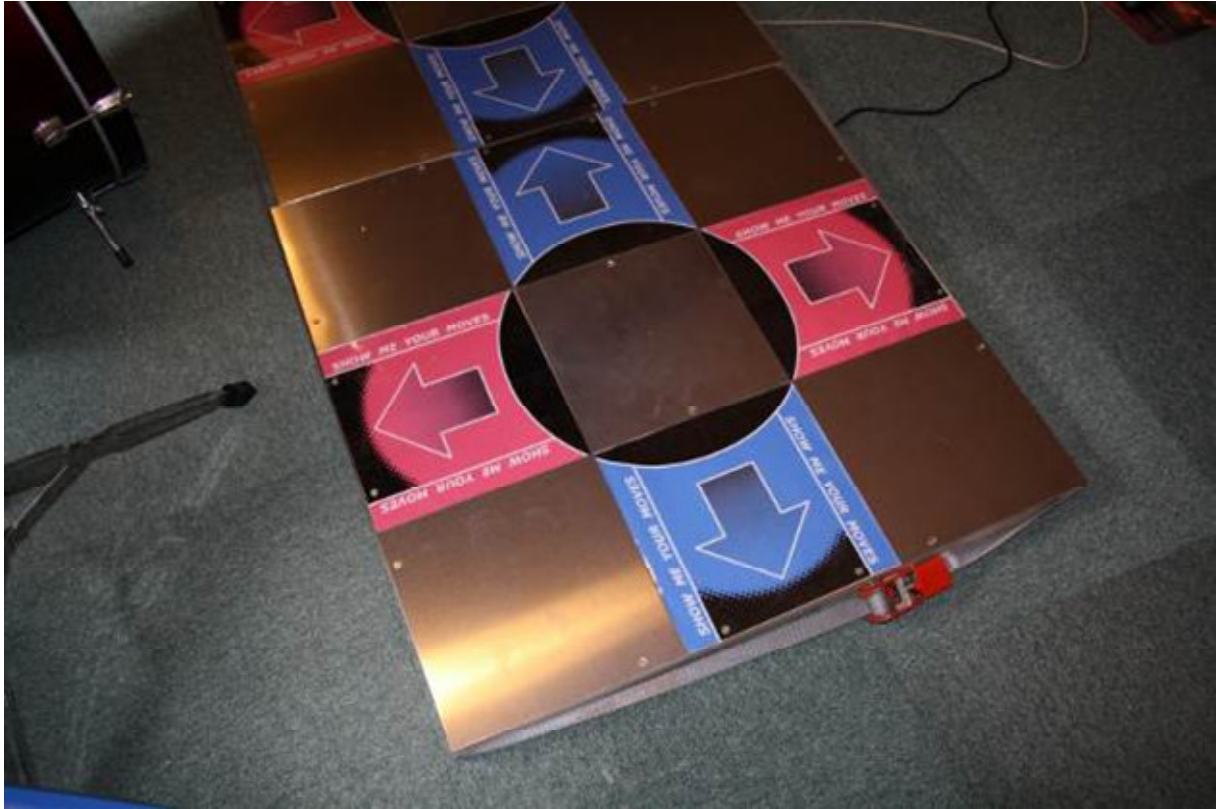


Fabrication d'un tapis métal pour DDR...



Le matos

(Toutes les côtes sont en mm)

- 1 planche de contreplaqué de 810*810, épaisseur 8 ou 10
- 1 plaque de polystyrène de 810*810 environ, épaisseur 27 exactement si pas de 27 prendre du 25 et prévoir cartons ou du liège pour faire 27 ou autre semi rigide
- 3 tasseaux de 30*30 rabotés de 2m50
- 1 tasseau de 27*27 raboté de 2m50
- des vis agglomérées 4*30 pour fixer les tasseaux sur la planche et pour les tôles + LEXAN
- des vis agglomérées 3*20 voire 3*25 pour fixer les micro-contacts sur les tasseaux
- 1 Bib de colle à bois

- 1 manette de jeux PC USB (petit prix car c'est juste pour récupérer l'interface l'USB), avec 4 boutons
- 5 plaques alu 270*270 épaisseur 3mm finition genre brossée
- 1 dizaine de mètres de fils unifilaires souples de 0.5 ou 0.75 carrés, de préférence de 4 couleurs
- Les fichiers images joints avec le dessin des flèches entières pour ceux dont l'imprimante couleur fait du A3
- les mêmes coupées en 2 pour les imprimantes A4 standard
- prévoir la plastifieuse à chaud pour recouvrir recto verso les flèches, on en trouve dans les écoles primaires ou les entreprises (voir avec la famille)
- 1 dizaine de cosses FASTON rouge type automobile



- une pince pour les cosses FASTON



- 8 micro-contacts CROUZET V3 (chez Radiospares ou Rexel par exemple)



- 4 plaques de MAKROLON ou LEXAN 270*270 épaisseur **3mm** pour les flèches ! ne pas confondre avec le plexiglas et autre plastique, le MAKROLON est utilisé entre autre pour faire des pare-balles (!), voir d'autres exemples sur le net...

