



## Manuel d'utilisation du module Digispark

Cher client,

Merci d'avoir acheté notre produit.

Veuillez observer les instructions ci-dessous avant la première utilisation :



# Préparation de l'installation

Logiciel Arduino Si le logiciel Arduino n'est pas installé sur votre ordinateur, vous pouvez le télécharger ici : <u>https://www.arduino.cc/en/Main/Software</u>

Driver Digispark Le driver nécessaire est téléchargeable ici : https://github.com/digistump/DigistumpArduino/releases/download/1.6.7/Digistump.Drivers.zip

#### • Windows 7 ou avant :

Redémarrez l'ordinateur et appuyez sur F8 lors du redémarrage.

Dans le menu à l'écran, sélectionnez *Désactiver le contrôle obligatoire des signatures de pilotes*.

#### • Windows 8 ou après :

Cliquez sur le bouton démarrer. En maintenant la touche MAJ enfoncée, cliquez sur redémarrer.

Dans le menu à l'écran, sélectionnez : Dépannage  $\rightarrow$  Options avancés  $\rightarrow$  Paramètre de redémarrage  $\rightarrow$  Désactiver le contrôle obligatoire des signatures de pilotes.

Une fois l'ordinateur démarré, installez le pilote téléchargé : Extraire le fichier, lancer « Install Drivers.exe » et suivre les instructions d'installation.





Ensuite, ouvrez l'IDE Arduino, allez dans *Fichier → Préférences* …

			_				
🥯 sketch_dec30a   Arduino 1.8.0 —							
Fichi	er Édition Croquis	Outils Aide					
	Nouveau	Ctrl+N					
	Ouvrir	Ctrl+0					
	Ouvert récemment		>				
	Carnet de croquis		>				
	Exemples		>	to run once:			
	Fermer	Ctrl+W					
	Enregistrer	Ctrl+S					
	Enregistrer sous	Ctrl+Maj+S		e vum venestedim			
	Mise en nage	Ctrl+Mai+P		o run repeacedry:			
	Imprimer	Ctrl+D					
		carri					
	Préférences	Ctrl+Virgule					
	Quitter	Ctrl+Q					

... et entrez l'URL « http://digistump.com/package\_digistump\_index.json » dans le champ URL de gestionnaire de cartes supplémentaires

Préférences	×					
Paramètres Réseau						
Emplacement du carnet de croquis						
C:\Users\GoTronic\Documents\Arduino						
Choix de la langue : Vangue du système v (nécessite un redémarrage d'Arduin	o)					
Taille de police de l'éditeur : 12						
Interface scale: 🗹 Automatique 100 🜲 % (nécessite un redémarrage d'Arduino)						
Afficher les résultats détaillés pendant : 🗌 compilation 📄 téléversement						
Avertissement du compilateur: Rien 🗸						
Afficher les numéros de ligne						
Activer le repli de code						
✓ Vérifier le code après téléversement						
Utiliser un éditeur externe						
✓ Vérifier les mises à jour au démarrage						
✓ Mettre a jour Textension des tichiers croquis lors de la sauvegarde (.pde -> .ino)						
URL de gestionnaire de cartes supplémentaires http://digistump.com/package_digistump_index.json						
Davantage de preferences peuvent etre editees directement dans le fichier Cillisers b hubert ann Datali ocali arduino 15 preferences tyt						
(éditer uniquement lorsque Arduino ne s'exécute pas)						
	Annuler					





Pour installer la carte, procédez comme ci-dessous :

Outils  $\rightarrow$  Type de carte  $\rightarrow$  Gestionnaire de carte

💿 sketch_jan02a   Arduino	1.8.0			- 0		$\times$	
Fichier Édition Croquis Ou	tils Aide						
sketch_jan02a	Formatage automatique Archiver le croquis Réparer encodage & recharger	Ctrl+T				₽ <b>-</b>	
<pre>void setup() {     // put your setup }</pre>	Moniteur série Traceur série WiFi101 Firmware Updater	Ctrl+Maj+M Ctrl+Maj+L					^
<pre>void loop() {    // put your main</pre>	Type de carte: "Arduino/Genuino Une Port: "COM1"	כ "ס		∆ Gestionnaire de carte			
}	Get Board Info			Cartes Arduino AVR Arduino Yún			
	Programmateur: "AVRISP mkll" Graver la séquence d'initialisation		•	Arduino/Genuino Uno Arduino Duemilanove or Diecimila Arduino Nano			

