

# MJCFablab : Jeunes

## Présentation du samedi 31 mars 2018

- A - Le resultat du sondage
  
- B - les ateliers
  - 1 - Robots – Arduino – Programmation
  - 2 - Soudure / dessoudage assemblage
  - 3 - Impression 3D, K8400, Stylo 3D
  - 4 – Raspberry PI3 , Minecraft , python, Javascript
  
- C – Les dates :
  - 1 - le prochain atelier : le samedi 28 avril 2018 14h-17h
  - 2- Make Me Fest Angers 49 27 Avril - 1 er mai 2018

## - A - Le resultat du sondage

### Résultat enquête du 27 janvier 2018 pour le groupe Jeunes MJCFablab

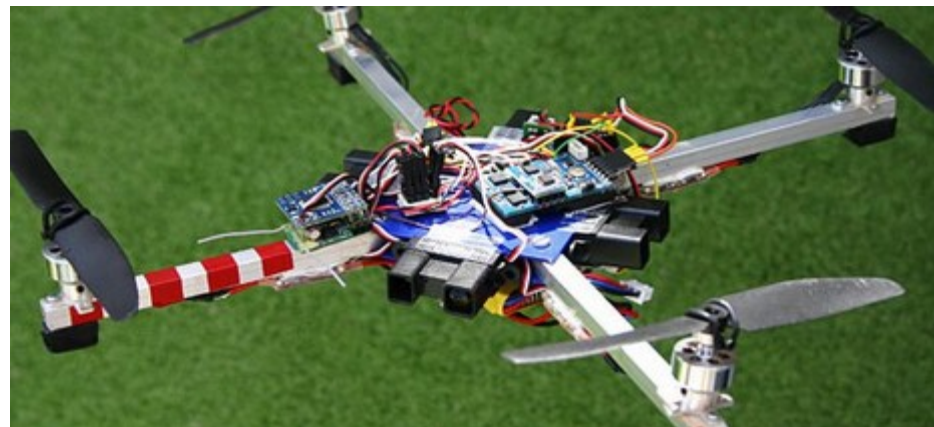
Nom	prénom	Avez vous acheter un Kit ?				Avez vous acces à un ordinateur portable ou f si Oui le Systeme d'exploitation ?				
		Arduino	Raspberry	Robot	autre	Win10/8	Win7	XP	MacOSX	Linux
Charbonnaud	Tom			1	1	1				
Despin	Remi	1								
Crepieux-Manach	Alan	1					1			
Bourgeaux	Simon	1			1	1				
Grolleau	Arthur	1				1			1	
MoCaer	Enzo						1			
Duveau	Martin						1			
Bruntein	Lohan	1					1			
Randon	Alexis	1				1				
Desouches-Peron	Heloise					?	?	?	?	?
Chenot	Romain					1				
Bruneau	Ronan					1				
Duveau	Valentin	1	1							1
Servant	Bruno/paul	1			achat ce WE	1				
	<b>total</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

## - A - Le resultat du sondage

ixé		Avez-vous termine le sapin de Noël ?							
		Oui				Non, Quelles difficultes av			
si non		Facile	A refaire, cela nous apprend pas mal de choses	Difficile, mais cela a enrichie mes connaissances	Heureusement qu'un adulte m'a aidé(e)	Autres commentaires	sur la soudure	sur la programmation	Sur l'impression 3D
				1					
			1						
		1			1			1	
		1						1	
			1						
		1						1	
							1		
			1			J'ai bien aimé			
			1					1	
0	0	3	4	1	1	0	1	4	0

## - A - Le resultat du sondage

avez-vous rencontrées ?			Quels projets vous semblent les plus interessant pour les prochaines séances ?							
sur l'assemblage (Leds,cables, resistance)	Manque de temps	Autres raisons	Fabrication et programmation d'un robot à roues	Fabrication et programmation d'un bras robot	Etudier et programmer tous les composants de mon kit Arduino ( leds, moteurs ...)	Etude et mise en œuvre d'un RaspberryPI3 et PiZero	Fabrication d'un drone pilote par arduino ou raspberry	Une box retro-gaming sur raspberry	Creer des objets imprimer en 3D	Autres idées
		Rien !	1				1		1	
			1		1		1			
			1				1			
			1				1			
	1						1		1	
	1		1	1	1		1		1	
			1	1			1			
		pas fait								
						1				
			1	1					1	
0	2	0	7	3	2	1	9	0	4	0