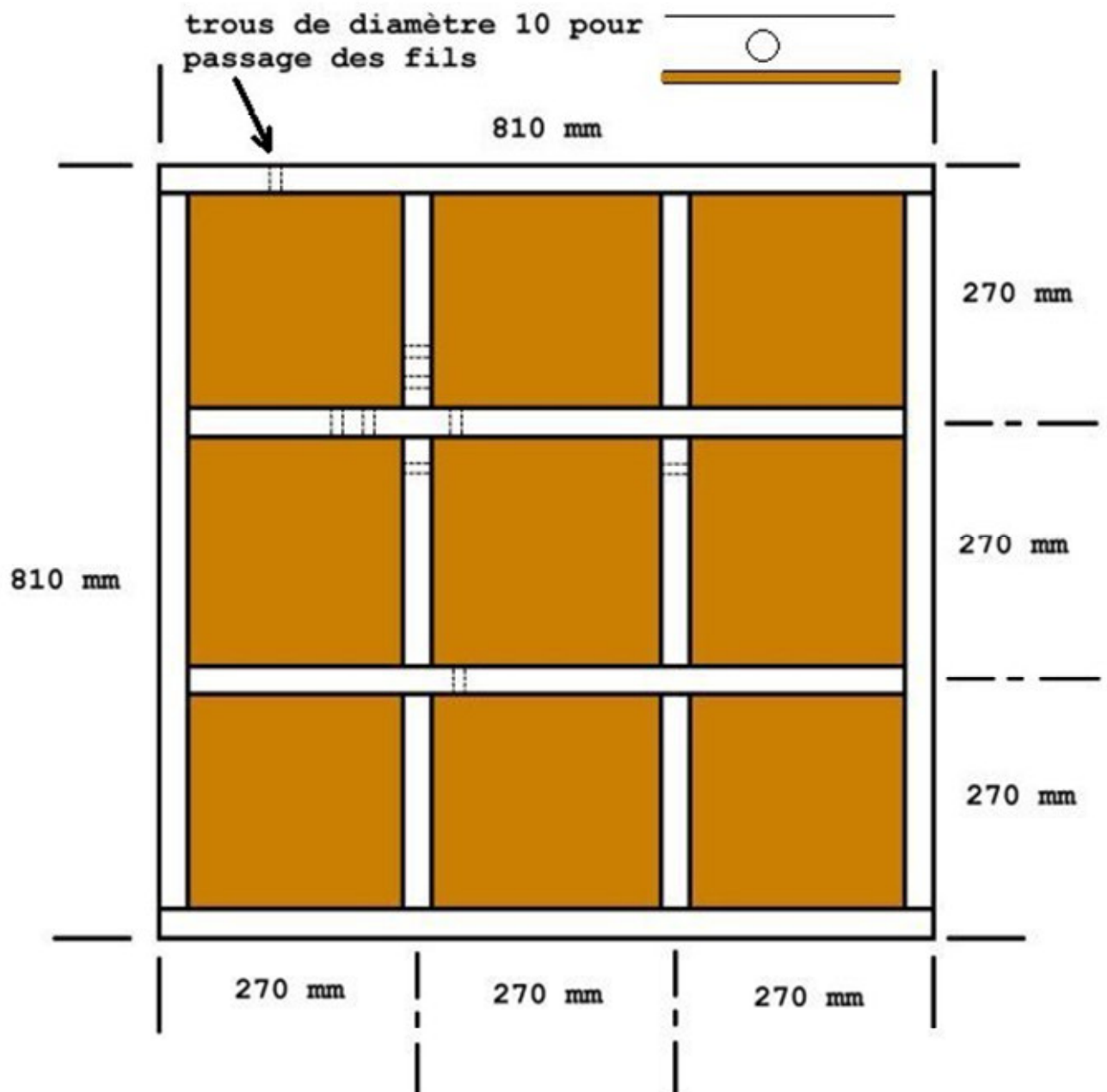


Moi non plus je n'étais pas convaincu alors j'ai sauté à pieds joints plusieurs fois dessus puis les talons, (85kg + les fringues) en bref je voulais vraiment la casser, pour prouver à mon ami et fournisseur qu'il se trompait ! Donc à mon tour je vous le garantis...

