

Robotisâmes

 **RNC Valley**



fischertechnik 

 Gontröllino

 **kidsbits**

 keyestudio

GUIDE D'ACHAT DE NOS ROBOTS ÉDUCATIFS

<https://robotisames.com/>

Forts d'une première expérience réussie du programme Robotisâmes au sein de l'association RABWA pour le développement et la culture, l'équipe de l'ingénierie Robotisâmes se lance maintenant dans deux défis : l'instauration d'une Académie et le développement de notre chaîne d'approvisionnement de produits.

Robotisâmes met à la disposition de tous les passionnés de la robotique, et spécialement les décideurs des centres d'épanouissement et d'éducation au Maroc, ce guide d'achat de nos robots éducatifs.

Ce guide portera sur les divers aspects de nos produits et de la mise en place des ressources physiques et matérielles pour la vulgarisation de la robotique au sein de nos établissements scolaires.

Moulay Hicham CHBOUKI
Fondateur du programme Robotisâmes





LE MODELE DE DÉVELOPPEMENT POUR LE PRIMAIRE

LA GAMME DES PRODUITS KIDSBITS

QUELQUES EXEMPLES DE SYSTÈMES EMBARQUÉS A ENSEIGNER A PARTIR DE 06 ANS :

Pour le primaire, il est important de combiner l'aspect ludique à l'enseignement des bases de l'électronique et de la programmation. Voici quelques exemples :

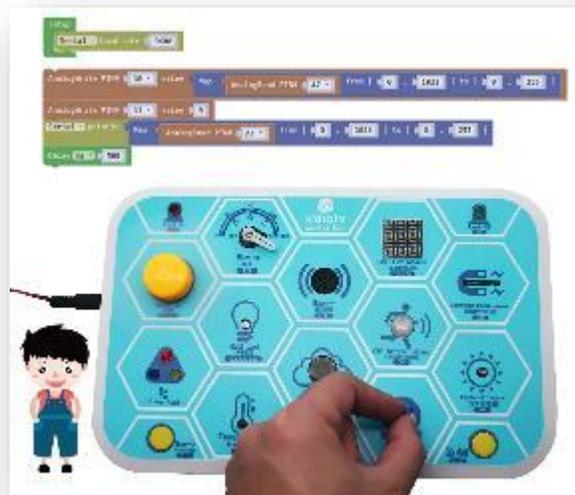
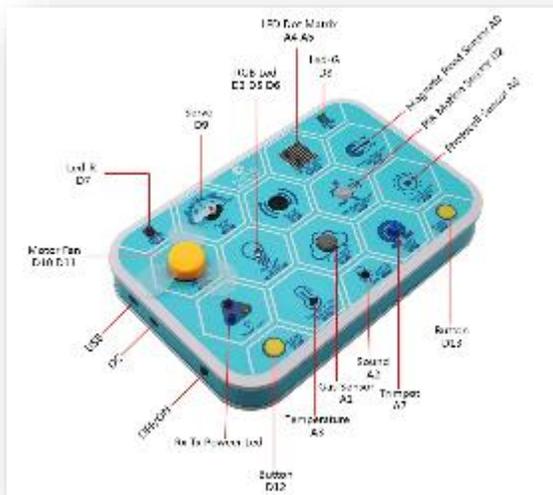
- Utiliser Les robots compatibles LEGO.
- Associer le Coding Box pour les enfants avec le langage Graphique Mixly ou KidsBlock.
- Simplifier la connectivité électronique par des fiches RJ25 dans une nouvelle carte de développement spéciale pour les niveaux primaires KidsUno ou KidsESP.
- Apprendre à programmer à l'aide du KidsBlock et les différents Capteurs KidsBits.
- Apprendre à programmer le Coding Robot .
- Apprendre à programmer Intelligent Traffic System Kit.
- Apprendre à programmer Smart Engineering Kit.
- Apprendre à programmer Smart Farm Kit.

Coding Box 1.0 STEM pour Arduino

C'est un outil de programmation spécialement conçu pour les enfants de plus de 7 ans.

Intégré certains des appareils les plus basiques tels que LED, lumière, son, infrarouge, température, boutons, moteur, etc.

Associé au logiciel de programmation graphique MIXLY, laissez les enfants apprendre de l'empilement de code graphique le plus simple.



Coding Box



Mixly Blocks



STEM EDU



Compatible ARDUINO



Safe



Suitable for age 7 and up



Thinking



Expression



Hands-on



creativity



Intelligence



Robot Coding Arduino

Le Robot Coding est une voiture intelligente basée sur Arduino conçue pour aider les enfants à apprendre la programmation et les connaissances électroniques. Ce type de voiture peut réaliser des fonctions de base avant, arrière, virage à gauche, virage à droite et autres. Elle peut être facilement programmée et contrôlée via le logiciel de programmation KidsBlock.



