



Forum: Le coin des geeks

Topic: Initiation à l'électronique avec Arduino

Subject: Re: Débuter avec Arduino

Posté par: edddy

Contribution le : 22/11/2014 23:21:49

Citation :

D'ailleurs mon servo pivote à 180° maximum, et je me demande si dans le code source je met : la position d'origine à 0° et la seconde à 360°, mon servo ne risque rien; je me suis dit qu'il pourrait forcer dans le vide du coup...

non, ça ne risque rien, vu qu'il a un contrôleur numérique intégré, il s'arrêtera de toute façon en fin de course

Citation :

je commence à mieux cerner comment fonctionne cette superbe carte ! j'ai quelques tests à faire avec la breadboard, car j'ai un peu de mal avec son fonctionnement (ce qui est relié ensemble etc)

les connexions d'une breadboard sont comme ça

Citation :

J'ai fait un tuto où il apprend à brancher des leds sur la breadboard et les "allumer" et "éteindre" via le clavier.

J'ai une question sur les résistances, dans ce cas si elles servent bien à déterminer quel pin est connecté à la led et à diminuer la tension?

Et je ne comprends pas non plus, pourquoi est-ce qu'on doit mettre du 5V sur la breadboard si les pins sont connectés à la breadboard? (les pins sont sous tension non?)

le - de la breadboard est relié au ground de la carte, donc toutes les cathodes de sont reliées directement au ground

les résistances relient les différents pins de ta carte à chaque anode de tes leds, tes pins sont contrôlables via le programme et sont donc + ou - à ton choix, quand elles sont + la led s'allume

la résistance est là pour faire baisser le courant, un pin envoie du 5V et une led en supporte que 3

si tu branche en directe une led sur du 5V elle mettra quelques seconde avant de griller

Citation :

Du coup je ne vois pas bien notre avantage à acheter une original, vu qu'elles sont techniquement pareil ?

elles sont garanties d'avoir été testées et ça soutient l'économie européenne, mais bon comme je disais, on ne peut pas tous acheter des kits d'initiation à 80€