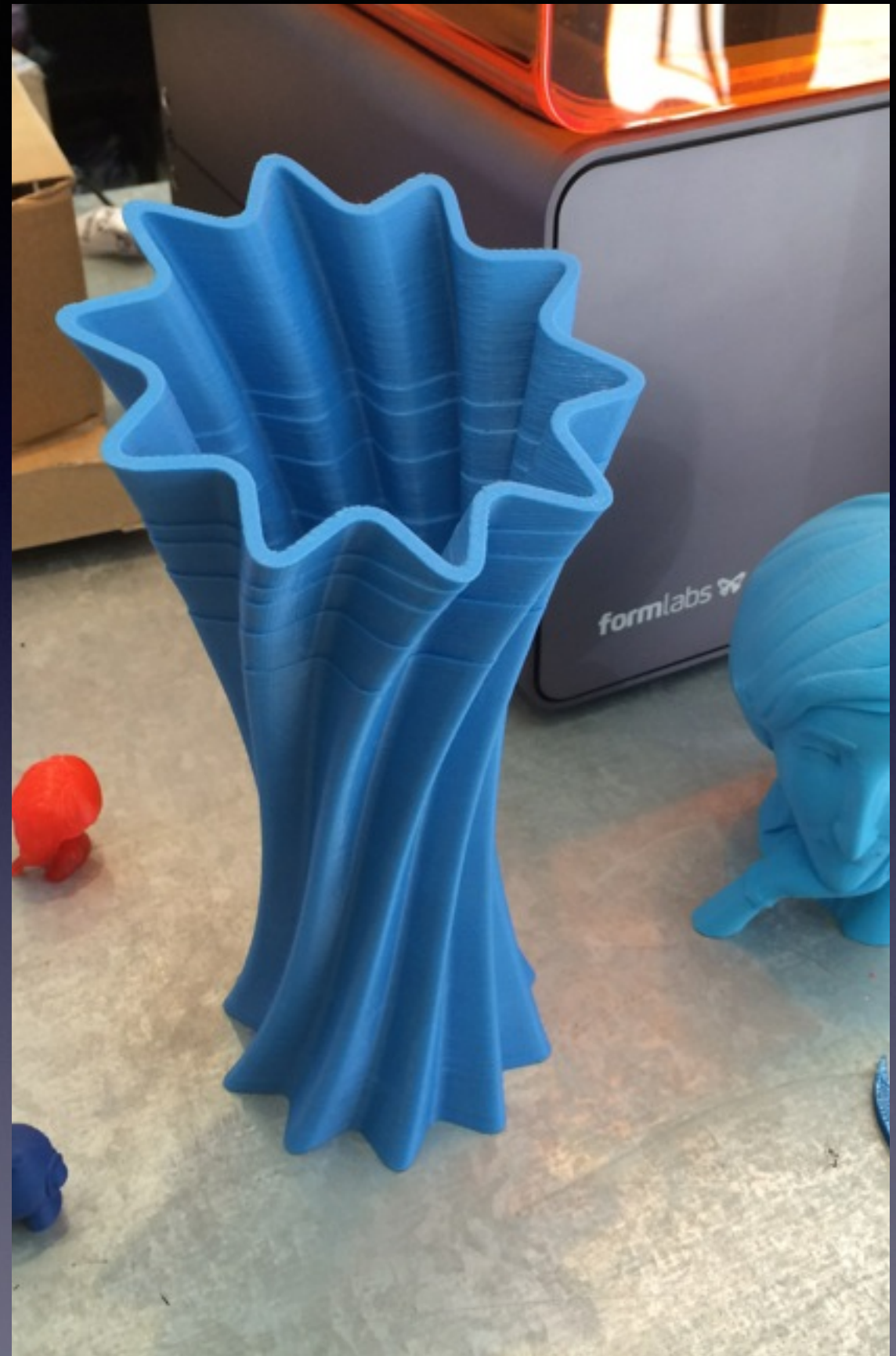


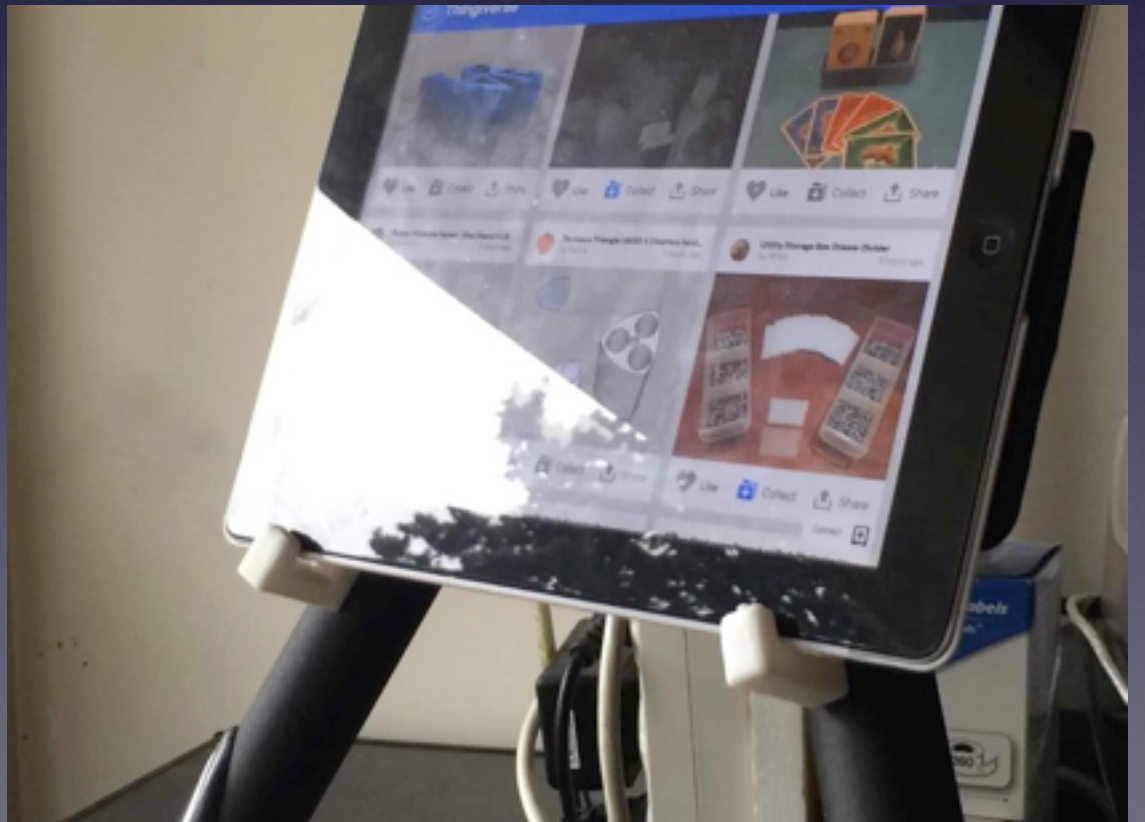




Les Makers

Do It Yourself
FabLab
Impression 3D
Découpe laser







le vocabulaire des Makers

Dessiner un objet :
3D modeling software

Slicer:
3D Slicing Software

Mesh-mixer:
*software pour travailler les triangles
(meshes)*

G-code Editor :
*Transforme les couches (Slice) en trajet
lisible par l'imprimante*



Les logiciels des Makers

Les logiciels professionnels:

