



TÉLÉ PUNCH

FAITES LA VOUS-MÊME

Réaliser une télé interactive sur la base de ce qui a été fait pour le projet TéléPunch.

Jérôme Abel
(concept+réalisation+programmation+jeu)

Cédric Buron
(programmation+jeu)

Benoite Micard
(couture)

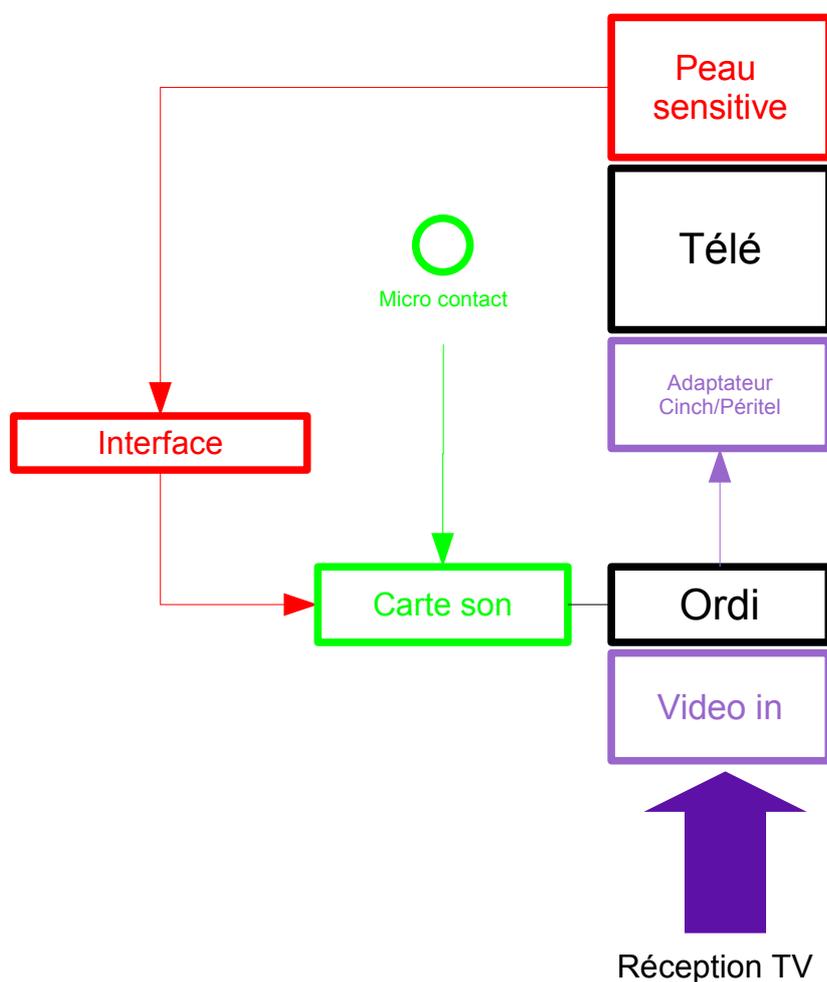
Mise à jour : Avril 2007
- Respecter la parenté – Usage non commercial -
<http://impala-utopia.org>

LE PRINCIPE GÉNÉRAL

8 zones « tout ou rien » recouvrent un poste de télévision. En connectant ces interrupteurs faits maison à une interface adaptée, on peut recueillir ces informations et les exploiter dans un logiciel comme pure data. On peut alors gérer des événements sonores et visuels en relation avec ces 8 interrupteurs.

Le but est uniquement de réaliser cette « peau sensitive » qui recouvre le poste de télévision.

DISPOSITIF COMPLET



MATÉRIEL NÉCESSAIRE



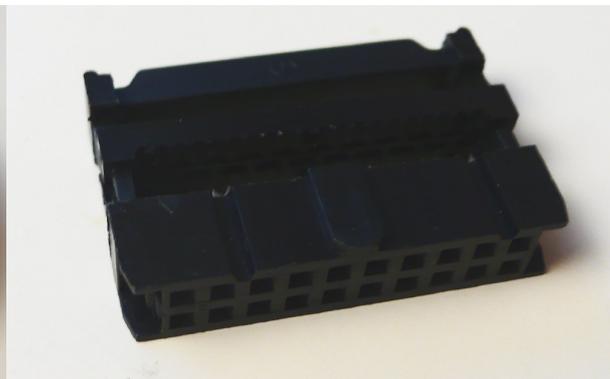
2 interrupteurs pour circuit imprimé



Ruban adhésif métallique



Un clavier d'ordinateur désossé. On ne gardera que ce plastique souple



Nappe 20 fils + connecteur femelle.



