

1

ARDUINO UNO R3

La mallette jeulin réf. 276903

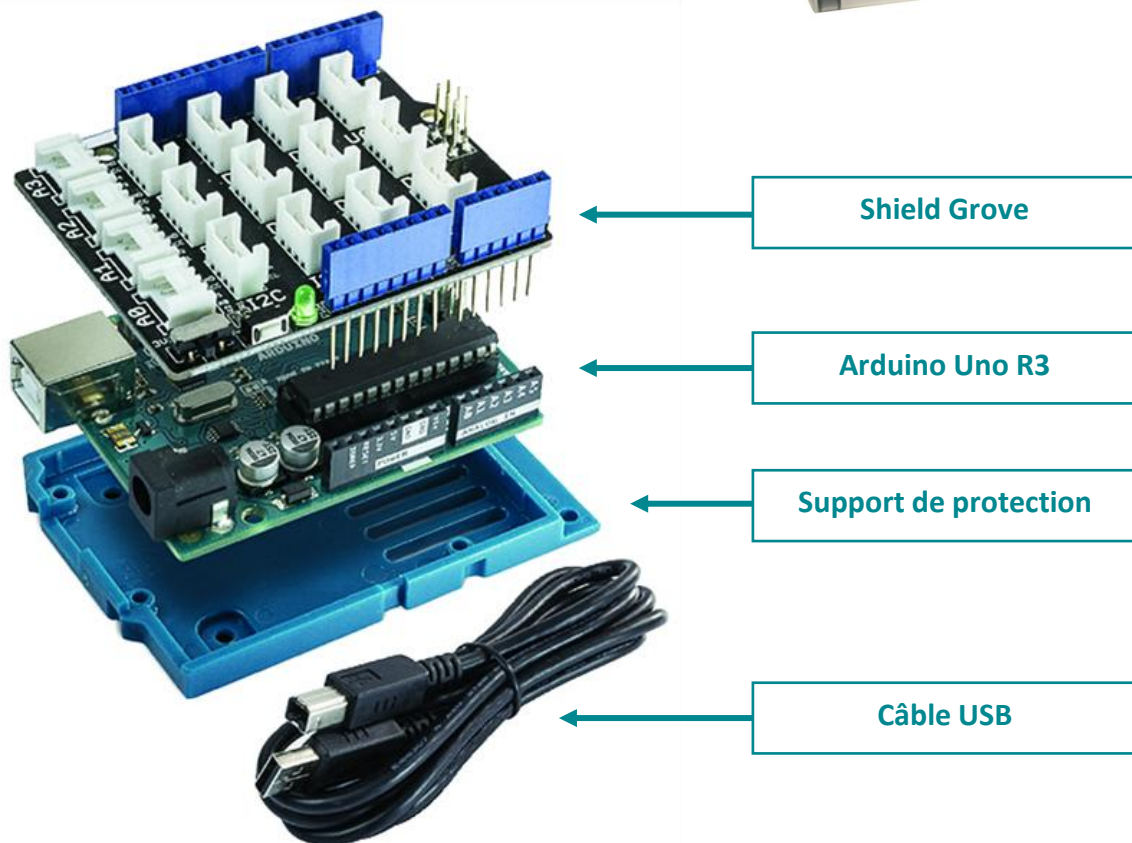


La mallette est composée d'un microcontrôleur Arduino Uno R3 sur lequel sera installé un shield Grove permettant de brancher facilement (sans soudure notamment) des capteurs de type Grove. La mallette comporte 8 capteurs (voir fiche n°2), une seringue 60mL + tuyau.

La mallette est fournie avec une clé d'activation permettant de télécharger 2 fichiers :

JeulinPython.msi : Distribution permettant l'utilisation des capteurs Grove qui intègre les bibliothèques indispensables à leur fonctionnement et une programmation Python.

Mallette_276903.msi : Permet la connexion et les échanges entre l'Arduino et l'ordinateur via l'interpréteur fourni avec la distribution.



La carte Arduino Uno R3 réf. 275601 est basée sur le microcontrôleur ATmega328. Elle dispose de 14 entrées/sorties numériques (dont 6 peuvent être utilisées comme sorties PWM), 6 entrées analogiques, d'un oscillateur à quartz de 16 MHz, d'une connexion USB, d'une prise d'alimentation, un connecteur ICSP, et un bouton de reset.

Caractéristiques techniques :

Microcontrôleur ATmega328, 16 MHz, mémoire flash 32 Ko. Alimentation 5V.

14 E/S dont 6 pouvant gérer des signaux PWM.

6 entrées analogiques

La platine mère est un shield Grove compatible Arduino Uno réf. 275727. Il a de nombreux connecteurs pour relier les modules Grove. Elle dispose d'un bouton Reset, 2 LEDs et de 16 connecteurs mâles compatibles avec la connexion de type Arduino.