## - A - Le resultat du sondage

Faut-il passer plus de temps sur : ?										
La programmation Arduino		La programmation du Raspbery				L'impression 3D		La CNC Fraiseuse Numerique		Le montag
En C++ ( syntaxe Arduino)	En scracth / mBlock	En Node-Red	En Python	En Javascript	en Scratch	Utilisation de la K8400	Utilisation du stylo 3D	Utilisation de l'open Maker Plus		Soudage et dessoudage
										1
1										
1	1									
										1
							1			
							1			
	1									1
					1		1			1
1	1			1		1	1			1
<b>3</b>	<b>3</b>	0	0	1	1	1	<b>4</b>	0	0	<b>5</b>

## - A - Le resultat du sondage

e electronique	
Etude des composants ( Resistances, Leds,Diodes, transistors ...)	Autres idée
1	
1	
1	
3	0

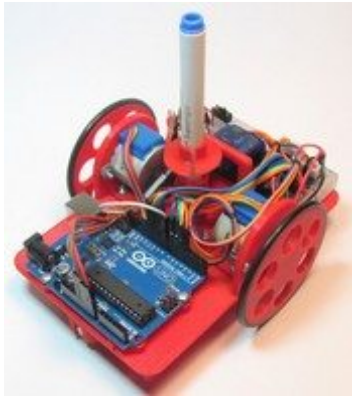
Avez-vous des projets à realiser, des idées, des questions .... ?

non-

Ecriture de texte sur le sens Hat  
voiture robot

# - B - les ateliers

## - 1 - Robots - Arduino - Programmation



**L'espace de travail**

La souris permet d'explorer le programme.

Dans un dessin ou un texte, les instructions à faire glisser dans la zone de script.

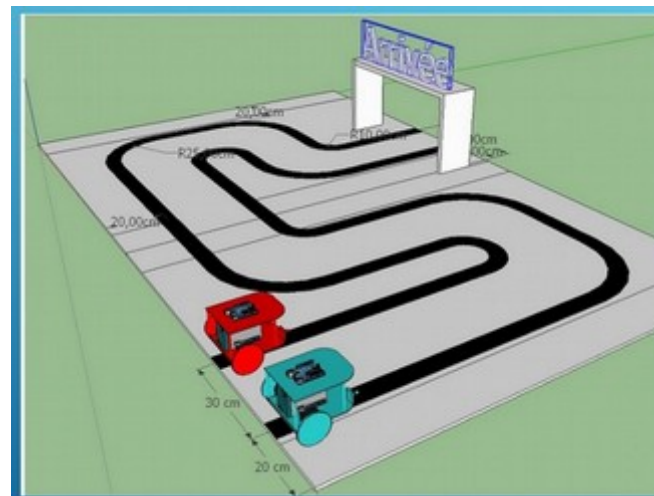
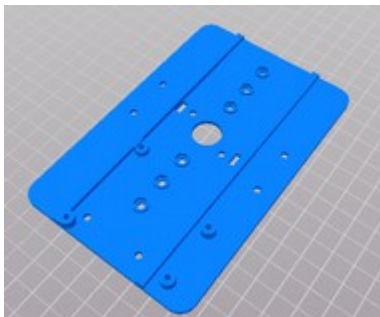
C'est dans la zone de script que l'on assemble les instructions du programme.

Zone de gestion et de rotation des boutons ainsi des autres plans.

Changez votre propre des instructions à compléter et à faire glisser dans la zone de script.