Maison sécurisée intelligente

Ce kit contient : une LED blanche, un module RVB 6812, une matrice de LED HT16K33_8X8, un capteur d'inclinaison, un amplificateur de puissance 8002b, un capteur de pression à couche mince, un capteur de mouvement PIR, un module RFID, un capteur magnétique 3 axes AK8975 et un servomoteur 270°.

Idéal pour les débutants, il permet de développer la créativité, l'analyse logique, la résolution de problème et la mise en pratique concrète d'une solution à base du compatible LEGO.



STEM Electronic Building Blocks Smart Safe House Kit

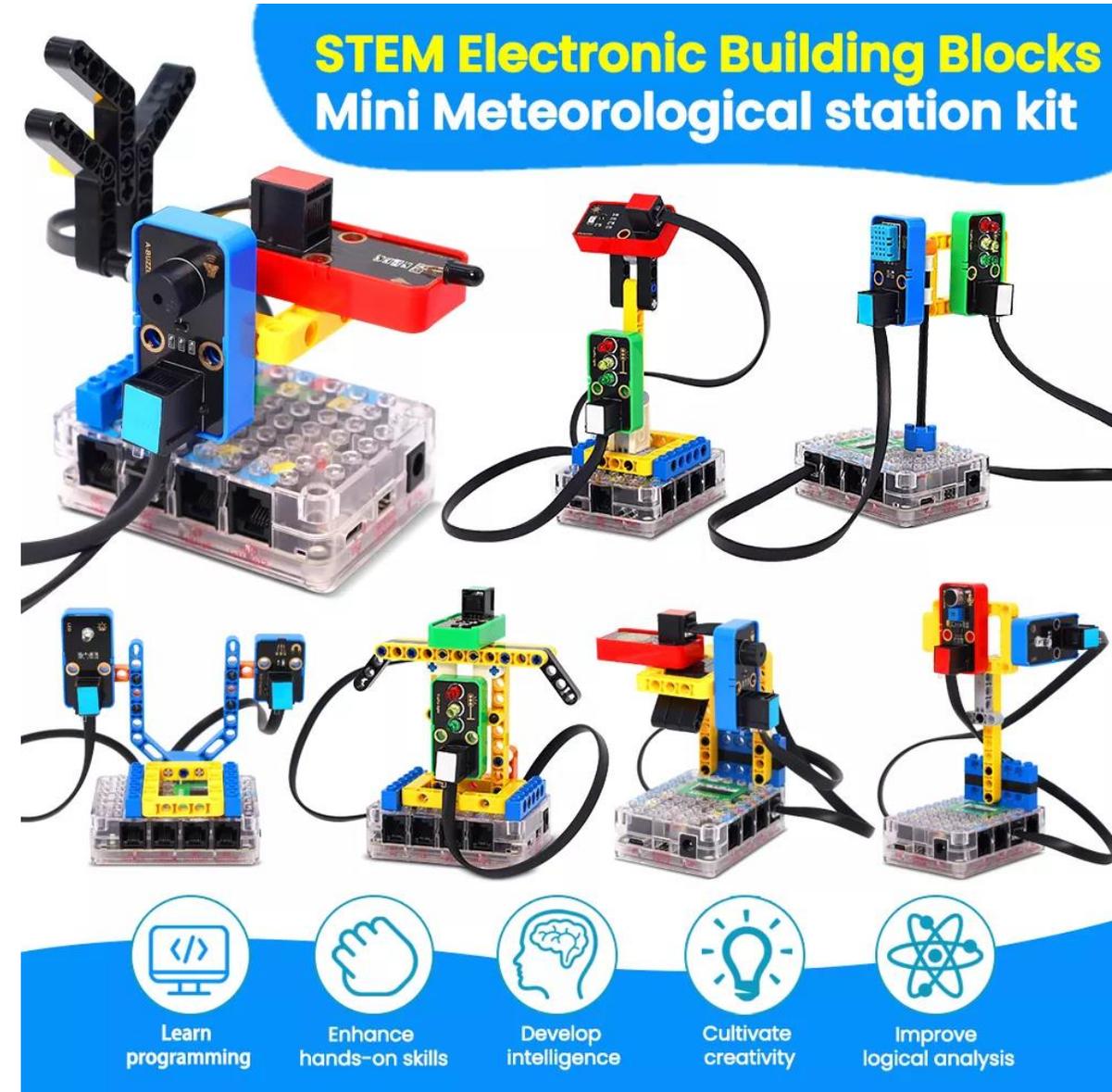
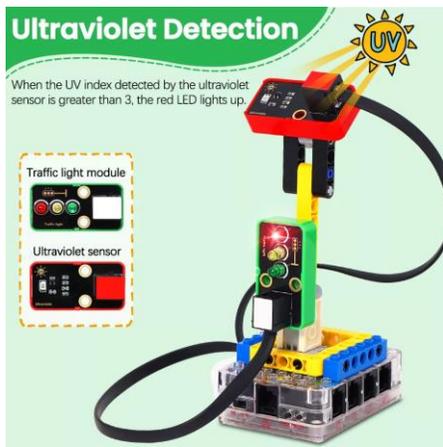
Micropython

