Arduino mBlock, ressource numéro 8, le servomoteur

Le servomoteur

Matériel nécessaire



Amplitude de mouvements du servomoteur



Dans un premier temps, régler l'orientation à 90°, cela facilita la suite de vos actions...pour ma part, de refixe la bras du servomoteur dans l'axe

UNO et Grove - générer	le code						
répéter indéfiniment							
Définir l'angle du serve	o-moteur	de la	broche	D2 🔻	à 90	vitesse	100
attendre 1 secondes				· · ·			
£							

Maintenant, le servomoteur automatiquement passe de gauche à droite ...

UNO et Grove - générer le code
répéter indéfiniment
Définir l'angle du servo-moteur de la broche D2 🕇 à 15 vitesse 100
attendre 1 secondes
Définir l'angle du servo-moteur de la broche D2 🖬 à 90 vitesse 100
attendre 1 secondes in a secondes in a secondes attender attender in attende
Définir l'angle du servo-moteur de la broche D2 🕇 à 165 vitesse 100
attendre 1 secondes
Définir l'angle du servo-moteur de la broche D2 🕇 à 90) vitesse 100
attendre 1 secondes
ha h

Maintenant, commandons le servomoteur grâce à deux boutons poussoirs

On initialise une variable « rotation », on la place à 90° au départ et on oriente le servomoteur sur la valeur de la variable « rotation »

Si j'appuie sur le bouton poussoir « D4 » j'incrémente mon orientation de 1° (tempo 0,1s pour éviter pb et lisser le phénomène)

Si j'appuie sur le bouton poussoir « D7 » j'incrémente mon orientation de -1° (tempo 0,1s pour éviter pb et lisser le phénomène)

Pour vérifier la valeur de la rotation, j'affiche cette valeur sur l'afficheur LCD. On constate bien la progression, degré par degré...