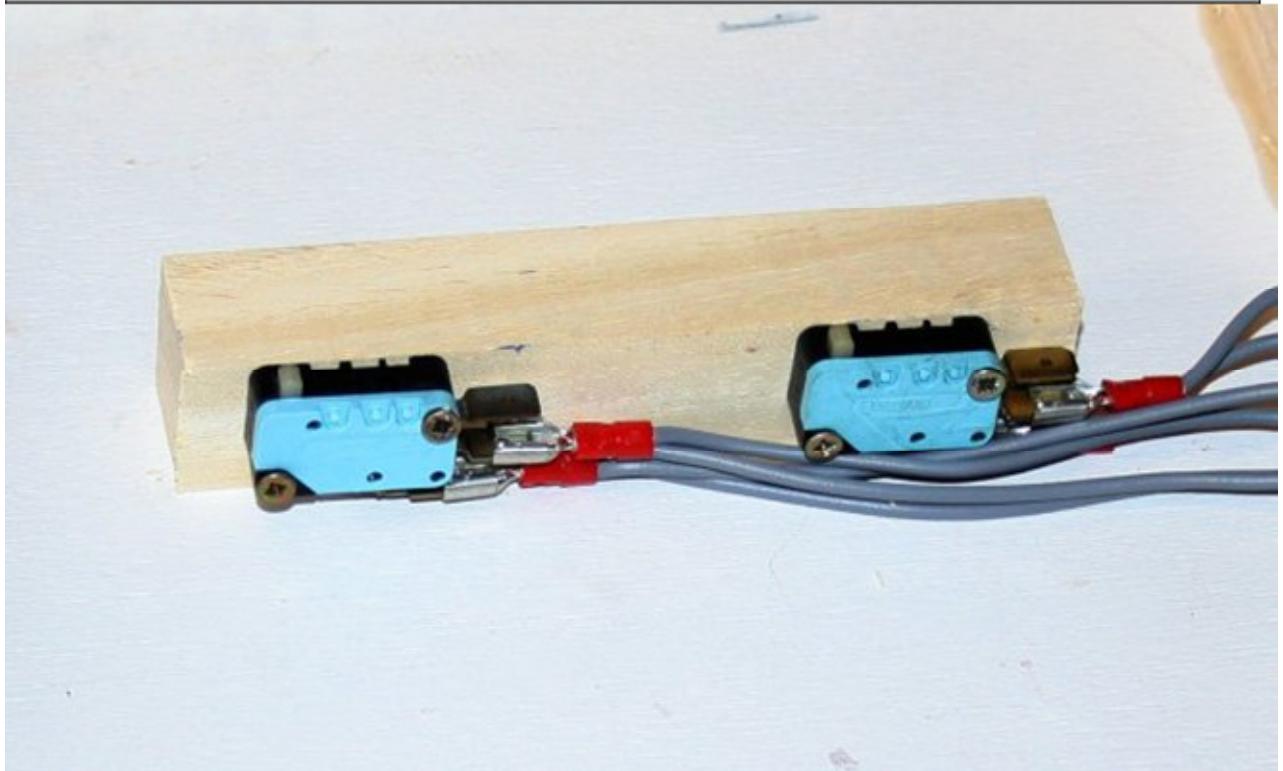
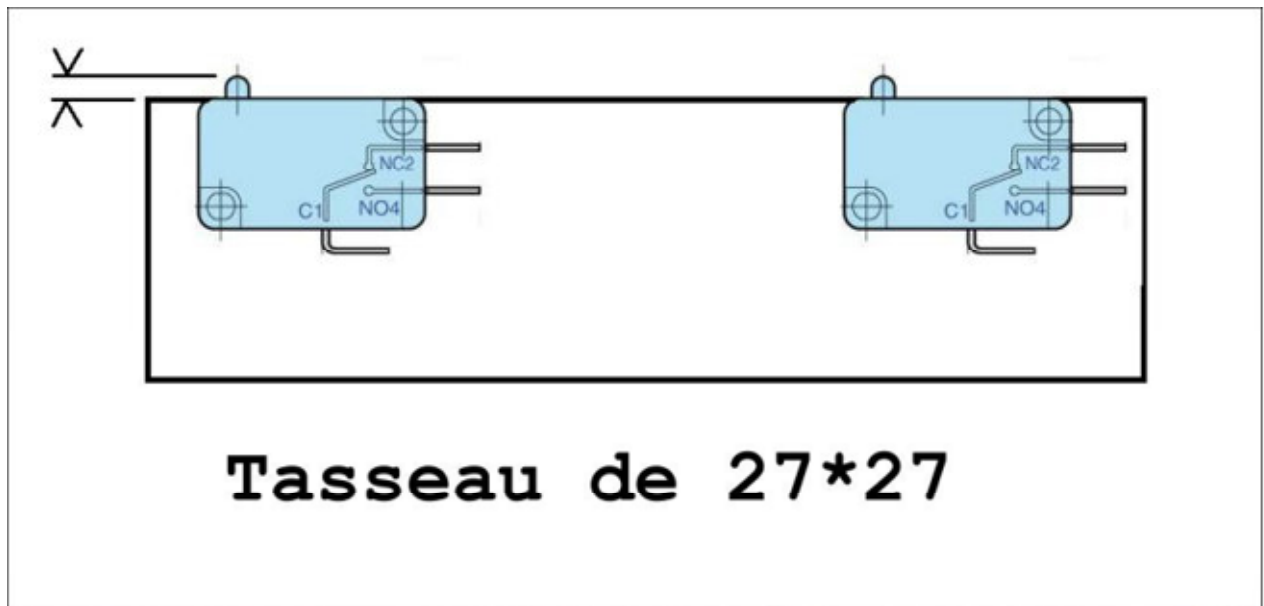
On commence...

Avant de fixer les tasseaux (de 30*30) sur la planche on perce les trous pour le passage des fils !!!