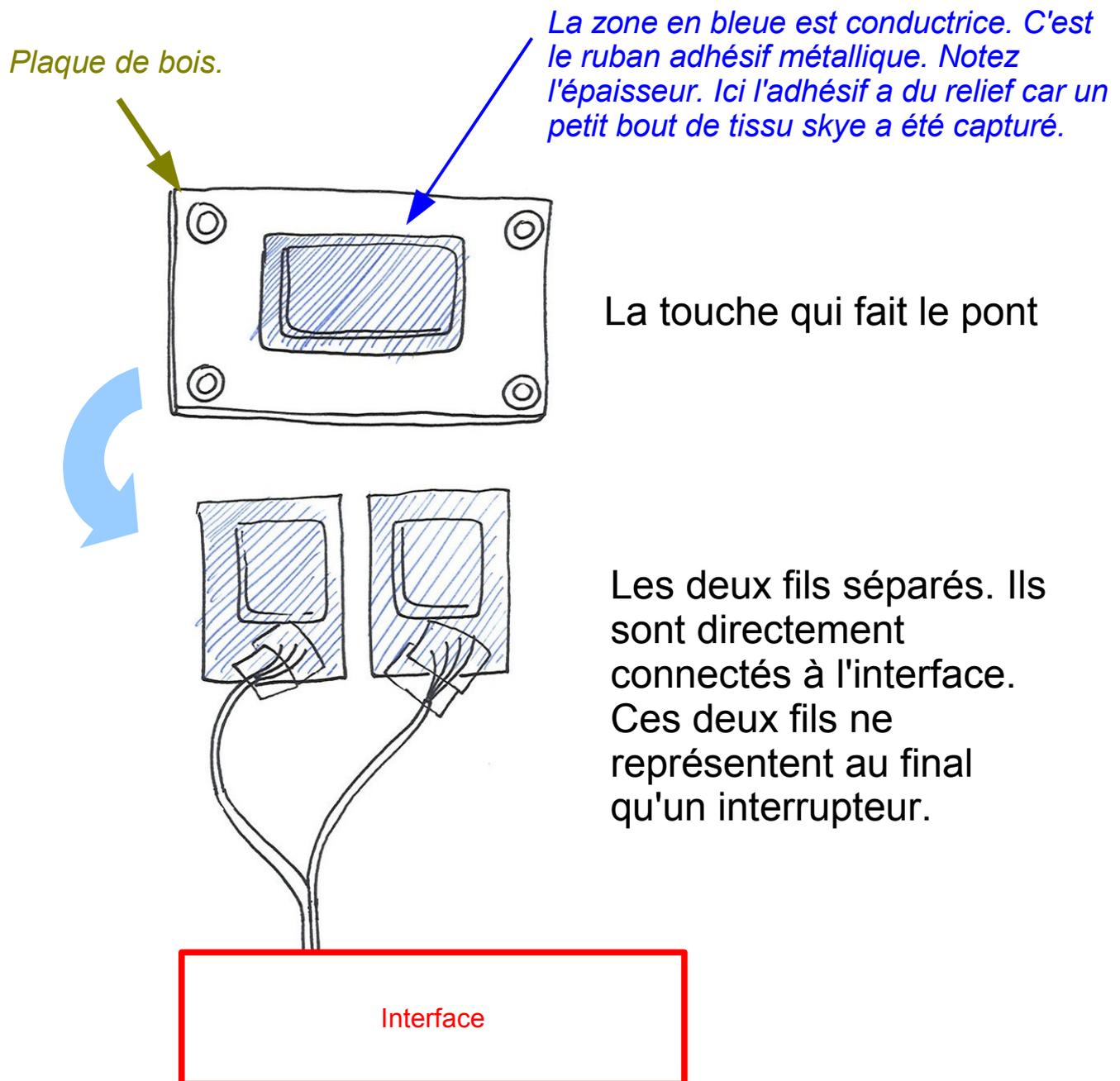
Une carte interface entre les interrupteurs et l'ordinateur. Ici, une carte 8 ana / 8 num d'Interface-Z.