Dans le gestionnaire de cartes, sélectionnez le type « Contribué » et installez *Digistump AVR Boards* :

00	Gestionnaire de carte	×
Ту	pe Contribué  V Filtrez votre recherche	
	Vindows 10 Iot Core by Microsoft.IoT Cartes incluses dans ce paquet: Vindows 10 IoT Core. Online help Iore info	^
	igistump AVR Boards by Digistump artes incluses dans ce paquet: igispark (Default - 16.5mhz), Digispark Pro (Default 16 Mhz), Digispark Pro (16 Mhz) (32 byte buffer), Digispark Pro (16 64 byte buffer), Digispark (16mhz - No USB), Digispark (8mhz - No USB), Digispark (1mhz - No USB). Online help lore info	Mhz)
	<b>rigistump SAM Boards (32-bits ARM Cortex-M3)</b> by <b>Digistump</b> artes incluses dans ce paquet: rigistump DigiX. <u>Inline help</u> <u>lore info</u>	Ţ,
		Fermer

#### La carte a bien été installée :

Digistump AVR Boards by Digistump version 1.6.7 INSTALLED	
Cartes incluses dans ce paquet:	
Digispark (Default - 16.5mhz), Digispark Pro (Default 16 Mhz), Digispark Pro (16 Mhz) (32 byte buffer), Digispark Pro (16 Mhz)	
(64 byte buffer), Digispark (16mhz - No USB), Digispark (8mhz - No USB), Digispark (1mhz - No USB).	
Online help	
More info	





### Le programme Arduino doit être paramétré pour la carte Digispark (Default – 16.5mhz) :

🥺 sketch_dec30a   Arduinc	o 1.8.0		- 0	×
Fichier Edition Croquis Ou	Itils Aide Formatage automatique	Ctrl+T		ø
	Archiver le croquis			
sketch_dec30a	Réparer encodage & recharger			
<pre>void setup() {</pre>	Moniteur série	Ctrl+Maj+M		^
// put your setup	Traceur série	Ctrl+Maj+L		
}	WiFi101 Firmware Updater			
<pre>void loop() {</pre>	Type de carte: "Digispark (Default - 16.5ml	רצו")	∆ Certianneire de serte	
,, puo your main	Port: "COM1"	3		
}	Get Board Info		Cartes Arduno AVR	
	Programmateur: "AVRISP mkll"	2	Arduino Yún	
	Graver la séguence d'initialisation		Arduino/Genuino Uno	
			Arduino Duemilanove or Diecimila	
			Arduno Nano	
			Arduino/Genuino Mega or Mega 2560	
			Arduno Mega ADK	
			Arduno Leonardo	
			Arduino Leonardo E IH	
			Arduino/Genuino Micro	
			Arduino Esplora	
			Arduno Ethernet	
			LilyPad Arduino USB	
			Liyyad Arduino	
			Arduino NG or older	
			Arduino Kobot Control	
			Addition Germa	
			Adamun Circun Piayground	
			Arduino fun Ivini	
			Lining One	
			Arduine Line WiEi	
			Digistump AVR Boards	
			Digispark (Default - 16.5mhz)	~
			Digispark Pro (Default 16 Mhz)	

L'Arduino Digispark est maintenant prêt à être utilisé.

A noter que le Digispark ne doit être connecté que lorsque le programme nous y invite, c'est à dire **après le début du transfert du programme** :





### Exemple de programme

L'exemple de code suivant fait clignoter une LED :



A noter que le Digispark ne doit être connecté que **lorsque le programme nous y invite**, c'est à dire **après le début du transfert du programme** :



Lorsque le programme est transféré, le message suivant apparaît :

running: 100% complete >> Micronucleus done. Thank you!







Si vous rencontrez des problèmes, merci de nous contacter par courriel à :

sav@gotronic.fr



Coordonnées du fabricant :



service@joy-it.net

+49 (0)2845 9360 - 50