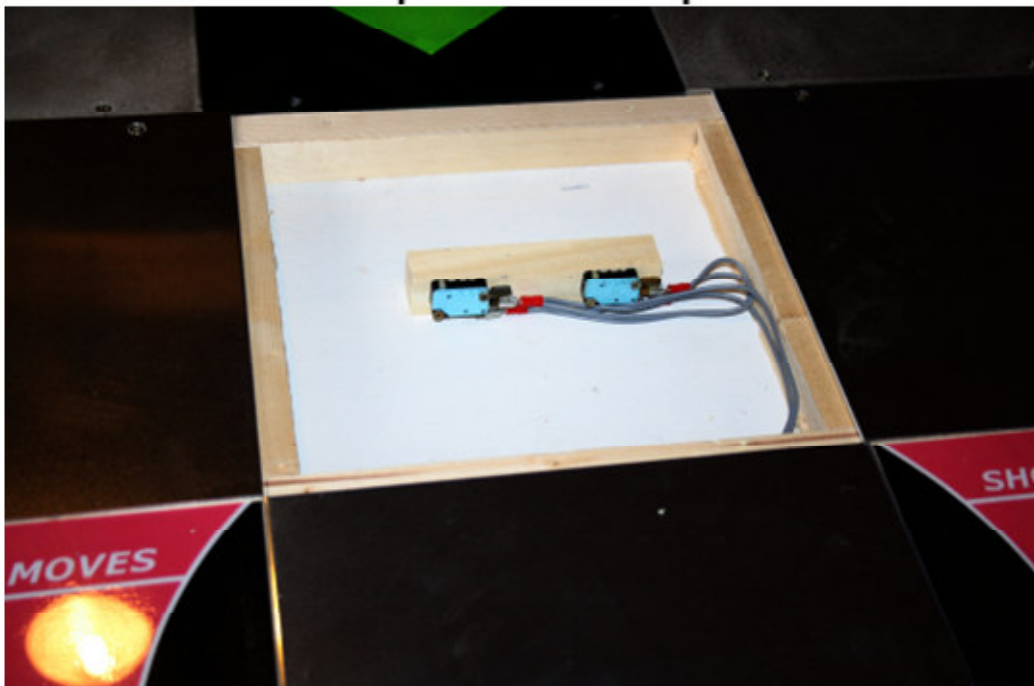
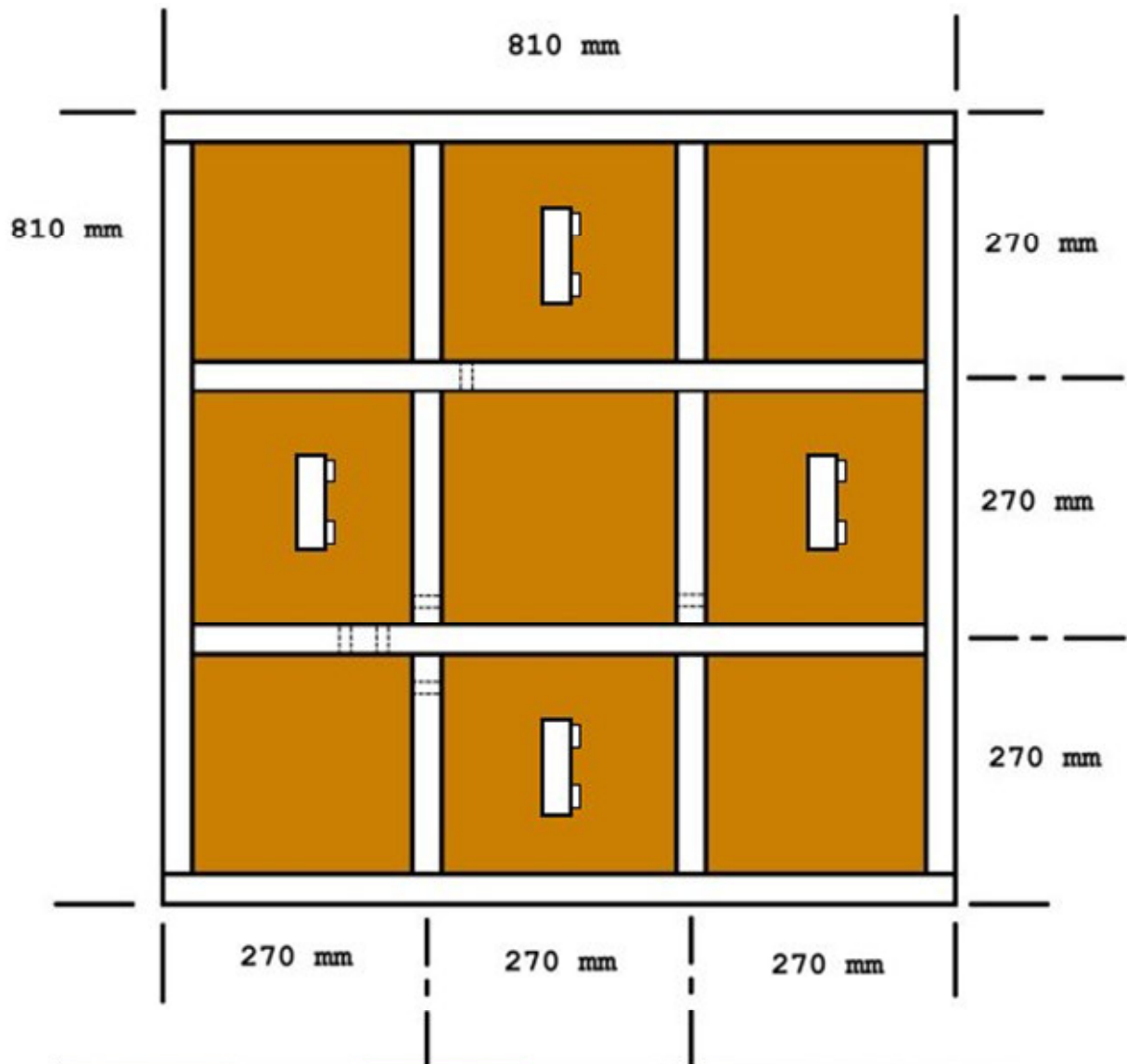
Ensuite un petit peu de colle et on visse



Ensuite on prépare les 4 capteurs (remarquez l'ajustement du contact sur la partie haute)
 Tout en douceur les vis, elles sont à la limite...



