

# Email du 24/10/2017

Bonjour à Tous,

Lors de l'atelier du samedi 21 octobre 2017 avec les jeunes, il a été proposé de réaliser un objet pour Noël ( c'est le moment n'est ce pas ...). J'avais un petit sapin de Noël en kit depuis quelques temps, On s'en est inspiré pour proposer d'imprimer ( en 3D) un petit sapin de Noël , de souder les leds et résistances et de programmer un arduino et/ou un raspberrypi pour faire clignoter les LEDS .

Avec le groupe Impression 3D ( animateurs : Eric et Jean-Loup), il a été proposé de modéliser un sapin sur Tinkercad et bien sur de l'imprimer sur l'imprimante 3D.

Le groupe soudure ( animateur : Gerard ) , à souder le kit que j'avais pour se "faire la main" et à la fin de l'atelier , le sapin clignotait. ( bon, il a fallu faire une soudure sur une piste coupée ...)

Le groupe arduino ( animateur : Jean-Philippe) certains ont découvert la programmation arduino ( LEDS , moteurs) , tandis que d'autres ont approfondi leurs connaissances ( Ecran LCD ...)

Jean-Philippe nous propose [un tutoriel pour découvrir l'arduino](#) . A voir sur le wiki : dans la rubrique arduino -> Débuter avec l'arduino —> Une doc sur l'Arduino Mega 2560 avec des tutos, des programmes et leurs librairies

le groupe Raspberry (animateur : Henri) à démarrer à partir de zéro le raspberryPI3 et découvre l'environnement Rasbian avec "Pixel"

Lors des 2 prochains samedi , il serait intéressant que chacun puisse participer à un autre atelier pour comprendre le fonctionnement des différents éléments. Eric et Jean Philippe ont réalisé un prototype de sapin à proposer ( voir photos jointes) . Eric et son fils vont en imprimer pendant les vacances ( des petits sapins) une douzaine pour que chacun puisse en emporter un chez lui à Noël . En 2 séances nous n'aurons pas le temps de tout imprimer , il faut environ 3/4h à 1h pour imprimer un sapin . mais on peut en faire quelque uns lors des 2 prochains ateliers.

Il reste , la programmation de l'arduino ou/et du raspberry , le montage et les soudures des composants ( Leds, résistances ); Et bien sur corriger les bugs.... Vous pouvez commencer si vous voulez à programmer le clignotement des Leds, chez vous, sur un arduino ou raspberry ou le site Tinkercad.

Pour l'atelier du lundi soir (23/10/2017) .

-1- Le projet d'achat de CNC se précise, la MJC ne pouvant pas cette année participer à l'achat de celle -ci, nous nous orientons vers l'achat par les membres de l'atelier.

-2- Fabien à continuer à régler son imprimante 3D K8200.

-3- Henri et Jean-Philippe ont essayé de se connecter en VNC ( à Distance) sur le raspberryPi3

-4- Fernand et Daniel ont décortiqué et essayé d'installé le logiciel GRBL sur un arduino qui servira à piloté la mini CNC Plotter et la CNC Open Maker Plus

-5- Aymeric nous à installé un plugin pour mettre à jour en un clic le dokuWiki du groupe

-6-J'ai réexpliqué ( trop brièvement ...) le fonctionnement du wiki et du Owncloud.

-7- Henri nous a invité à participer avec le FUNLAB de Tours, Le mercredi 29 novembre, avec la fondation Orange, à une manifestation : conférence de presse ,conférence participative, ateliers de démo , de 14h à 19h à MAME à l'occasion de la labellisation "FabLab Solidaire". Une invitation suivra.

-8- Avec Fabien, Fernand, Henri et moi , nous allons certainement rencontrer un membre de la communauté de commune de Château-Renault pour discuter de projets possible sur le secteur ( Local, subventions, ....) A suivre ...

-9- Fernand et Henri nous propose des doc sur le raspberry . A lire sur le wiki :

- Dans la rubrique Domotique : [EchoPi : domotique sur Raspberry](#)
- Dans la rubrique Livres débutant Raspberry : [\\*Raspberry : "Collection pour les nuls", 13 projets, dès 10 ans](#)
- Dans la rubrique Miroir et Raspberry : [\\* Raspberry : Que me dit mon miroir ce matin !](#)

RAPPEL : Un MOOC est en cours sur l'impression 3D

<https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:MinesTelecom+04021+session03/about>

Prochaines dates : Pour l'atelier jeunes : Samedi 25 novembre 2017 de 14h à 17h

Pour les adultes : Le lundi 30 octobre 2017 de 20h à 22h Je serais absent le 30/10 , Fernand a la clé, l'atelier a bien lieu.

Bonne semaine et à bientôt

Gerard pour le groupe

From:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/> - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:cnc:emails3>

Last update: **2023/01/27 16:08**