- SolidWorks
- Autocad
- Pro-Engineer

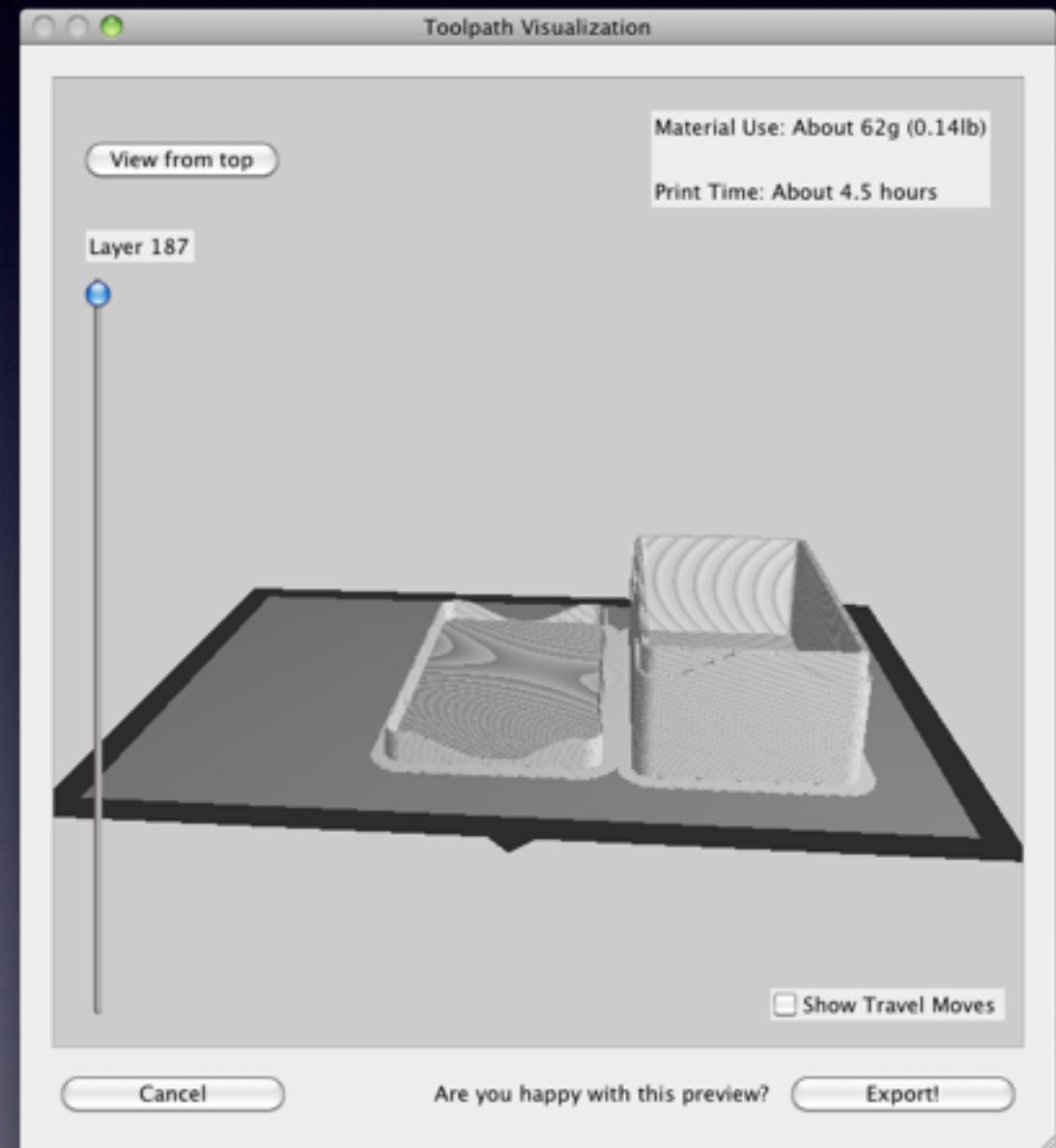
Les logiciels gratuits:

- Blender
- FreeCad
- OpenSCAD

Les logiciels des Makers

Ceux qui seront présentés :

