

## Microcontrôleurs

### Nos outils pédagogiques et de développement d'applications avec les microcontrôleurs PIC et AVR

Vous connaissez les microcontrôleurs et vous avez une idée d'application ? Cela vous intéresse et vous voulez apprendre ? Vous pensez organiser des ateliers pour motiver des jeunes à comprendre les bases de l'électronique et de l'informatique ? Didel a des produits et des contacts pour vous aider. Zigobot saura vous aiguiller au-delà de ce document.

#### Picstar

PicStar est une carte très complète avec une librairie en C. Les logiciels sont téléchargés via USB. Les ports sont accessibles sur des connecteurs microduals, ce qui facilite la mise au point. Le PicStar est compatible Pinguino.

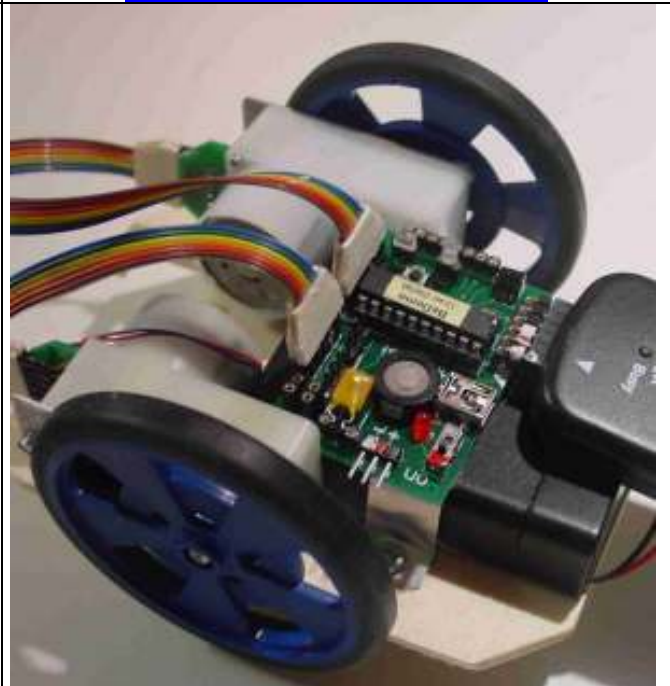
[www.z-control.ch/Picstar.pdf](http://www.z-control.ch/Picstar.pdf)



#### Starlet

Starlet est disponible avec un processeur USB compatible avec le soft Picstar, ou avec un 16F690 programmé en CALM. La carte est idéale pour construire un robot avec asservissement de vitesse et des capteurs.

[www.didel.com/StarletPub.pdf](http://www.didel.com/StarletPub.pdf)



#### Wellbot Pic882

Ce robot est un kit facile à monter. Ses moteurs pas à pas permettent des déplacements précis. L'accu est rechargeable via USB.

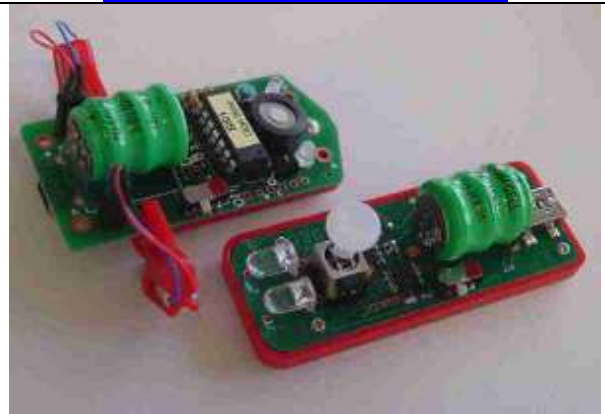
[www.didel.com/WellbotPub.pdf](http://www.didel.com/WellbotPub.pdf)



#### Bimo

Le bimo est un robot télécommandé par infrarouge qui convient très bien pour un atelier. Il se soude en 1h30 et est sympathique à piloter.

[www.didel.com/BimoPub.pdf](http://www.didel.com/BimoPub.pdf)



## Microdules

Les Microdules permettent de développer des applications avec tous les processeurs de la famille 10F 12F 16F de Microchip. Des modules cascadables permettent de visualiser les états, injecter des données et câbler des capteurs.

