

Pour suivre ce Mooc, et en fonction de ce que vous voudrez faire, voici les composants électroniques Arduino dont vous aurez besoin. Si vous ne souhaitez pas ou ne pouvez pas vous procurer ces éléments, vous pourrez utiliser le site de fritzing pour réaliser en temps réel et en ligne les montages.

COMPOSANTS DE BASE POUR LES EXERCICES & LES TRAVAUX PRATIQUES :



< 1 carte arduino UNO R3



1 Shield Ethernet pour carte UNO >



< 20 câbles males (env. 10cm)



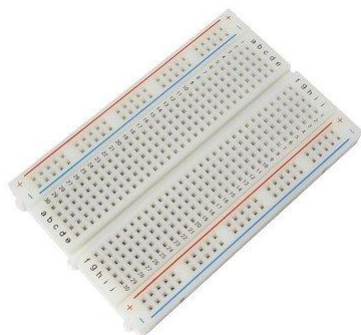
10 câbles femelles (env. 10cm) >



< 1 câble USB Type A>USB type B



1 câble Ethernet RJ 45 >



< 1 breadboard courte
(55mmx85mm)



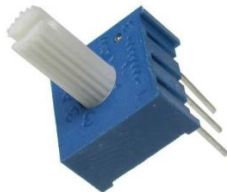
10 résistances 220 Ohms >

POUR LES EXERCICES DE LA SEQUENCE 1 & 2, VOUS AUREZ BESOIN DE :



< quelques leds rouge Ø5mm

1 bouton poussoir à broches >



< 1 potentiomètre à broches

1 piezo buzzer >



< 1 photo résistance

10 résistances 10 kOhm >



Attention ! Ces composants ne sont pas nécessaires pour la réalisation des deux travaux pratiques de la station météo et de la fleur connectés, mais ils pourront vous servir pour le challenge final du « papertoy connecté ».

POUR LA RÉALISATION DE LA STATION MÉTÉO CONNECTÉE

En plus de vos composants de base présentés ci-dessus, vous aurez besoin de :



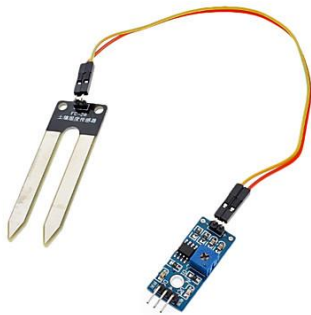
1 led RVB (Rouge-Vert-Bleu) ou RGB (Red-Green-Blue) à 4 branches et cathode commune



1 servo-moteur SG90

POUR LA RÉALISATION DE LA FLEUR CONNECTÉE

En plus de vos composants de base présentés ci-dessus, vous aurez besoin de :



< 1 senseur (capteur) d'humidité
FC 28

1 senseur (capteur) de
température LM 35 >



< 1 boîte de chips cylindrique
(type « Pringles »)

1 paille (pour boire Ø5mm)
verte coudée >



VOTRE BOÎTE À OUTILS

Pour réaliser les travaux pratiques vous aurez besoin d'un peu de matériel :



1 cutter
1 règle
1 paire de ciseaux
1 tube de colle

1 ruban adhésif transparent
1 criterium ou pointe fine
1 pince coupante
1 imprimante couleur
5 feuilles de papier (120 gr)

OPTIONNEL

1 pile 9 volts
1 adaptateur pile 9 volts vers jack
6 piles AA 1,5v
1 boîtier 6 piles AA
1 testeur multi

VOS MAGASINS POUR COMMANDER

[Arobose](#)

[HackZone](#)

[Robotics4Geeks](#)

[Cdiscount Electronique](#)

[Letmeknow](#)

[Selectronic](#)

[Evolva](#)

[Lextronic](#)

[Semageek Boutique](#)

[Gotronic](#)

[Matlog](#)

[Snootlab](#)

[HackSpark](#)

[Miniinthebox](#)