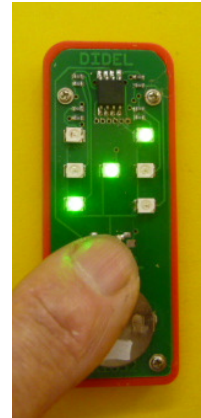
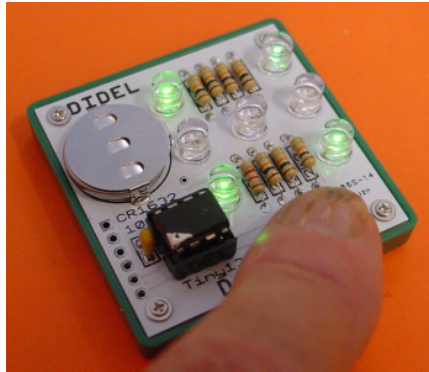




Mini Dé électronique

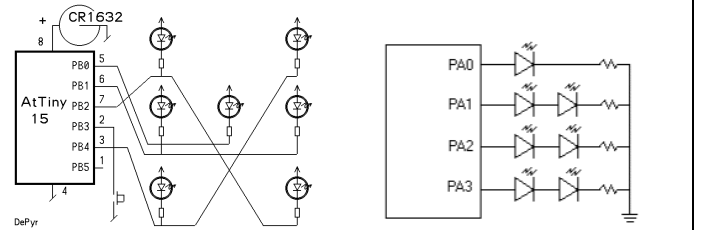
Le Dé électronique, développé par P.Y. Rochat, est un joli kit à câbler qui a encore un bon succès.

Sa version SMD est plus délicate à souder, mais c'est une étape à franchir avant de se lancer dans des montages SMD plus dense, et vérifier que son fer à souder est adéquat.



Les leds sont câblées sur des pins reliées à l'intérieur du processeur sur les bits du registre d'entrée/sortie appelé port B. On voit sur le schéma que la correspondance est

- bit 0 PB0 led du centre
- bit 1 PB1 leds horizontales
- bit 2 PB2 leds diagonales \
- bit 3 PB3 poussoir (entrée)
- bit 4 PB4 leds diagonales /



A noter que la solution avec les leds en série n'a pas été retenue. A 3V elle ne peut pas bien fonctionner avec des Leds qui ont toutes plus de 1.5V de chute de tension.

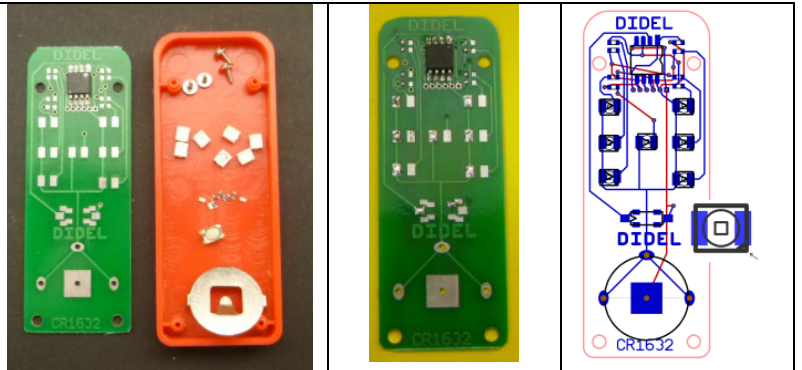
Le processeur, un AtTiny 13 ou 25 est déjà soudé et programmé.

- Les composants à souder sont
- 8 x résistance 2.2 k ou 3k3 selon LED
- 7 x LED SMD 3250 jaune ou vert
- 1 x poussoir

Mettre une surépaisseur de soudure sur le rectangle contact. Il est arrivé que la pile soit légèrement creuse et ne fasse pas contact.

Le support de pile est soudé en dernier.

La grande face de la pile (+) est en dessus.



Sur cette image, on voit bien la séquence de positionnement.

Goutte de soudure sur un contact.

Positionner le composant et rechauffer la soudure.

Retourner la plaque et souder l'autre côté.



<http://makezine.com/2009/01/12/surface-mount-soldering/>