KidsBlock



Station météorologique

le kit contient : une LED blanche, un capteur de champ magnétique, un buzzer passif, un capteur de température et d'humidité, un capteur de vapeur, un capteur de flamme, un capteur sonore, un capteur ultraviolet, un module de feux tricolores et un capteur de pression d'air. Réalisez plusieurs projets en rapport avec la météo et la nature : détection de pluie, détection de feu, détection de champ magnétique, détection du tonnerre d'un orage, détection de la température, détection du niveau ultraviolet et détection de pression atmosphérique. à base du compatible LEGO.



Corbeille intelligente ESP32

Spécialement conçu pour les enfants et basé sur l'ESP32, ce kit permet de gérer une corbeille intelligente. L'apprenant pourra gérer son ouverture manuellement ou automatiquement, il pourra aussi la contrôler à distance grâce aux possibilités de l'ESP32. Il apprendra aussi à gérer l'éclairage lié à la corbeille à base du compatible LEGO.



STEM Electronic Building Blocks Smart Binsite kit



Ventilateur intelligent UNO

Le kit ventilateur intelligent UNO contient plusieurs modules : LED blanche, LED RVB, photo-interrupteur, capteur tactile capacitif, affichage à tube à quatre chiffres TMI 650, capteur de température DSI8B20, capteur à ultrasons, module 5 boutons et moteur à courant continu, tous compatibles LEGO.

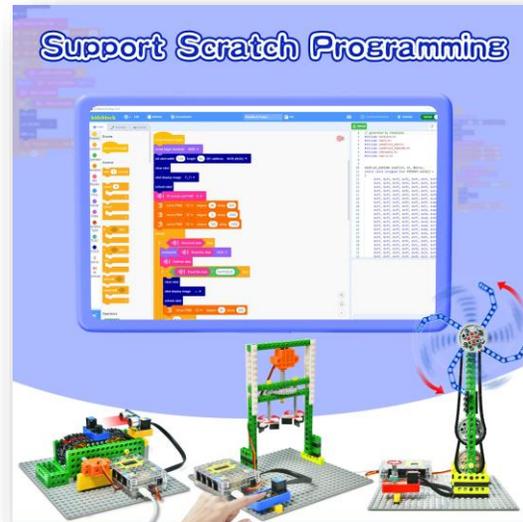
Concevez 6 projets avec les blocs de construction : détection de température, contrôle à distance avec la télécommande et son récepteur infrarouge, commande manuelle ou à vitesse variable.



STEM Electronic Building Blocks Smart Fan Kit

Kit Smart Engineering

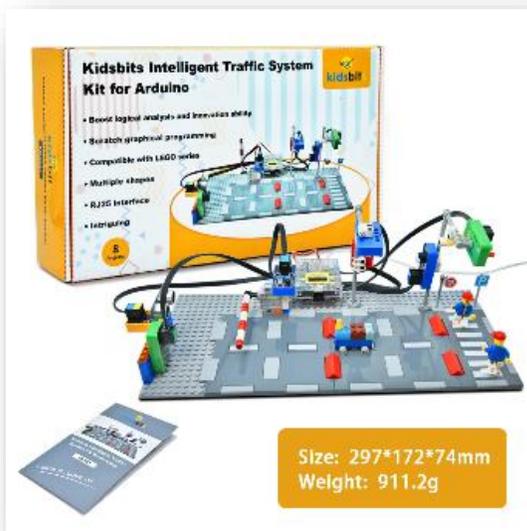
Le kit Smart Engineering est fantastique pour s'initier à la robotique. Basé sur des briques de construction compatibles Lego, vous pourrez réaliser 8 projets éducatifs fascinants. Le kit contient plusieurs capteurs et moteurs pour vous aider à progresser dans l'apprentissage STEM (Sciences, Technologie, Engineering et Mathématiques).