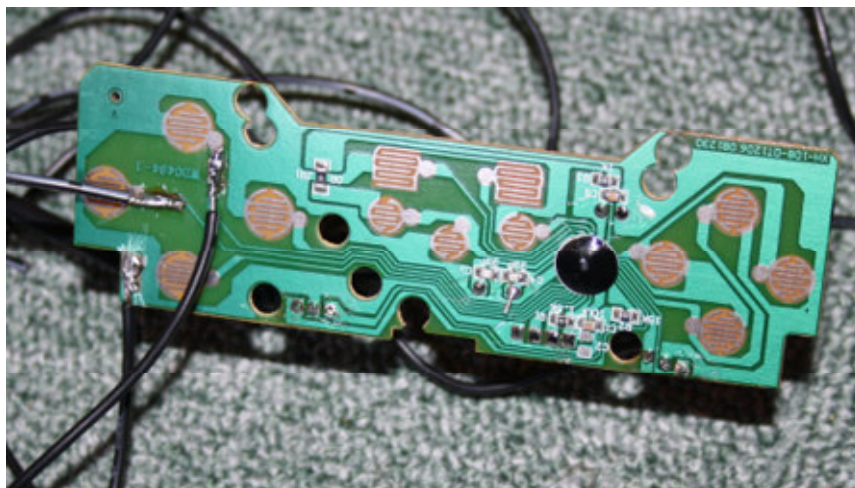
Mise en place des capteurs, centrer, coller et visser



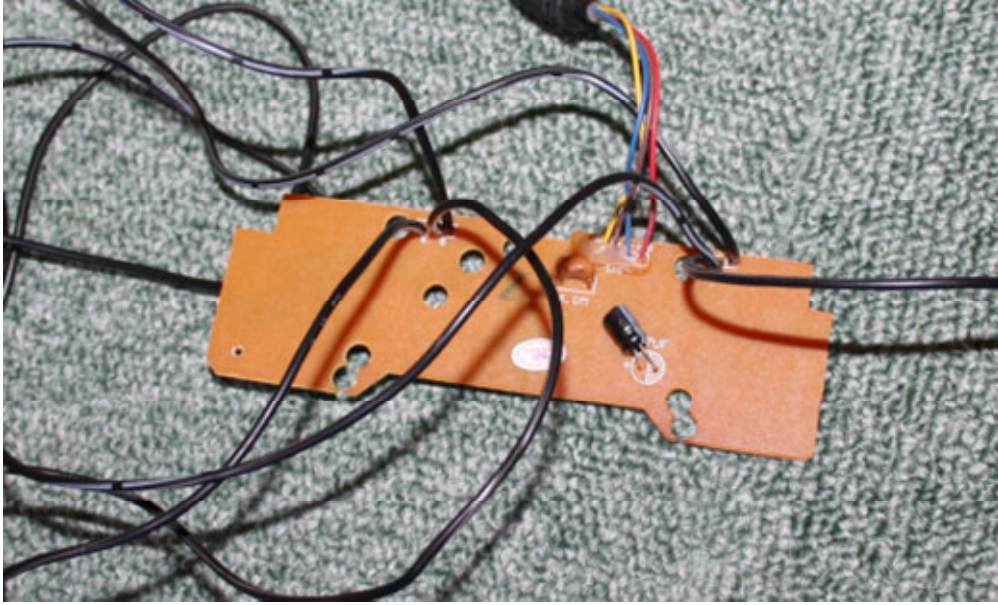
On câble :
Raccordement USB !



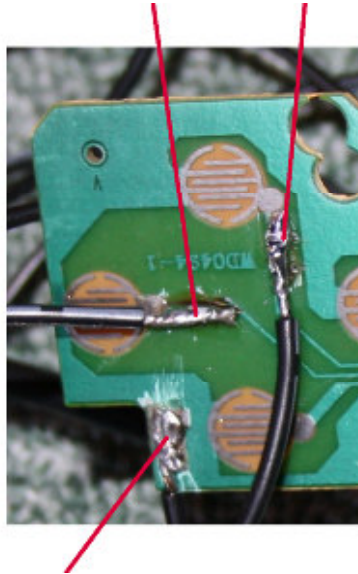
Tout d'abord on démontre notre joystick, on en profite pour repérer à quels boutons correspondent les contacteurs sur la carte et voilà notre interface USB à 5 euros. Sur celle-ci, votre serviteur a déjà soudé les petits bouts de fils pour les accorder au micro contact.



La même carte vue de l'autre côté, les fils de couleur sont ceux du câble usb d'origine (pas touche)

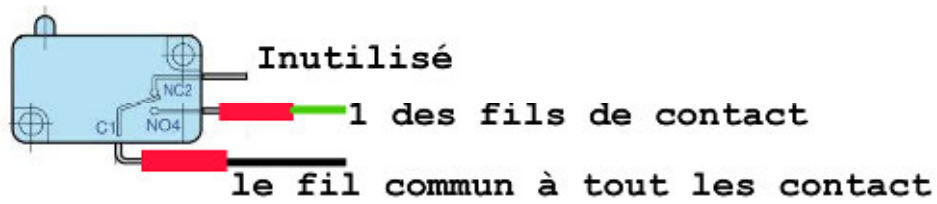


2 des quatre fils à raccorder sur les micro contacts, on gratte gentiment le verni avant de souder.