Il faut aussi rajouter à cela :

- des plaques de bois assez fins (pour faire des touches)
- du scotch transparent
- du scotch type gaffer
- le nécessaire à souder
- des bouts de plastique semi-rigide (pour toucher les interrupteurs)

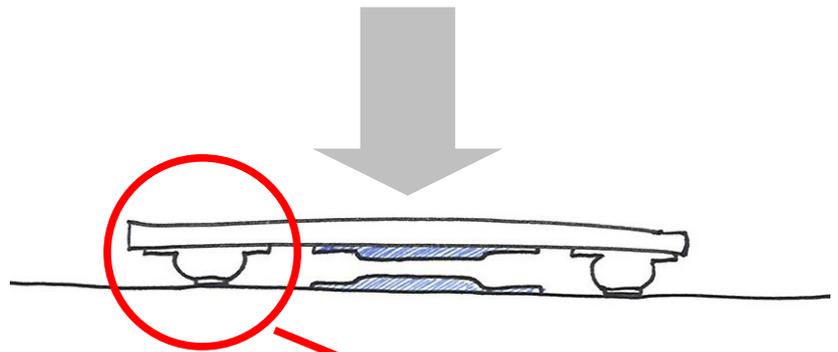
LE PRINCIPE

2 fils sont séparés. En appuyant sur une sorte de touche, on fait la connection entre ses deux fils. On crée ainsi un pont qui permet au courant de passer. On a donc un interrupteur « tout ou rien » aussi large et sensible que l'on veut en jouant sur la taille du rectangle en bois et sur la distance entre la touche et le support.



L'ASTUCE

L'astuce ici est d'utiliser des petits plots de suspension que l'on retrouve dans les claviers d'ordinateur.



On ajoute une bande de scotch que l'on attache sur la touche en bois, pour éviter qu'elle parte dans tous les sens.

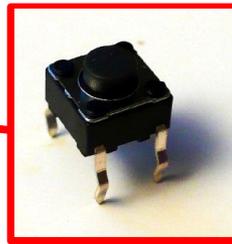
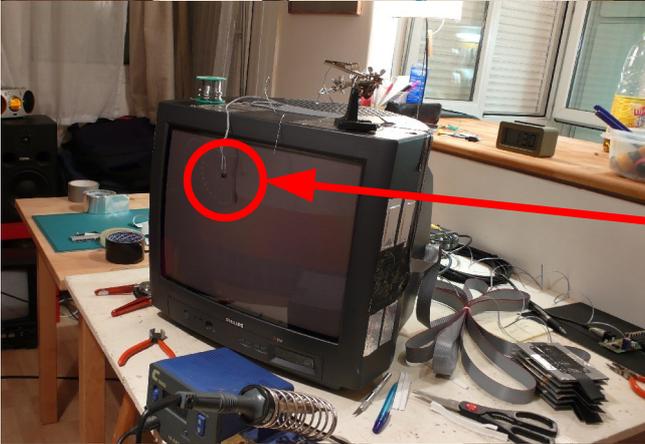
Pour les petites touches à l'avant, on soude des interrupteurs et on les scotche à la télé. Pour la sensation d'appuyer sur une touche, on peut utiliser un plastique semi-rigide que l'on attache à ses deux extrémités en le déformant de manière à ce qu'il soit toujours au-dessus de l'interrupteur.

ETAPES

Après avoir découpé les zones en bois, attaché les plots de suspension, mis l'adhésif métallique en surélévation et fixé des bandes de skye sur les touches en bois.



On scotche les contacts et les fils de la nappe sur ces contacts



On soude les interrupteurs.



Le résultat : 6 touches autour de la télé et 2 petites sur la façade avant.



L'enveloppe en skye noir conçue sur mesure recouvre le tout.