- 123 Design + Meshmixer
- MakerWare

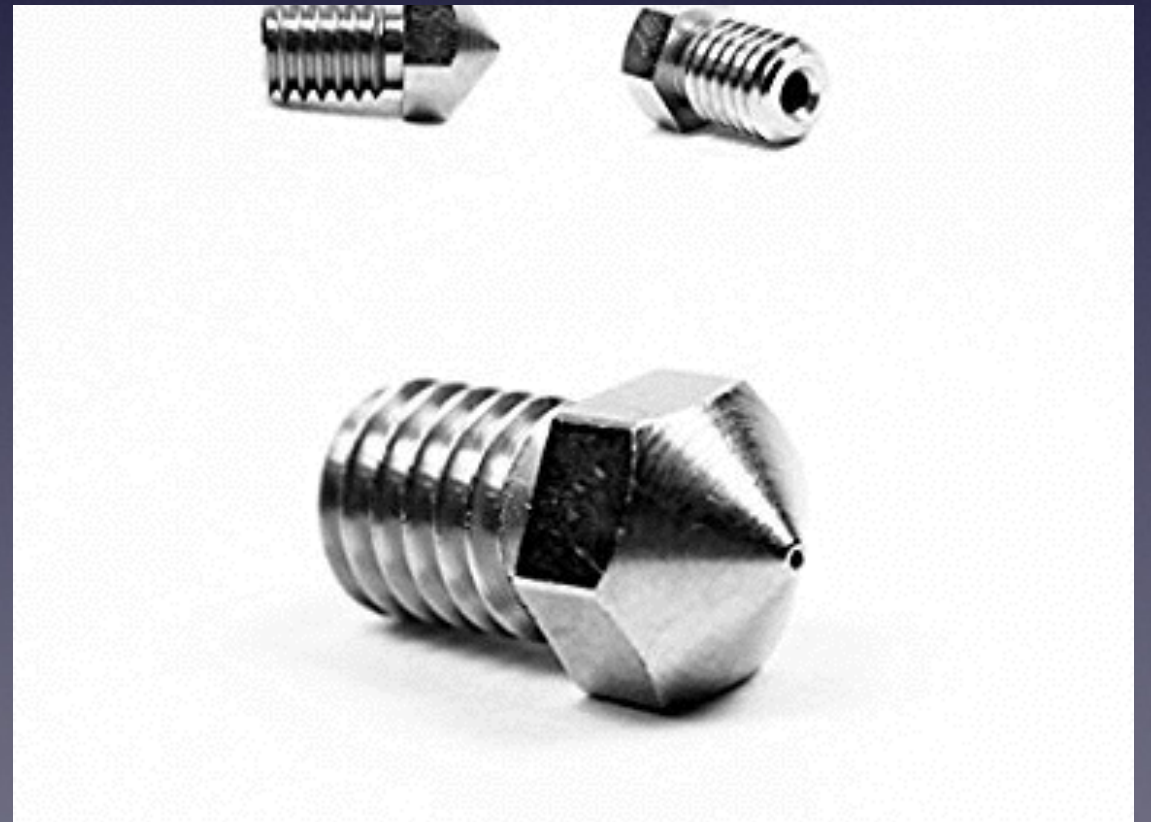
