



Composants électronique avec le Diduino

Comment interfacer, comment programmer

Les documents Diduino préparés par Didel sont listés sous www.didel.com/diduino/Liens.pdf

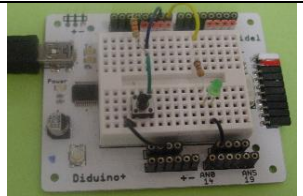

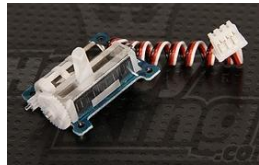
Document à reprendre, il s'est passé beaucoup de choses depuis 2012.

Dites ce qui vous manque le plus info@didel.com

But de ce document

On trouve sur le Web quantités de documents qui expliquent comment jouer avec l'électronique et Arduino. La plupart sont du type "règles de cuisine": câblez comme cela et copiez mon programme. Ce document s'adresse à ceux qui veulent aller plus loin, sans viser à un niveau professionnel: l'électronique est tellement riche, il y a tellement de composants avec leur spécificités. Restons simples, mais comprenons bien. Et ouvrons quelques portes pour aller vers de plus jolies applications.

Nos explications supposent que vous avez le Diduino avec le kit de composants, ou l'équivalent. On va passer en revue les composants en montrant comment les utiliser, et les programmer.

	Plan de ces documents	Contenu du kit (avril 2012)	
C1	Outils	4 fils de câblage, 4 couleurs 22cm	
C2	Alimentation	2 Leds rondes jaunes	
C3	Bloc d'expérimentation	2 Leds rondes bleues	
C4	Connecteurs et fils	2 Leds bicolores rectangulaires	
C5	Notions d'électronique	2 résistances 220 Ohm	
C6	Résistances	2 résistances 22k	
C7	Condensateurs	4 résistances 1k	
C8	Leds	4 résistances 4k7	
C9	Buzzer	2 poussoirs	
C10	Poussoirs et commutateurs	1 interrupteur	
C11	Inclinomètre et capteurs	1 inclinomètre	
C12	d'orientation	1 récepteur IRM	
C13	LDR Photorésistance	1 HP (buzzer passif)	
C14	Récepteur Infrarouge	1 photorésistance LDR	
C15	Transistors et ponts	4 connecteurs 2 pins	
C16	Moteur continu, PWM, PFM	Kits complémentaires	
C17	Encodeur	Récepteur IRM, diode infrarouge	
C18	Servos, PPM	Transistor 2N3904	
C19	Moteurs pas-à-pas	Moteur vibrant 6mm (pager)	
C19	Capteurs de distance	Servo 8g	
	UART SPI I2C OneWire	Servo linéaire 1.8g	
		Affichage 2 lignes de 8 ou 16 car	

Cette matière est découpées en parties de 4-6 pages (couleurs)

www.didel.com/diduino/Composants01.pdf

cite www.bricobot.ch/docs/Leds.pdf www.didel.com/diduino/Musique.pdf

www.didel.com/diduino/Composants02.pdf

cite www.didel.com/kidules/Poussoir.pdf

www.didel.com/diduino/Composants03.pdf

cite <http://www.ladyada.net/learn/sensors/cds.html>

www.didel.com/diduino/Composants04.pdf

www.didel.com/diduino/Composants05.pdf

www.didel.com/diduino/Composants06.pdf