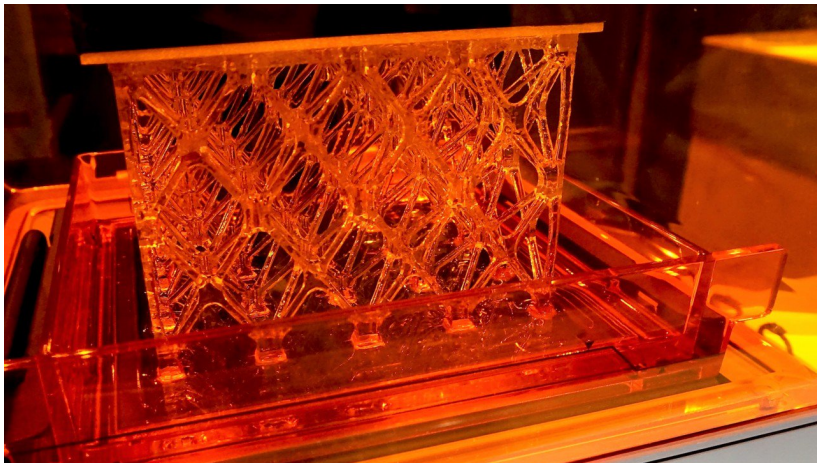


Diapositive allechante pour donner envie de se
documenter

Malik and Samuel

Chimie:



Chimie

Reactions chimiques poudre/laser et resine/laser

- Duree d'exposition
- intense
- longueur d'onde optimale par rapport aux resines, tolerance de la longueur d'onde du laser
- Temperatures ambiante pour la poudre, densite pour tamisage de la poudre

Optique



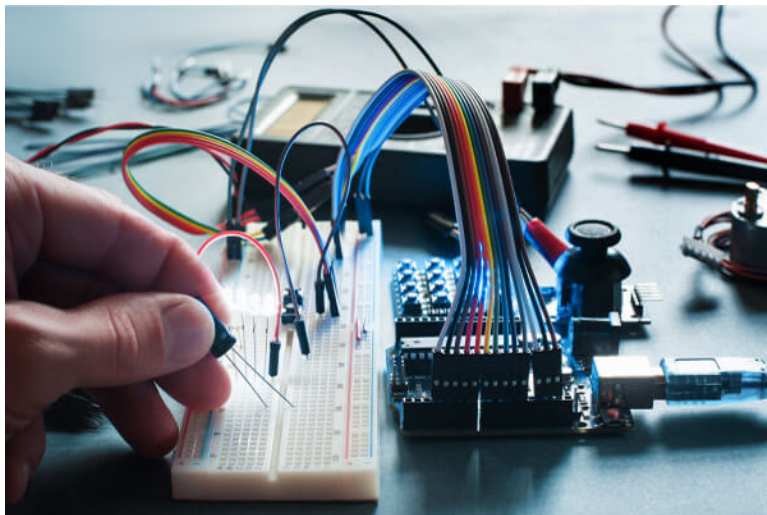
Figure 1:

Optique

Optique laser/miroiterie

- Influence de la taille de la tache sur la resolution de la piece
- Choix des types de miroir/lens/lentille (resistance aux uv et ir selon l'intensite, pas de filtrage)
- echauffement de la miroiterie/laser

electronique



electronique

circuits electroniques Arduino/raspberry pi

- Se documenter en electronique
- communication avec le laser (binaire/analogique en Volt)
- Ajustabilite des lasers

Programmation

```
252     changerPhotoDescription( cell ){
253     }
254
255     = function updatePhotoDescription() {
256     =     if (descriptions.length > (page * 9) + (currentImage.substring(0, 1))){
257         document.getElementById( 'bigImageDesc' ).innerHTML = descriptions[page * 9 + currentImage.substring(0, 1)];
258     }
259     }
260
261     = function updateAllImages() {
262         var i = 1;
263     =     while (i < 10) {
264         var elementId = 'foto' + i;
265         var elementIdBig = 'bigImage' + i;
266     =         if (page * 9 + i - 1 < photos.length) {
267             document.getElementById( elementId ).src = 'images/' + photos[page * 9 + i - 1];
268             document.getElementById( elementIdBig ).src = 'images/' + photos[page * 9 + i - 1];
```


Programmation

Programmation code principal / IHM

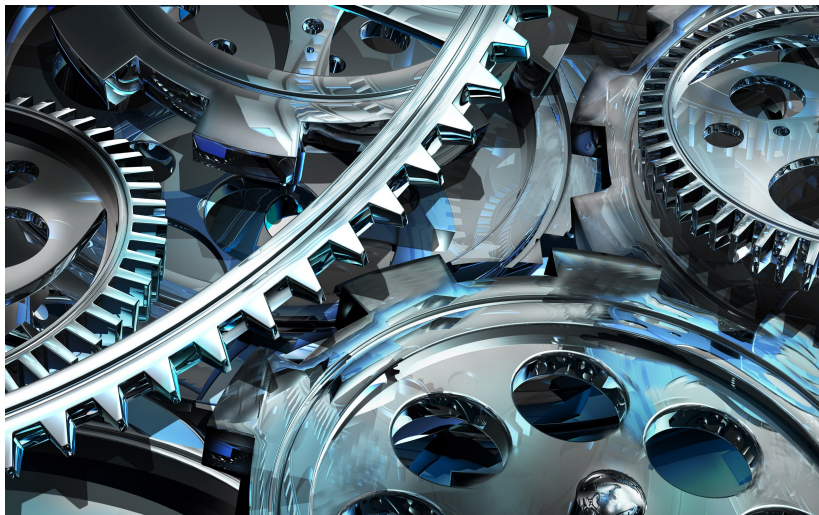
- Communication entre raspberry pi et arduino (binaire, i2c)
- C++ / qt
- Interpretation G code

reseau



#reseau

Mécanique



LINKS



Figure 2:

LINKS

Chimie

optique

electronique

Programmation

LINKS

Reseau

Mecanique