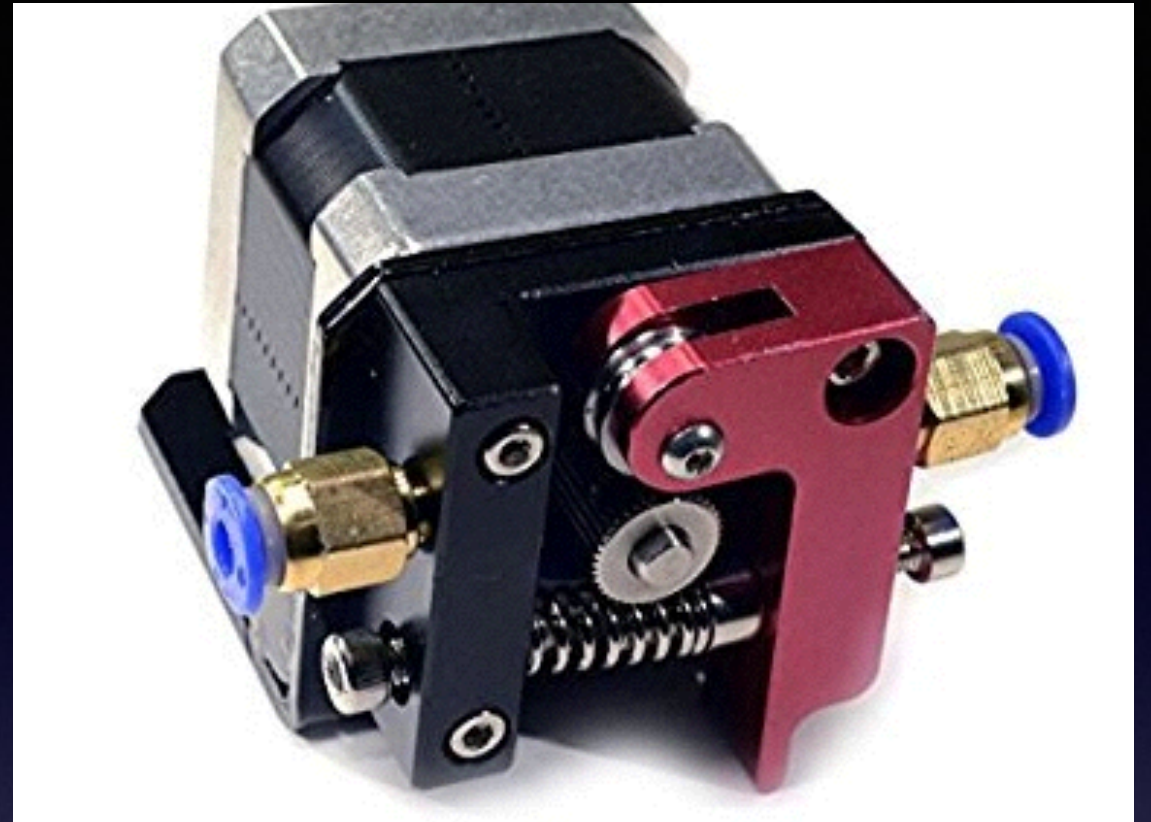
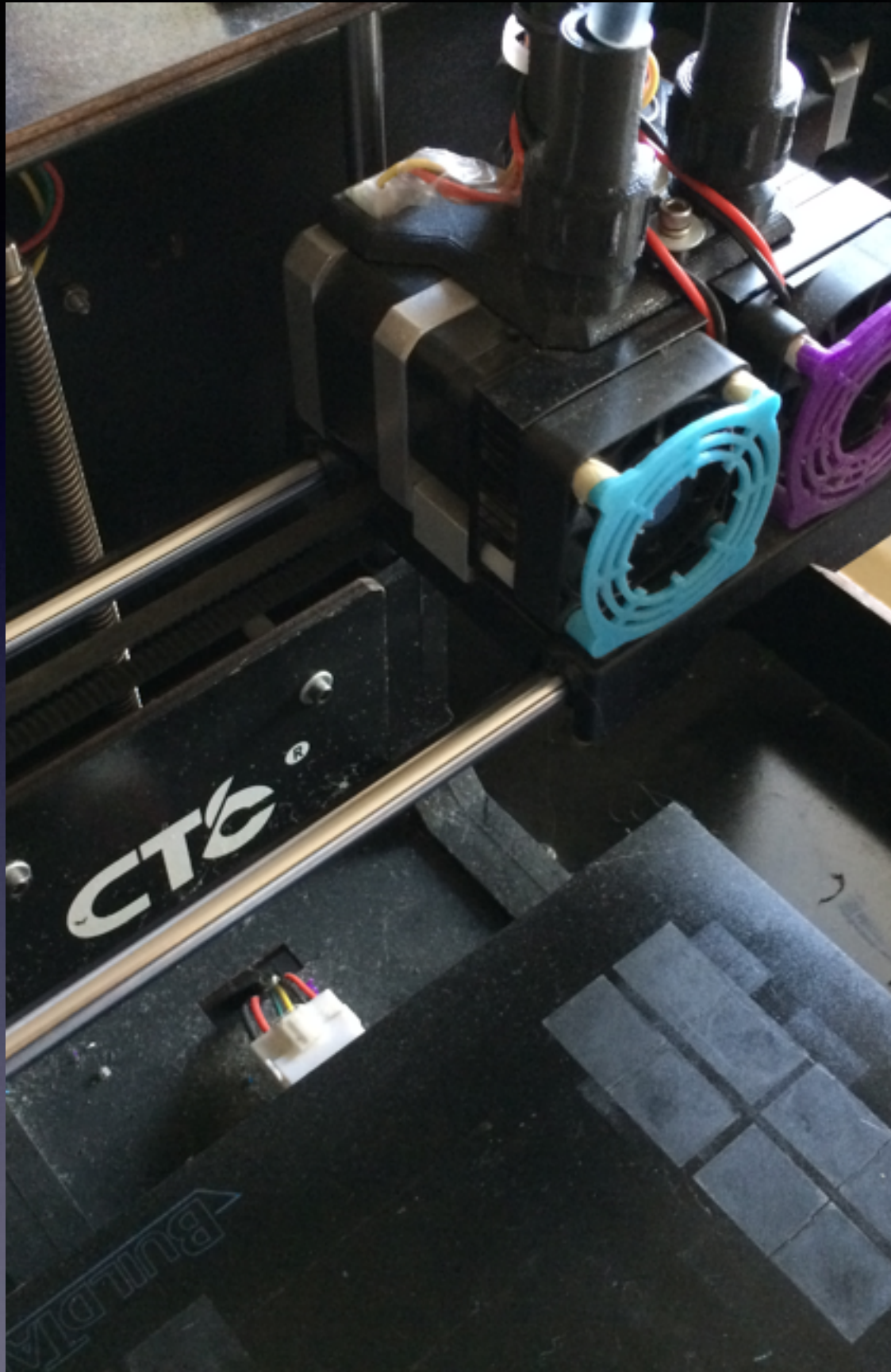