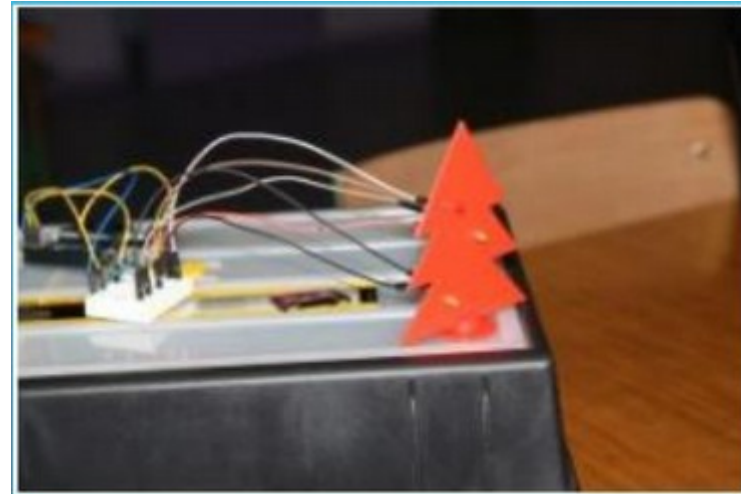
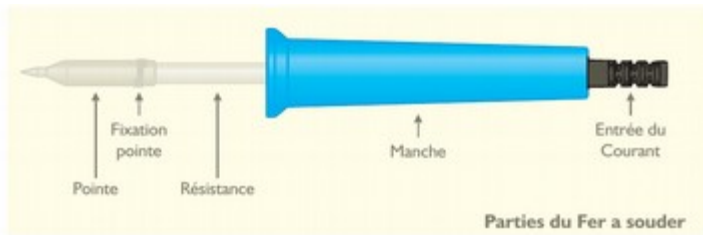
**PRÉSENTATION DU LOGICIEL**

Le logiciel mBlock est à télécharger à l'adresse: <http://www.mblock.cc/software/mblock/mblock3/>

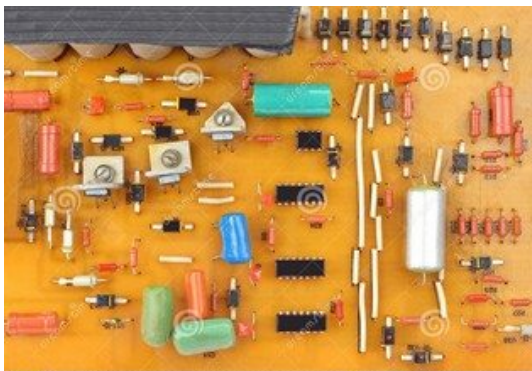
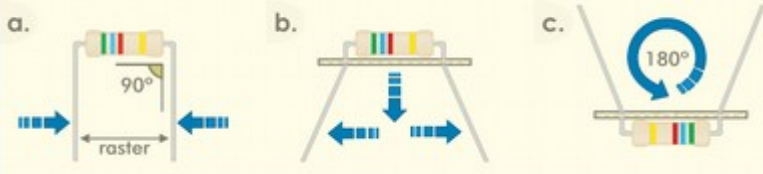


# - B - les ateliers

## - 2 - Soudure / dessoudage / assemblage



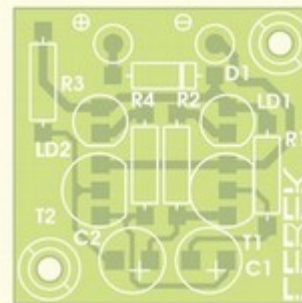
Préparation et auto fixation des composants.



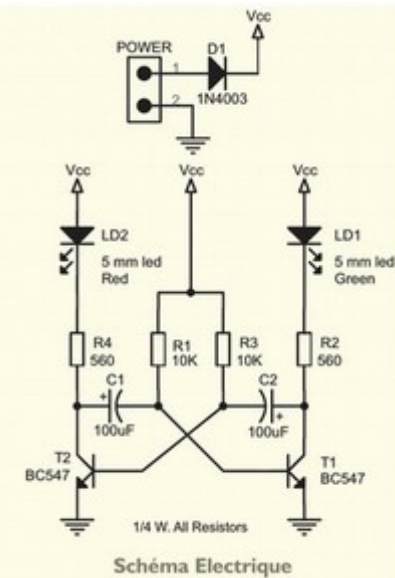
Download from  
Dreamstime.com

6112888  
Nikolay Bogdanov/Dreamstime.com

Schémas de la leçon pratique.

