NIVEAU DE BASE

Liste illustrée des fournitures

01 / Cartes et extensions

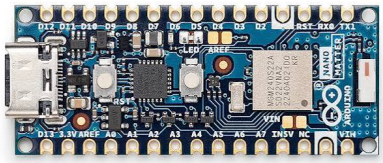
Choisir la carte et les extensions adaptées aux cours.

01



Arduino Uno

02



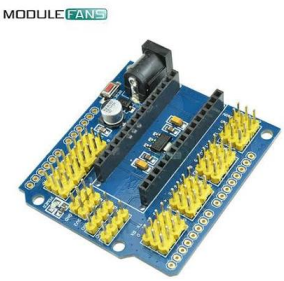
Arduino Nano RP2040 Connect

03



Carte ESP32-S3

04



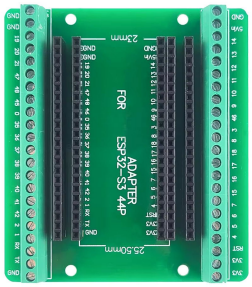
Extension pour Arduino Nano

05



Extension pour Arduino Uno

06



Adaptateur ESP32-S3 à borniers

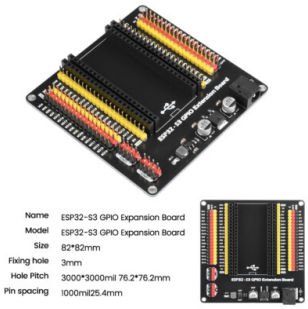
NIVEAU DE BASE

Liste illustrée des fournitures

02 / Montage, alimentation et mesure

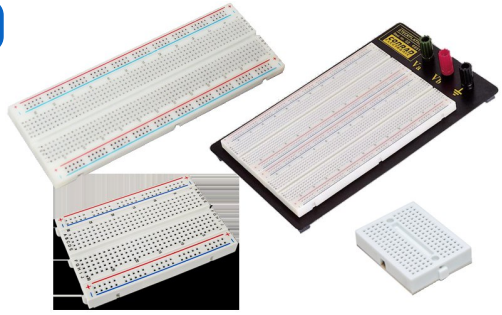
Les supports et accessoires pour préparer les expériences.

07



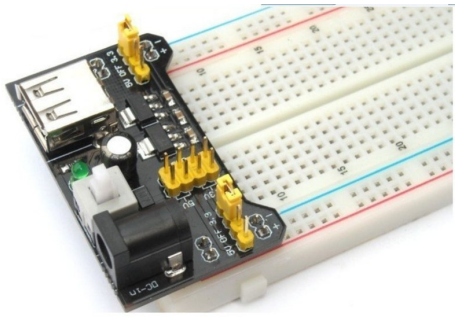
Extension GPIO pour ESP32-S3

08



Plaque de montage sans soudure

09



Module d’alimentation pour breadboard

10



Pile 9 V

11



Connecteur de pile 9 V vers jack

12



Multimètre numérique

NIVEAU DE BASE

Liste illustrée des fournitures

03 / Composants électroniques

Les composants à reconnaître dans les premiers montages.

13



Résistances

14



LED de différentes couleurs

15



Diode de redressement

16



Transistor Darlington NPN BC517

17



Condensateur électrolytique

18



Buzzer

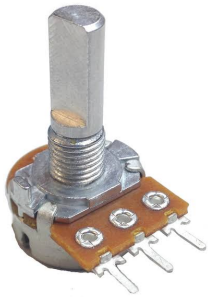
NIVEAU DE BASE

Liste illustrée des fournitures

04 / Commandes et câblage

Pour régler, commander et relier les éléments de la maquette.

19



Potentiomètre rotatif

20



Bouton-poussoir

21



Interrupteur à glissière SPDT

22



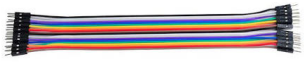
Fils Dupont femelle-femelle

23



Fils Dupont mâle-femelle

24



Fils Dupont mâle-mâle

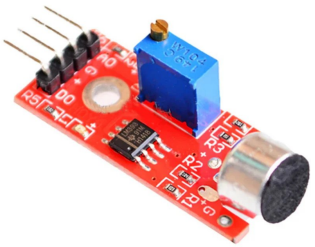
NIVEAU DE BASE

Liste illustrée des fournitures

05 / Capteurs et affichage

Pour observer l’environnement et afficher des informations.

25



Module capteur de son

26



Capteur à ultrasons HC-SR04

27



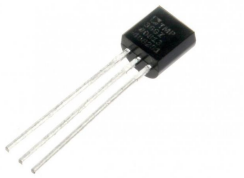
Module capteur de lumière LDR

28



Photorésistance LDR

29



Capteur de température

30



Écran LCD 16 × 2 avec interface I²C

NIVEAU DE BASE

Liste illustrée des fournitures

06 / Moteurs et actionneurs

Pour produire du mouvement et commander des sorties.

31



Moteur à courant continu

32



Motoréducteur avec roue

33



Micro-servomoteur SG90

34



Module à deux relais 5 V

Avant de finaliser la liste d’achat

Les 34 photos sont présentées comme repères visuels.

Les quantités, valeurs et modèles nécessaires restent à préciser.

Les différentes cartes et extensions ne sont pas forcément toutes requises.

Vérifier leur compatibilité avant de choisir le matériel.