Intelligent Traffic System Kit

Basé sur Arduino et compatible avec la série Lego, intelligent traffic est un projet STEM dédié à l'éducation à la programmation pour les enfants âgés de 6 à 9 ans. Il intègre une multitude de capteurs et modules tels que des feux de circulation, une photorésistance, une LED blanche, un capteur de mouvement PIR, un écran matriciel 8*8 et un buzzer actif.

Scratch(KidsBlock) graphical programming



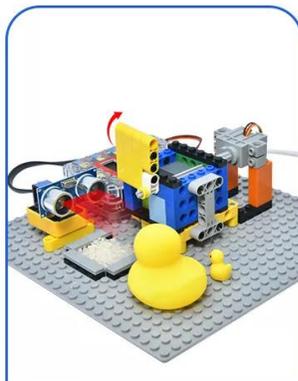
Ferme intelligente compatible Lego

Basée sur l'ESP32 IoT, la ferme intelligente intègre plusieurs capteurs tels qu'une photorésistance, un capteur d'humidité du sol, un capteur de niveau d'eau ainsi qu'un module de communication WiFi de manière à réaliser l'automatisation, le fonctionnement et la gestion intelligente.

De plus, il est capable de réaliser des fonctions intelligentes telles que la détection, l'alerte précoce, la prise de décision et l'analyse.



Light controlled system



Automatic feeding system



Anti-theft alarm system



WiFi control smart farm system

STEM Education Smart Farm Kit Compatible with Lego



Logic thinking



Intellectual development



Parent-child interaction



Space shaping



Practical ability



Compléments de la gamme Kidsbits

La construction par briques permet de découvrir le principe d'engrenage, de la poulie ou du levier à l'échelle d'un enfant. Ces kits sont aussi un excellent moyen d'interaction pour l'enfant avec l'adulte. L'enfant est enfin amené à travailler son imagination et sa créativité. Ils proposent respectivement 9 et 13 modèles. Les kits sont adaptés pour les enfants à partir de 6 ans.

Kit Dump Truck 9 en 1

Kit Mining Machines 13 en 1

Hinged Dump Truck Kit 9 IN 1

- Imagination and creativity
- Color recognition
- Puzzle enlightenment
- Hands-on ability

6+
556PCS

A two-change four-in-one

It can be assembled into 9 different shapes and can cultivate and improve children's observation, discrimination and screening capabilities. Promote communication and communication between parents, teachers and children

8 ton small crane	Formula 3 car	Bulldozer	Excavator
3 ton forklift	Aerial work ladder truck	Sand truck	Off-road vehicle

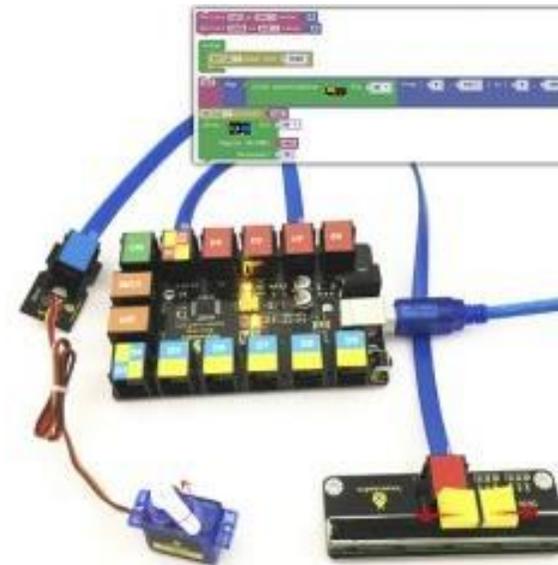
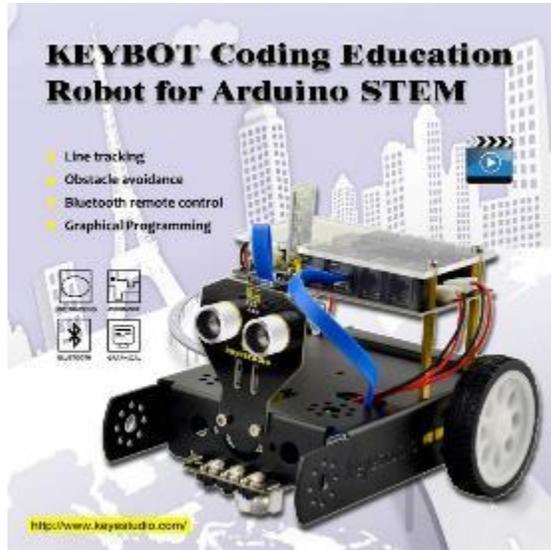
Mine oil recovery machine 13 IN 1