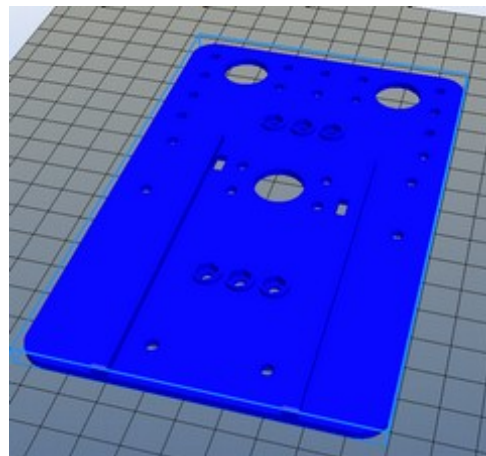
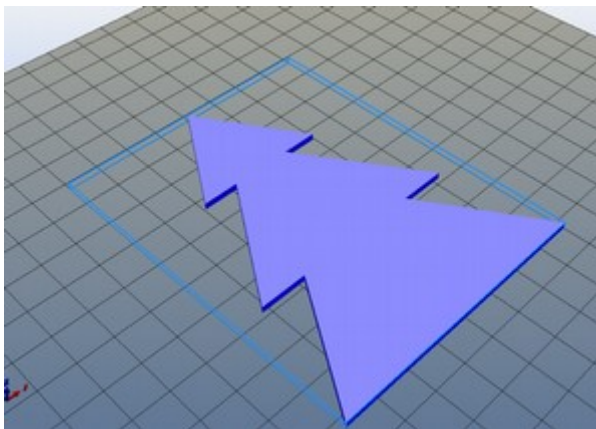
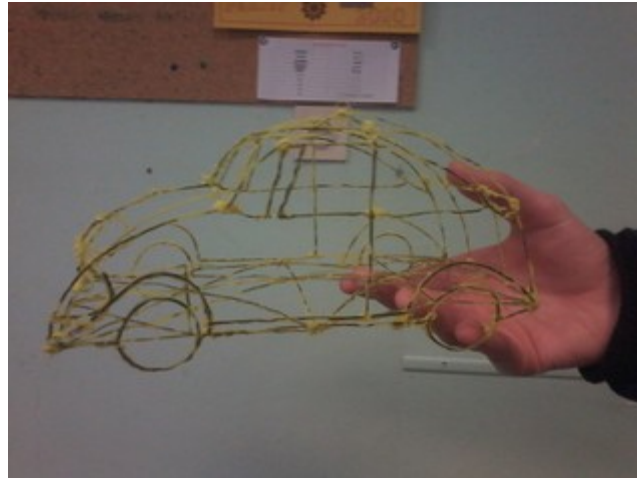
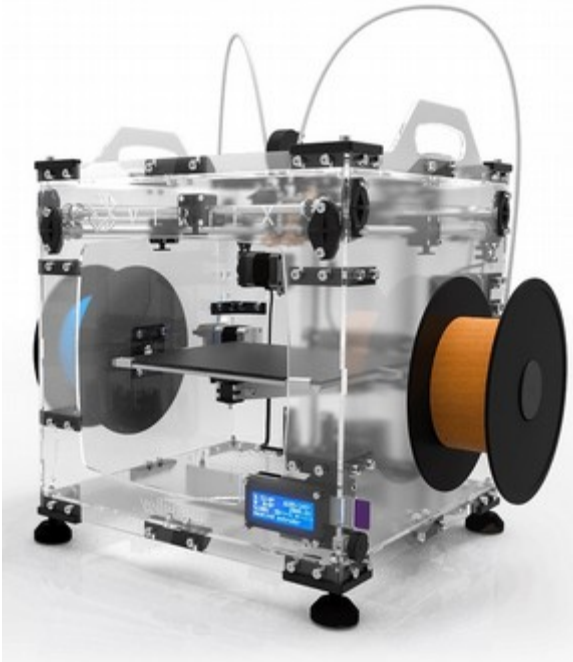