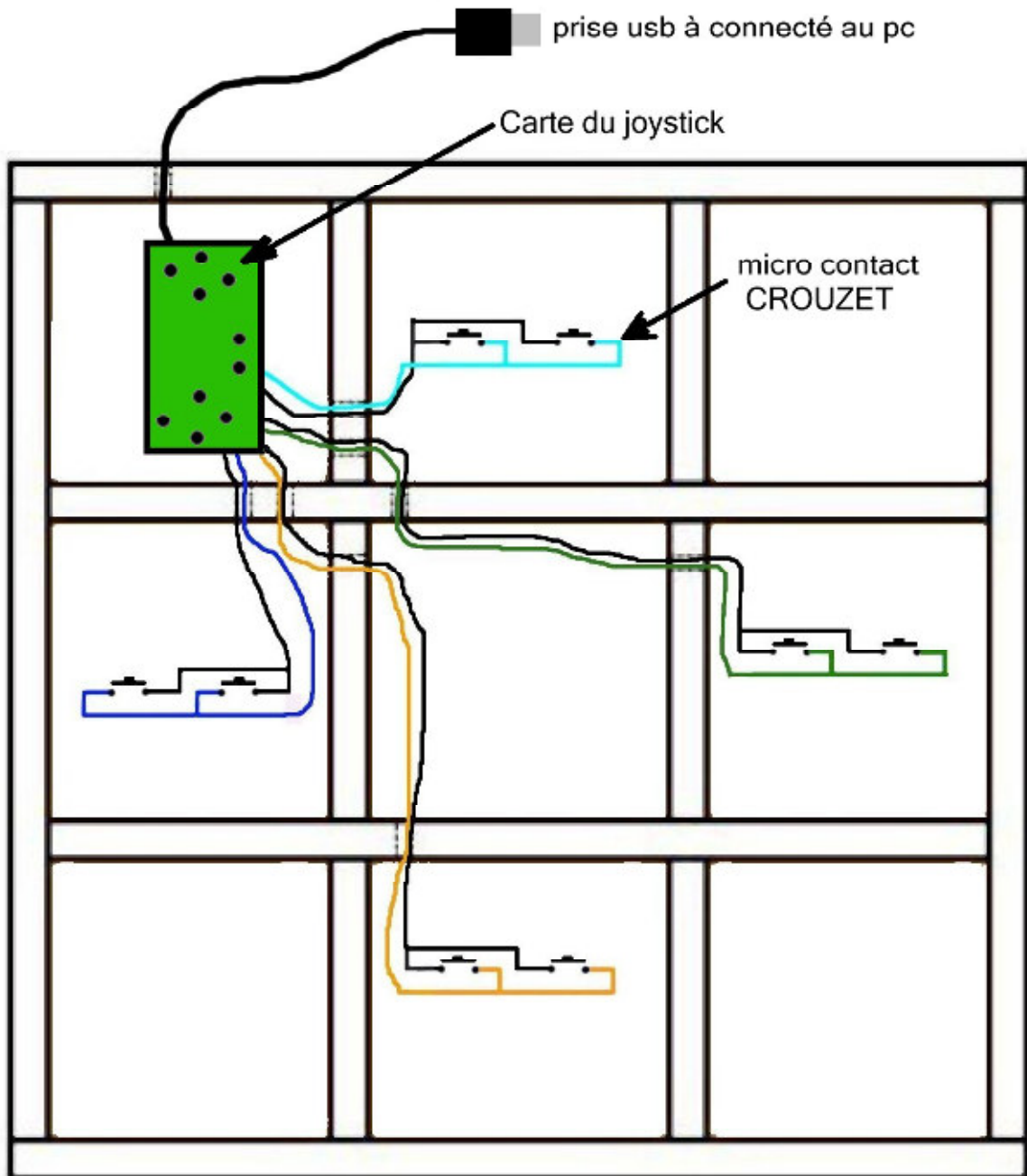


Le principe





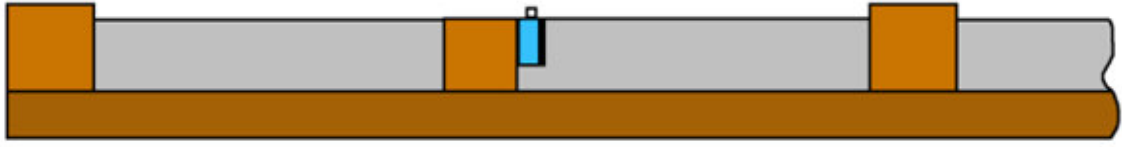
Mise en situation...ont se raccorde sur les micro contacts avec les cosses rouges



