Changement des valeurs seuils en cas de vibrations continues

Première étape :

Rendez-vous sur le site « Arduino » : <u>https://www.arduino.cc/</u> rubrique « Download ». Téléchargez la distribution du logiciel pour votre système d'exploitation (ex : Windows installer pour Windows).

Laissez l'utilitaire installer le programme en suivant les étapes.

2eme étape :

Ouvrez le logiciel. Voici son interface :



Branchez le prototype avec le câble USB et indiquez au logiciel les informations suivantes : -Le port sur lequel l'appareil est branché

💿 code_premier_proto			\times			
Fichier Édition Croquis Outils Aide						
code_premier_proto	Formatage automatique Archiver le croquis Réparer encodage & recharger	Ctrl+T			©. ▼	
<pre>int analogPin = 0 int val = 0; int vib = 4; int tmp;</pre>	Moniteur série Traceur série	Ctrl+Maj+M Ctrl+Maj+L			^	
	WiFi101 Firmware Updater					
<pre>void setup() { // put your set pinMode(vib,OU1</pre>	Type de carte: "Arduino/Genuino Un	10"	>			
	Port		>			
	Get Board Info					

-Choisir le type de carte : (ici nous avons utilisé un arduino Uno) Outils>type de carte

💿 code_premier_proto Arduino 1.6.13					Rechercher 🔽 🕹 🍄		
Fichier Édition Croquis Outils Aide							
code premier proto	Formatage automatique Archiver le croquis Réparer encodage & recharger	Ctrl+T		Q.	<u> </u>		
<pre>int analogPin = 0 int val = 0; int vib = 4; int trn:</pre>	Moniteur série Traceur série WiFi101 Firmware Undater	Ctrl+Maj+M Ctrl+Maj+L		^			
<pre>void setup() {</pre>	Type de carte: "Arduino/Genuino Uno	"		Gestionnaire	de carte		
<pre>// put your set pinMode(vib,OUT analogReference Serial.begin(96 }</pre>	Port > Get Board Info			Cartes Arduino AVR Arduino Yún			
	Programmateur: "AVRISP mkII" Graver la séquence d'initialisation	>	•	Arduino/Geni Arduino Duer	uino Uno milanove or Diecimila		

-Ouvrir le code du projet : (Code_premier_proto.) Fichier > Ouvrir>Emplacement de votre fichier

📀 code_premier_proto Arduino 1.6.13			3		\times
Fichier Édition Croo	quis Outils Aid	e			
Nouveau	Ctrl+N				<u>.</u>
Ouvrir	Ctrl+O				
Ouvert récemr	ment	>			
Carnet de croc	quis	>			^
Exemples		>			
Fermer	Ctrl+W				

<u>3eme étape :</u>

En changeant l'alimentation de la carte, il est possible que les valeurs seuils qui déclanche la vibration change. Pour vérifier ces valeurs, il suffit d'ouvrir un outil : le moniteur série. Pour l'ouvrir, Outils>Moniteur série

💿 code_premier_prote	- 🗆 X	
Fichier Édition Croquis	Outils Aide	
	Formatage automatique Ctrl- Archiver le croquis	+T 50
code_premier_proto	Réparer encodage & recharger	
int analogPin = 0	Moniteur série Ctrl-	+Maj+M
int val = 0; int vib = 4;	Traceur série Ctrl-	+Maj+L

Cet outils ouvre une fenêtre et affiche une série de valeurs toutes les 50 millisecondes. (2à valeurs toutes les secondes).

Ces valeurs sont directement lié au code :



Si la valeur moyenne du moniteur série (valeur prise grossièrement) diffère beaucoup de la valeur moyenne des bornes du code (encadrées en rouge ci-dessus, ici 330), alors remplacez ces deux valeurs avec la nouvelle moyenne.

Ex : Mon moniteur affiche une série de valeur autour de 430. Ce qui diffère beaucoup de mes anciennes bornes. Alors je remplace ma borne de droite par 400 et celle de gauche 460. On peut prendre un peu plus si le prototype est trop sensible.

4eme étape :

Maintenant, il suffit d'enregistrer notre code avec « ctrl + s » ou fichier> Enregistrer



Puis il faut maintenant téléverser/envoyer notre code dans notre carte électronique (notre prototype) :



Après ces étapes, le prototype devrait fonctionner correctement.