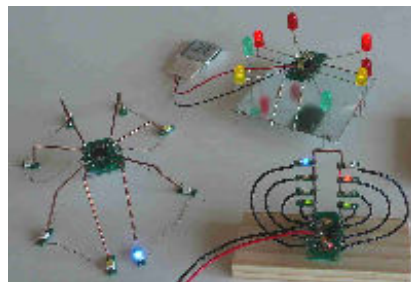


## Deneb – pour allumer 8 diodes et pour d'autres applications

Le kit Deneb peut porter 8 diodes lumineuses, directement soudées sur son circuit imprimé ou connectées avec des fils sur une structure décorative de toute taille.

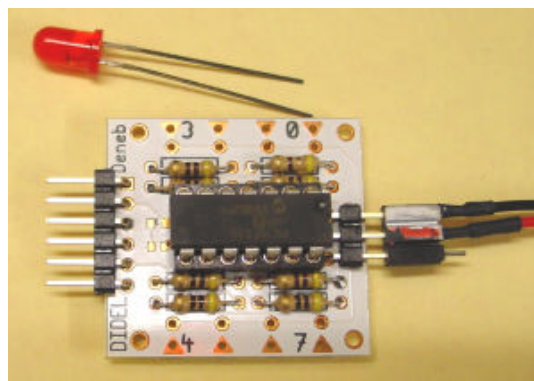
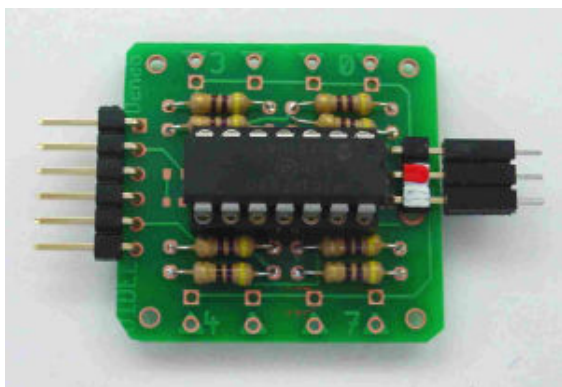
Deneb est compatible avec Vega, qui est sa version miniaturisée avec des composants montés en surface. Le processeur permet des séquences d'allumage complexes, c'est l'intérêt et c'est à vous d'apprendre à programmer avec des instructions en Français en suivant la doc sous <http://www.bricobot.ch/docs/VegaProg.pdf>



Deneb peut aussi être programmé en assembleur avec un mélange d'entrées et sorties pour quantités d'applications simples.

Le kit Deneb contient en plus du processeur et des connecteurs 5 paires de diodes rouge-vert-jaune-bleu-blanc pour **12 CHF**.

Pour un atelier, l'achat de 25 circuits imprimés, 200 résistances, 25 x 10 diodes et des barrettes pour les connecteurs est offert à 8.- par élève. Les Pickit2 peuvent être loués chez Didel ou Zigobot, comme les fers à souder.

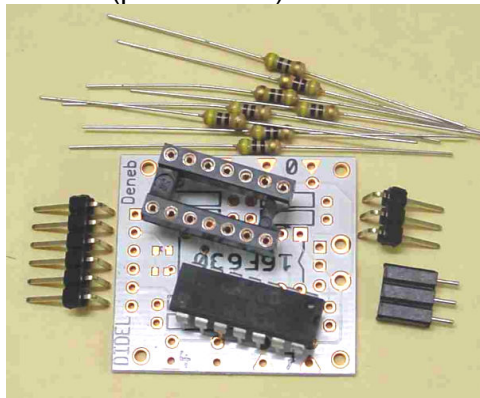


Le montage est trivial. On soude le socle (pin1 carrée, vers l'échancrure du socle).

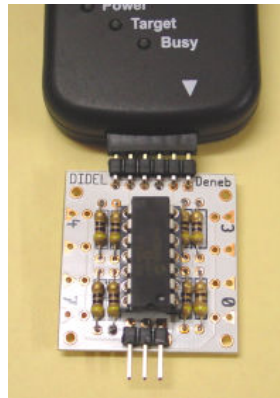
On soude les résistances (470 Ohm pour les accus NiMh 3.6V de Didel). On peut mettre 2k2 Ohm pour moins de luminosité ou pour utilisation avec 5-6V.

Les LEDs sont mélangées. Une pile CR1632 est utilisée pour tester les couleurs (la résistance interne élevée évite de mettre une résistance en série).

La cathode (patte courte) se soude sur la pastille triangulaire.



Contenu du kit



Programmation [www.bricobot.ch/docs/VegaProg.pdf](http://www.bricobot.ch/docs/VegaProg.pdf)

Les modules Vega (anciennement LmPro) sont toujours disponibles pour ceux qui veulent un circuit de 4 cm<sup>2</sup>, plus discret dans certaines sculptures. De plus Vega a des connecteurs d'extension qui permettent de rajouter des entrées et des sorties.

Vega est un peu plus cher car déjà soudé avec des composants SMD (15 CHF sans LEDs). voir <http://www.bricobot.ch/docs/Vega.pdf>