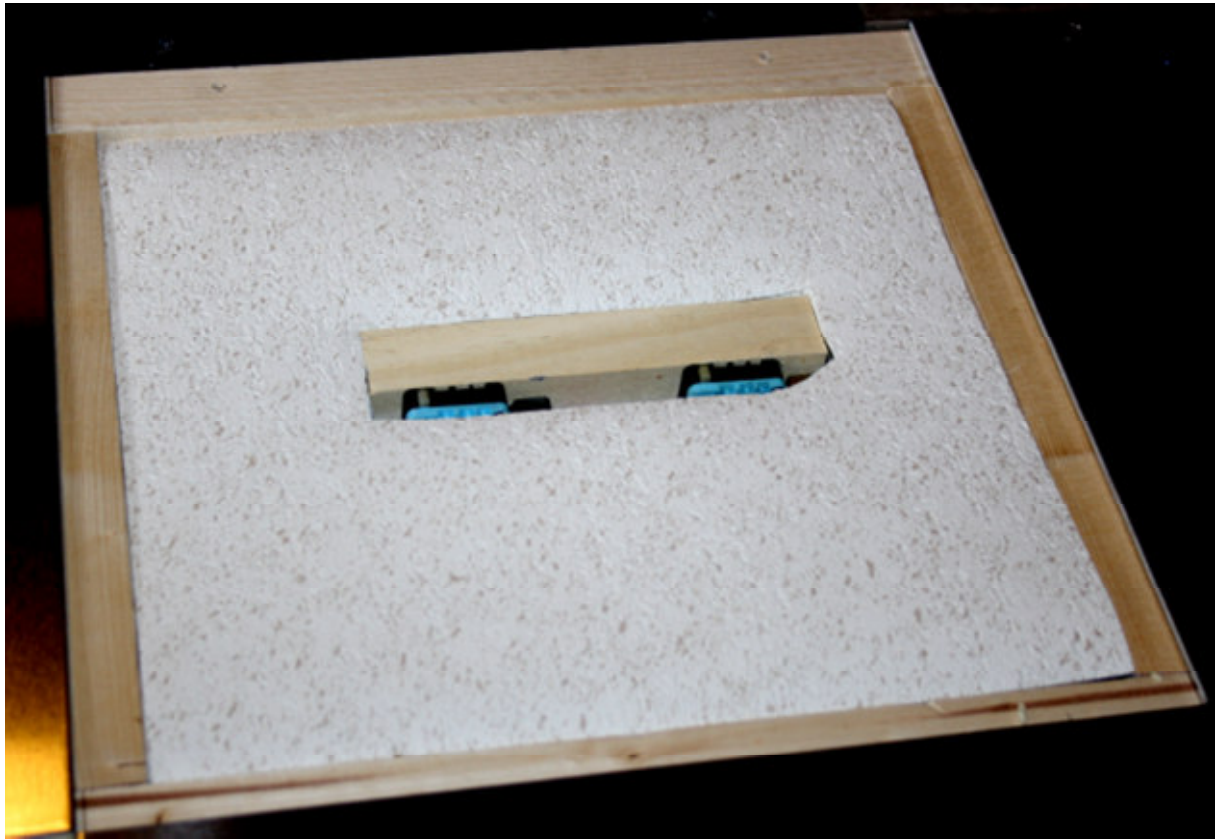
Assemblage

On remplit maintenant autour des capteurs, de polystyrène, ajuster pile poil au niveau du tasseau de 27*27.

Cela pour insonoriser, renforcer le MAKROLON « si nécessaire ! », et maintenir en place notre flèche plastifiée.



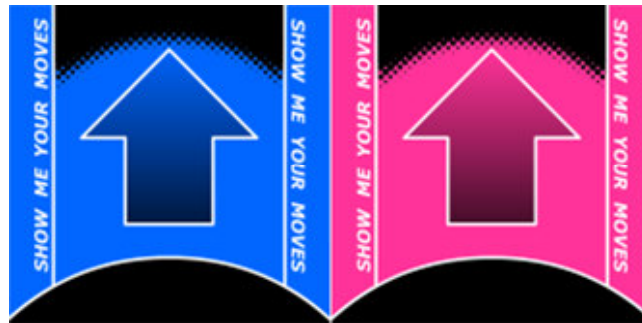
Sur notre photo l'épaisseur a été ajustée par un revêtement mural genre bull gomme.



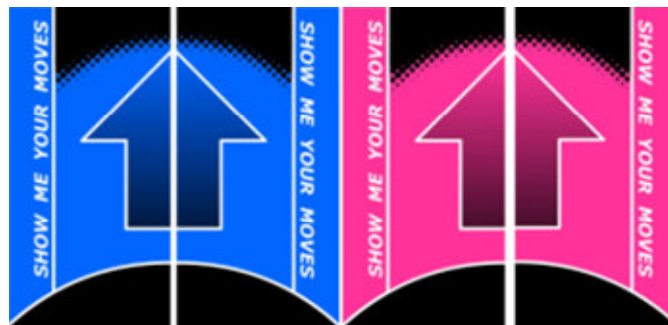
Décorations

Bon maintenant la déco.

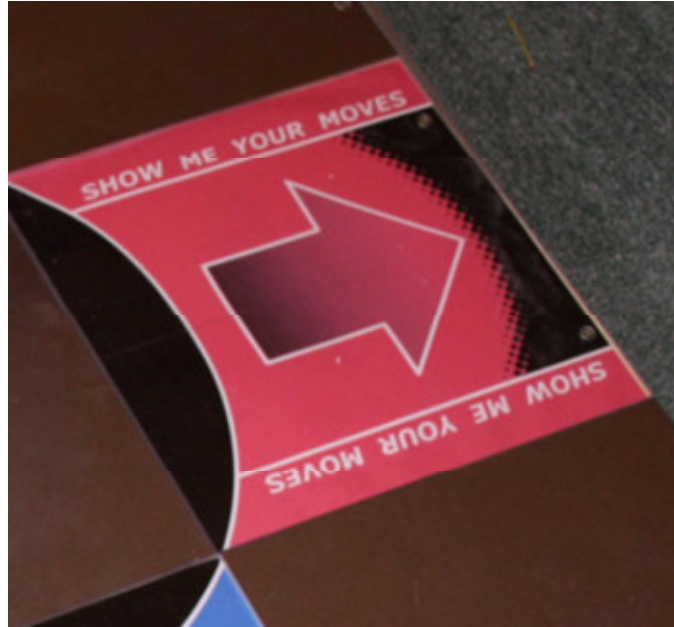
Si l'on dispose d'une imprimante A3, pas de problème on imprime directement les flèches en 270*270, puis on plastifie recto verso, sinon le résultat ne durera pas...