- Imagination and creativity
- Color recognition
- Puzzle enlightenment
- Hands-on ability

6+
368PCS

A three-change four-in-one

Ferris wheel	Seesaw	Carousel	Hanging tower
Mixer	Cultivator	Small windmill	Trebuchet
Flying turbine	Pile driver	Chain windmill	Crane



LE MODELE DE DÉVELOPPEMENT POUR LE PRIMAIRE

LA GAMME EASY PLUG CHEZ KEYESTUDIO

QUELQUES EXEMPLES DE SYSTÈMES EMBARQUÉS A ENSEIGNER A PARTIR DE 08 ANS:

Pour le primaire, il est important de combiner l'aspect ludique à l'enseignement des bases de l'électronique et de la programmation. Voici quelques exemples :

- Simplifier la connectivité électronique par des fiches RJ11 dans une nouvelle carte de développement spéciale pour les niveaux primaires.
- Apprendre à programmer le KeyBot
- Apprendre à programmer à l'aide du MixlyBlock.
- Apprendre à programmer à l'aide du KidsBlock
- Apprendre à programmer le Robot FROG qui marche et qui danse .

Kit EasyPlug Ultimate 2 pour Arduino

est caractérisé par :

- Le codage par blocs Mixly à base de SCRATCH, très facile à utiliser et flexible.
- Ce kit comprend tout ce dont les élèves du primaire ont besoin pour réaliser des projets avec l'algorithmique la plus adaptée à leurs âges basée sur le SCRATCH.
- Bien que l'élève en primaire aille peu ou même aucune connaissance liée à l'électronique, il peut utiliser ce kit pour réaliser des projets évolutifs grâce à une connectivité simplifiée basée sur le RJ11 d'où le nom de EASY PLUG.
- Après avoir utilisé ce kit, les élèves auront le savoir-faire nécessaire pour commencer à créer leurs propres expériences en Arduino classique et avec codage en C.



- Le processeur utilisé dans la carte de commande Keyestudio EASY plug V2.0 est ATmega328.
- La carte dispose de :
 - 5 ports numériques simples étiquetés D5 à D9,
 - une interface double numérique (D3-D4),
 - 4 entrées analogiques (A0-A3),
 - une interface Joystick (D2-A6- A7),
 - une communication SPI,
 - une communication par port série
 - et une interface de communication IIC.
 - Également avec une connexion USB, une prise d'alimentation, deux en-têtes ICSP et un bouton de réinitialisation.

Pour connecter un capteur ou module externe, pas besoin de connecter séparément le VCC et GND. Ne craignez donc pas qu'un mauvais câblage endommage les produits externes.