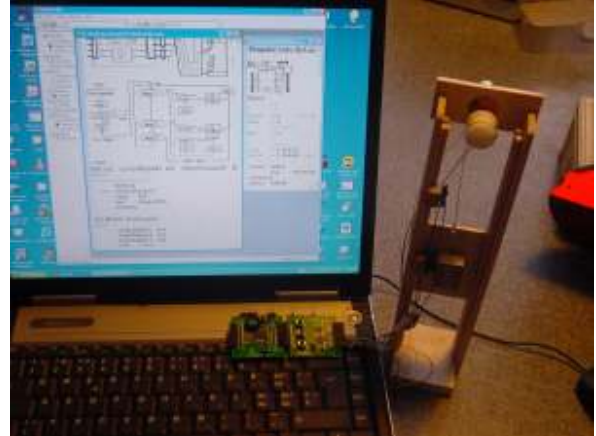
[www.didel.com/MicrodulesPub.pdf](http://www.didel.com/MicrodulesPub.pdf)



## Kidules

Le Kidules sont une version pédagogique simplifiée des Microdules, en restant compatibles. La carte PIC 16F882 permet de maîtriser la programmation avec l'assembleur CALM pour applications didactiques et industrielles.

[www.didel.com/KidulesPub.pdf](http://www.didel.com/KidulesPub.pdf)

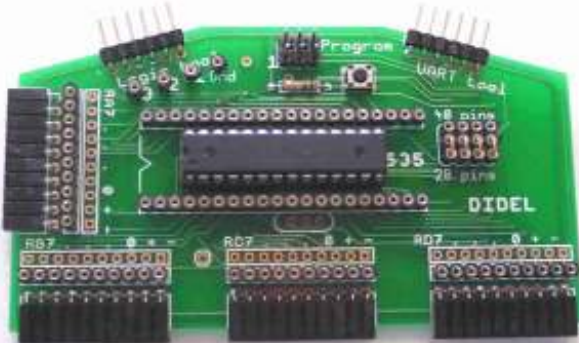


## AVR/Arduino

### Microdules

2 cartes AVR (Atmega168 et AtTiny 13 et 24) permettent de développer du logiciel pour AVR (sous Studio ou Arduino), en pouvant connecter tous les microdules pour comprendre à fond le processeur et préparer les applications.

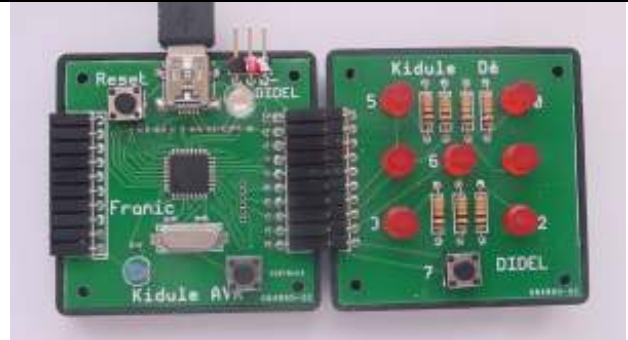
[www.didel.com/MicrodulesPub.pdf](http://www.didel.com/MicrodulesPub.pdf)



### Kidules Arduino compatible

Développés pour des ateliers où on apprend à souder et programmer, les Kidules permettent différentes expériences didactiques avant de construire un ascenseur à 3 étages et un robot et bien comprendre la programmation.

[www.didel.com/KidulesPub.pdf](http://www.didel.com/KidulesPub.pdf)



### Wellbot Atmega168

Ce robot est un kit facile à monter. Ses moteurs pas à pas permettent des déplacements précis. L'accu est rechargeable via USB.

[www.didel.com/wellbot/WellbotAvr.pdf](http://www.didel.com/wellbot/WellbotAvr.pdf)



### DéPyr

Ce kit montre une application simple à votre enfant, pour lui apprendre à souder et commencer à comprendre l'informatique.

[www.didel.com/kits/De.pdf](http://www.didel.com/kits/De.pdf)

