

Présentation des activités (Romain)

1 Réalisation de boîtiers pour Raspberry : Mardi 20 et 27 mars à 18h30

Les cartes Raspberry Pi sont des ordinateurs de la taille d'une carte de crédit (voir image en bas à droite). Le Ribolab a fait l'acquisition de quatre Raspberry Pi qui serviront pour différents projets (domotique, bornes d'arcade,...)

Dans cette activité, les participants concevront et réaliseront des boîtiers pour ces cartes électroniques. Cela permettra aux participants de se familiariser avec les logiciels de conceptions numériques (FreeCAD, Inkscape) et d'utiliser les machines du Ribolab (découpe laser et/ou imprimantes 3D).

Activités en 2 séances indissociables.



2 Fabrication d'une borne d'arcade : Mardi 3, 10 et 17 mars à 18h30

Cette activité a pour objectif de mener les participants à réaliser une borne d'arcade de type bartop (borne de jeux vidéo rétro qui se pose sur une table) qui restera ensuite au Ribolab.

La partie informatique sera réalisée avec un mini ordinateur Raspberry Pi 3 (ordinateur de la taille d'une carte de crédit) et du logiciel RecalBox. Ce logiciel permet de rejouer (ou de découvrir) à une variété de consoles de jeux vidéo en toute simplicité.

Les participants installeront le logiciel, connecteront les boutons et joysticks de commande et fabriqueront la structure de la borne.

Activité en 3 séances indissociables.