Temp. and Humidity Test

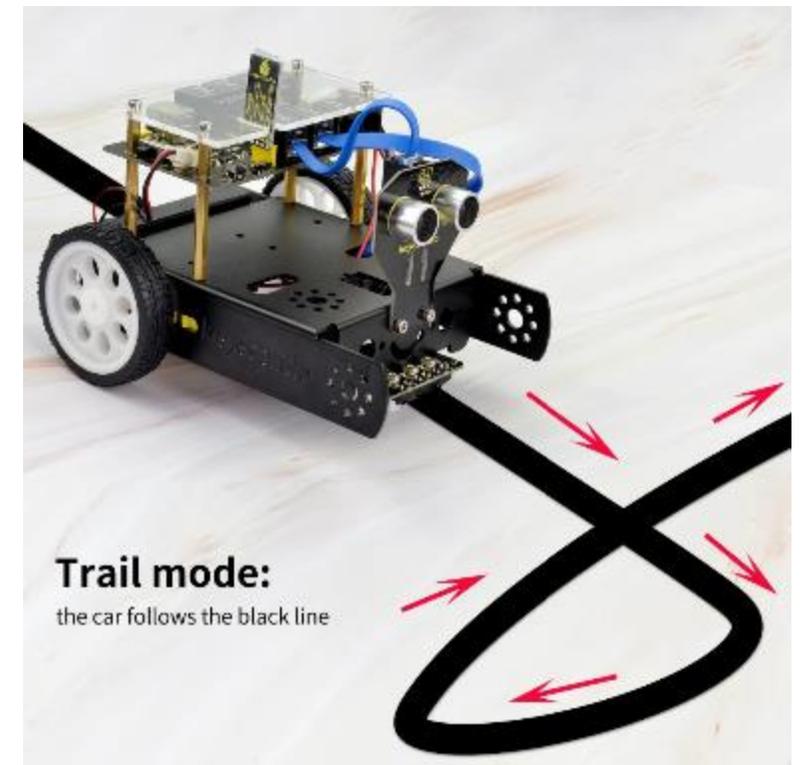
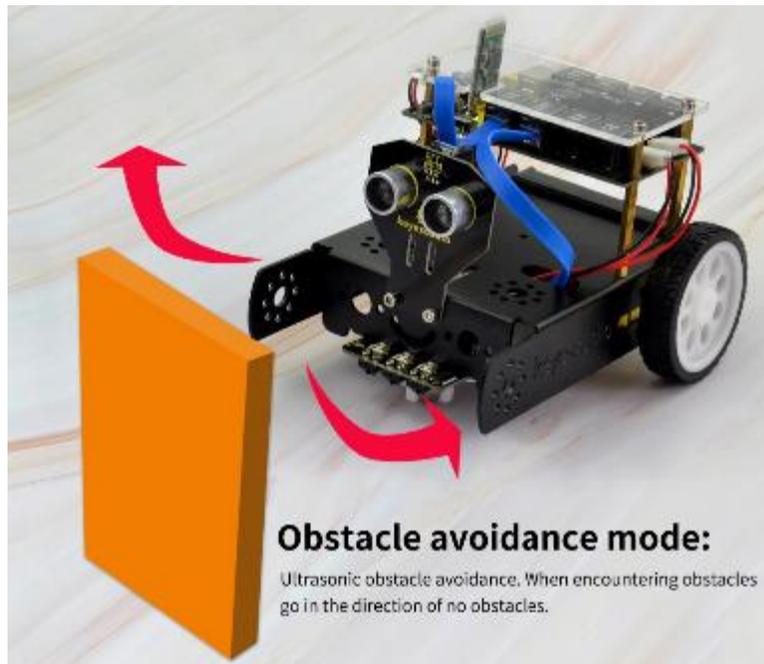
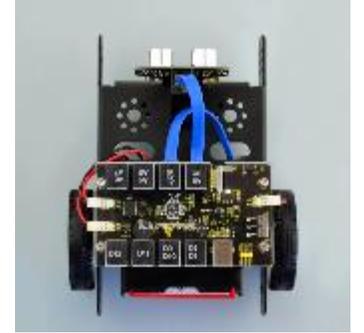
Connect EASY plug DHT11 Sensor and EASY plug OLED module to test the current temperature and humidity, displaying the result on EASY plug OLED module.



The display accessories are for reference only, and not included in the package list.

KEYBOT est un modèle intuitif pour les élèves pour concevoir un système embarquée avec les fonctions suivantes :

- Système de Capteur de suivi de ligne
- Système d'Entraînement du moteur et contrôle de la vitesse
- Système de Module à ultrasons pour éviter les obstacles
- Tout le Robot contrôlé par Bluetooth



(1) Convivialité

Le software Mixly prend en charge Win, ubuntu, mac.

(2) Simplicité

Le logiciel Mixly utilise le moteur de programmation graphique Blockly pour remplacer la manipulation de texte par des blocs de construction graphiques,

(3) Fonctionnalité

Mixly peut presque implémenter toutes les fonctions de l'IDE Arduino. Prend en charge toutes les cartes de développement officielles d'Arduino.