Les imprimantes

FDM : fusion de filaments plastiques

SLA : solidification de résines photosensibles





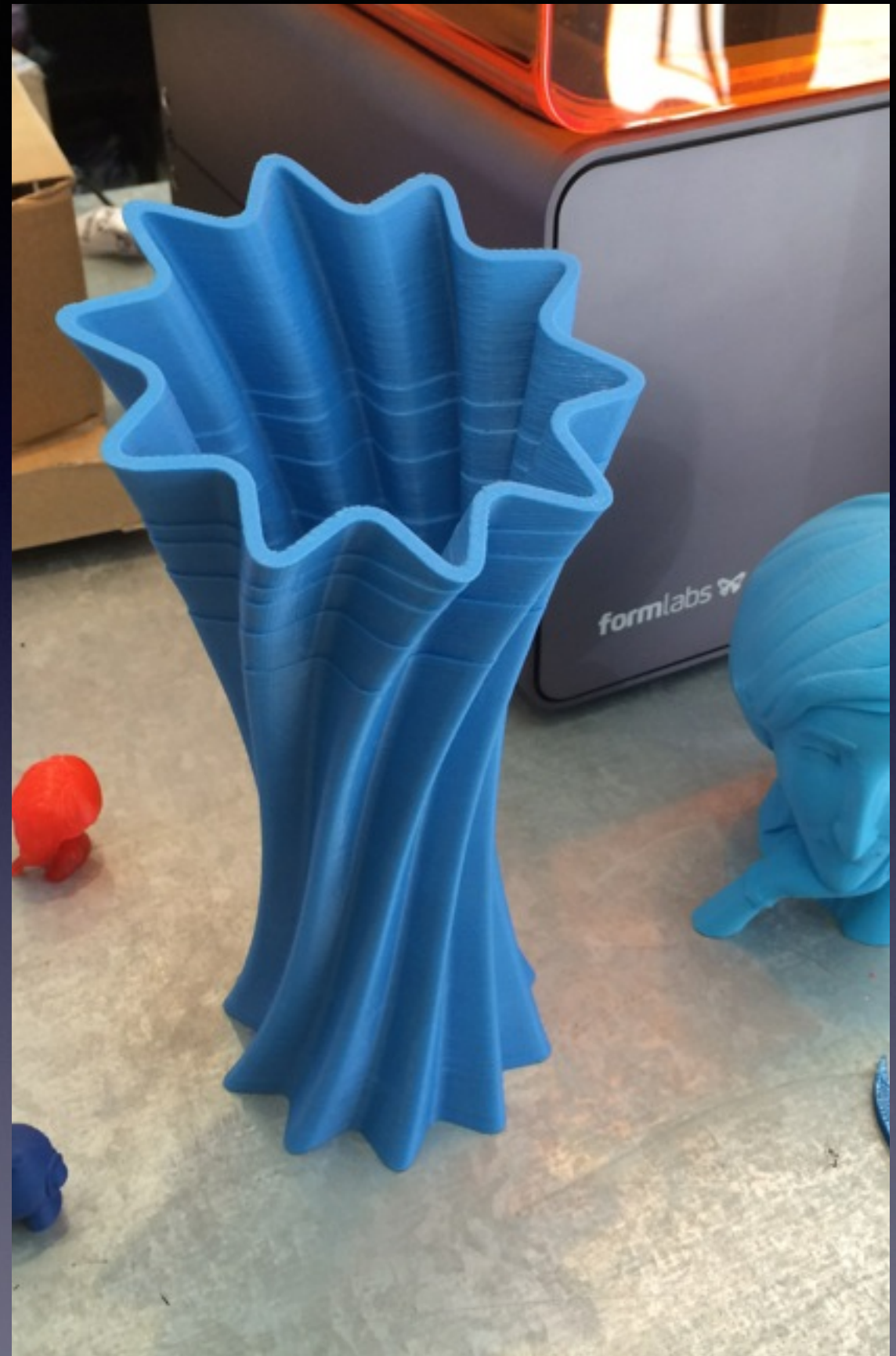
Les imprimantes SLA



L'évolution

Architecture
Médecine
Industrie
Électroménager
Pâtisserie ...

Tout le monde réfléchit à la 3D



Les recherches

Outre le plastique, aujourd'hui il est possible d'imprimer du métal (laser-fusion ou procédés électrolytiques), des céramiques ou du verre et même des biomatériaux ...



Un salon de la 3D à LYON