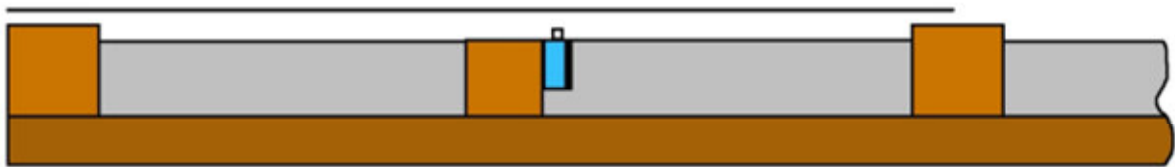
Dans le cas contraire on imprime en deux fois, puis on plastifie recto verso, sinon le résultat ne durera pas...



Exemple d'une impression en double, Ras...



On termine en posant simplement nos flèches sur le polystyrène,

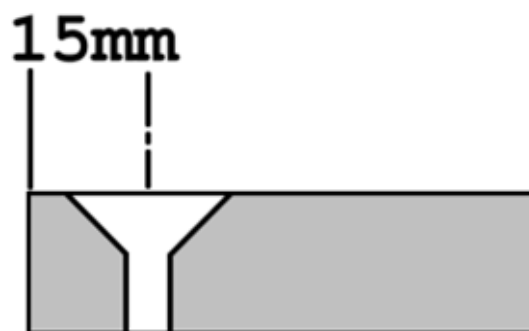


Perçage et finition

On perce tous les trous sur les tôles alu et sur le MAKROLON avant de les fixer, sinon risque de décalage.

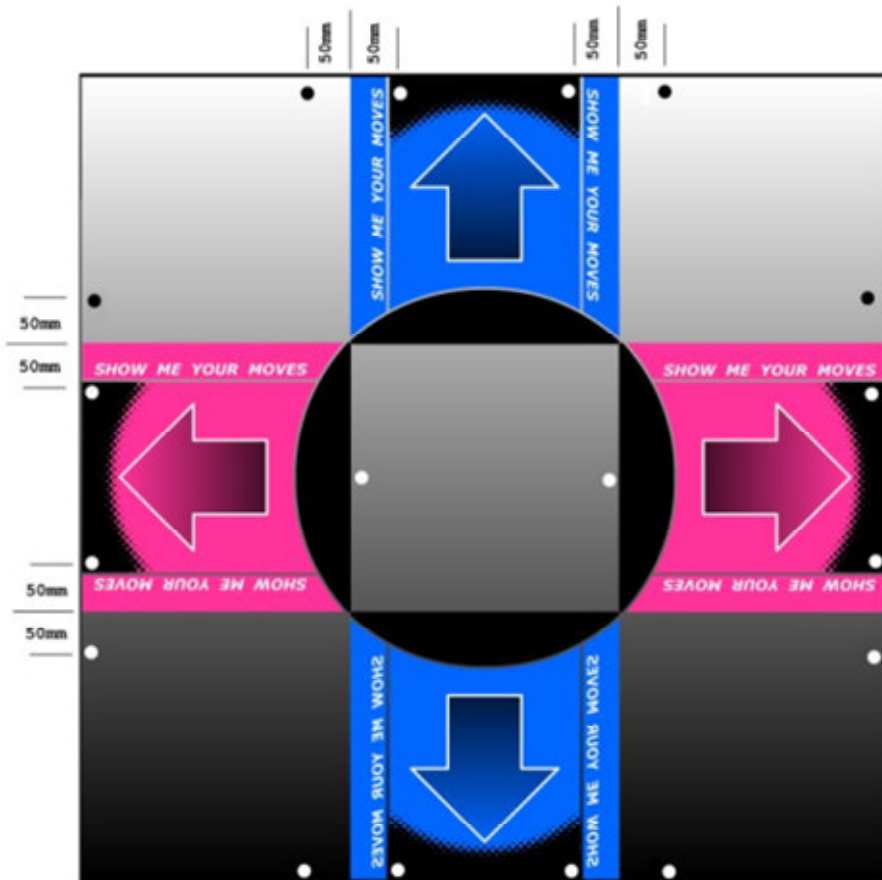
Tous les trous seront percés à 15 mm du bord (1/2 tasseau) et à 50 mm du côté.

Tous les trous seront fraisés (ont perce d'abord avec le petit foret et ensuite le gros)



Position des trous (2 par dalle m'ont toujours suffi),

On positionne toutes les dalles et on fixe en même temps !



Voilà j'espère que vous aurez autant de plaisir que moi, les deux Pads du fond ont plus de 5ans



Un grand merci à tous les inconnus du net qui m'ont aidé sans le savoir...
Et à DDR PC GAMER grâce à qui je peux jouer avec 4 Pads

Jean Marie