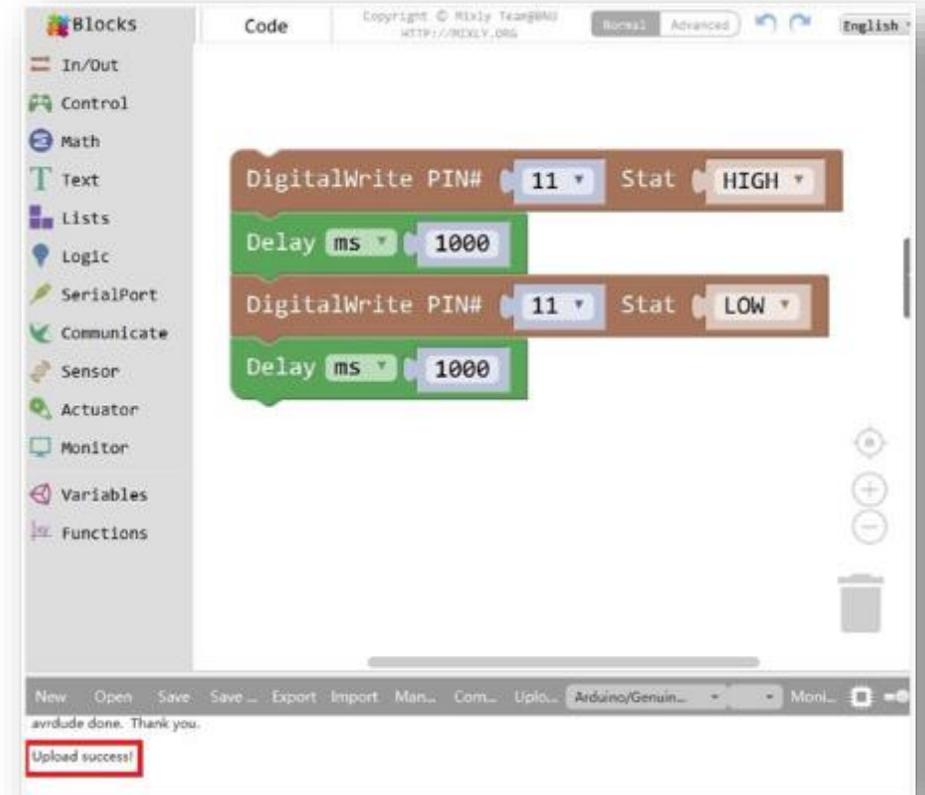
(4) Continuité

L'objectif du système de programmation graphique n'est certainement pas de remplacer la méthode de programmation de texte d'origine, mais de mieux comprendre les principes de programmation et l'algorithme du programme.

(5) Écologique

Mixly est conçu pour permettre aux fabricants de développer leurs propres modules uniques (prend actuellement en charge DfRobot, StartLab, MakeBlock, Sense, Seed, Lubot.

programmation graphique
avec Mixly Blocks



Kit Robot Frog Otto pour Arduino Nano

Ce kit est basé sur le Keyestudio Nano CH340, compatible à la fois avec la plate-forme open source Arduino et le codage Mixly Blocks.

Vous pouvez programmer votre propre robot pour :

- marcher,
- danser
- et suivre un obstacle,

Par le jeu et l'expérimentation, les élèves peuvent exercer une pensée informatique et mettre en pratique les compétences nécessaires à la résolution de problèmes.

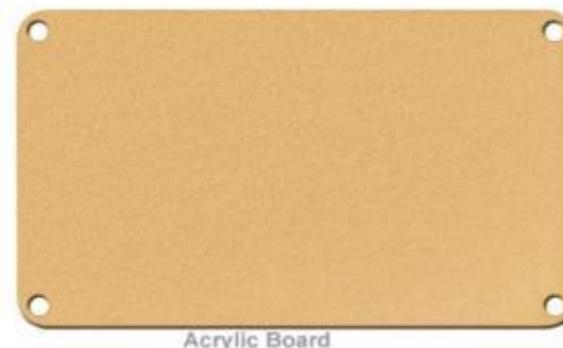
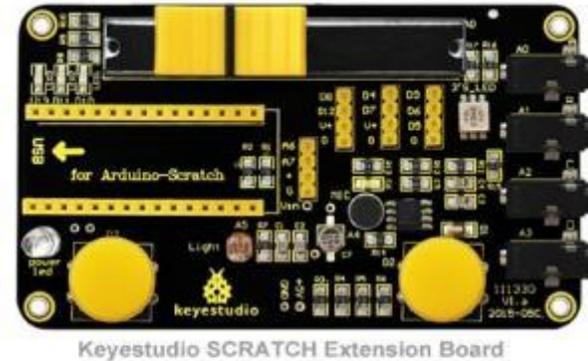
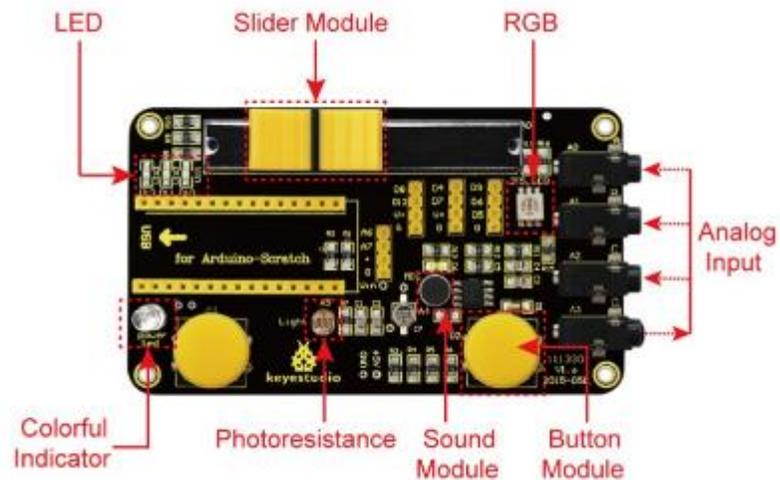
Mixly Block Coding