Plan des Composants



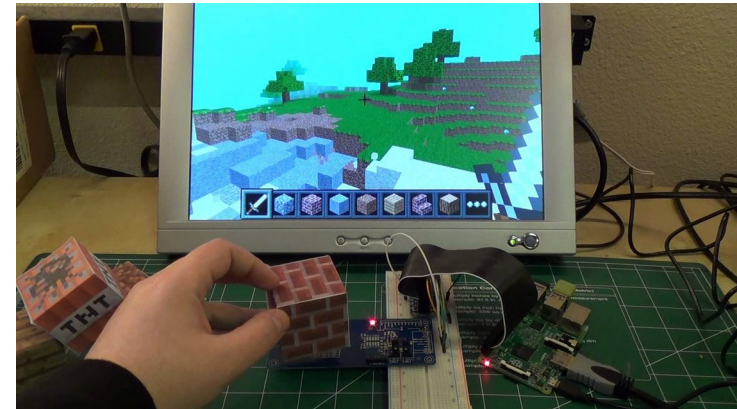
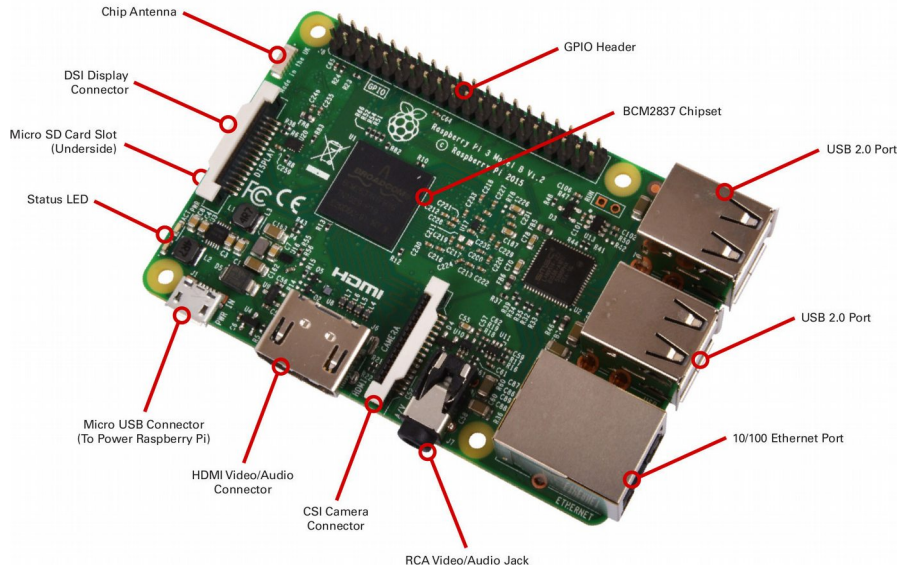


- B - les ateliers  
- 3 - Impression 3D, K8400, Stylo 3D



# - B - les ateliers

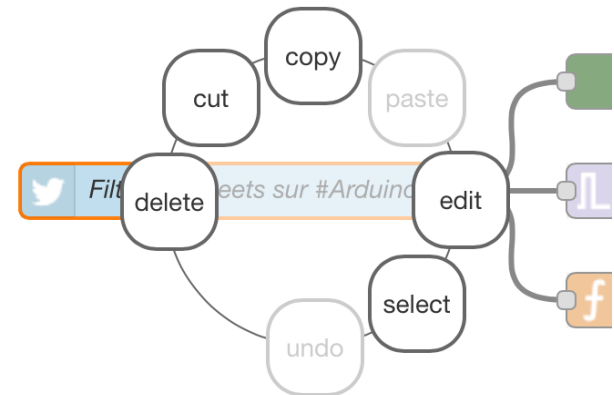
## - 4 - Raspberry PI3 , Minecraft , python, Javascript



```
Python Shell
File Edit Shell Debug Options Windows Help
Python 3.2.3 (default, Mar 1 2013, 11:53:50)
[GCC 4.6.3] on linux2
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> for i in 3:
>>>     print(i)

Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#2>", line 1, in <module>
    for i in 3:
TypeError: 'int' object is not iterable
>>>
```

Ln: 12 | Col: 4



- C - Les dates :

- 1 - le prochain atelier : le samedi 28 avril 2018 14h-17h
- 2- Make Me Fest Angers 49 27 Avril - 1 er mai 2018