Kit Arduino Nano CH340 pour Scratch

Ce kit permet de combiner les possibilités d'Arduino avec le logiciel Scratch. Au travers des 10 projets proposés, Arduino permet de mesurer des informations de différents capteurs (comme par exemple contrôler le petit chat du logiciel Scratch avec de la lumière captée par Arduino).

A partir de 6 ans, des enfants encadrés par un adulte pourront créer leurs propres histoires interactives, jeux et animations dans Scratch.



Cable +Alligator Clip



Cable +Alligator Clip



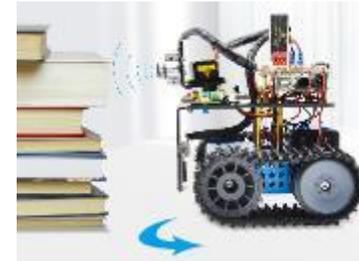
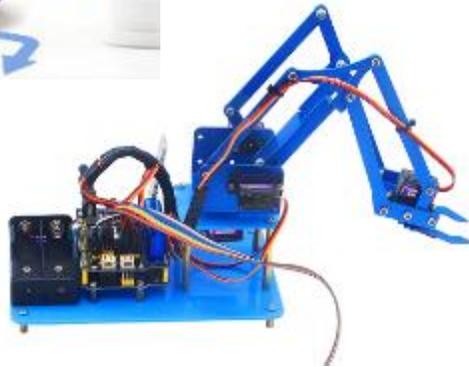
Cable +Alligator Clip



Cable +Alligator Clip



30CM USB Cable



LE MODELE DE DÉVELOPPEMENT POUR LE COLLÈGE

LES PROJETS ÉDUCATIFS POUR LE NIVEAU COLLÉGIAL CHEZ KEYESTUDIO

LES DIFFÉRENTS EXEMPLES DES SYSTÈMES EMBARQUÉS QU'ON PEUT ENSEIGNER AU COLLÈGE :

Parmi les mini-projets technologiques les plus attractifs au collège, dans la démarche d'investigation pour identifier les fonctions techniques de l'électronique, de la mécanique et d'automatisme, on cite :

- La domotique et la maison intelligente.
- La balance électronique.
- Le bras robotisé « industriel ».
- Le véhicule motorisé avec un bras robotisé.
- La voiture 4WD intelligente.
- La voiture Robot à base du système d'équilibre.
- Le Tank robotisé et système anti-incendie.
- Robot voiture intelligente 4WD Mecanum pour Arduino
- Le système du suivi solaire et l'énergie renouvelable.
- Automatic Watering System.

Kit Smart Home pour Arduino

La maison intelligente est la tendance du futur. Imaginez que vous êtes allongé sur le canapé et que vous contrôlez tout avec un téléphone portable ordinaire:

- Les rideaux peuvent être commutés automatiquement,
- la température de l'eau peut passer en mode tempéré lorsque vous êtes prêt pour un bain douillet.
- Alternativement, vous pouvez obtenir la scène lumineuse distincte dans votre maison.

Dans ce projet, nous simulons la maison intelligente pour créer un kit de maison intelligente DIY avec le logiciel Arduino.



Smart RV Motorhome House Car pour Arduino

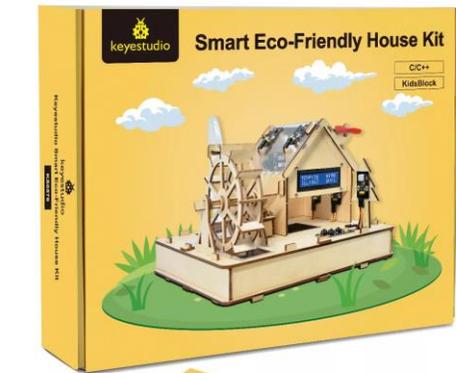
Ce Kit intègre une maison intelligente et une voiture robot. En outre, il vous aide à assimiler les connaissances en programmation comme l'électronique, la logique de commande, l'informatique et la science.

Conformément au tutoriel, les élèves peuvent créer leur propre robot par cartes, connexion par slot et câblage. Dans le processus d'assemblage, les projets détaillés vous guideront pour apprendre le principe de fonctionnement des capteurs et des modules.

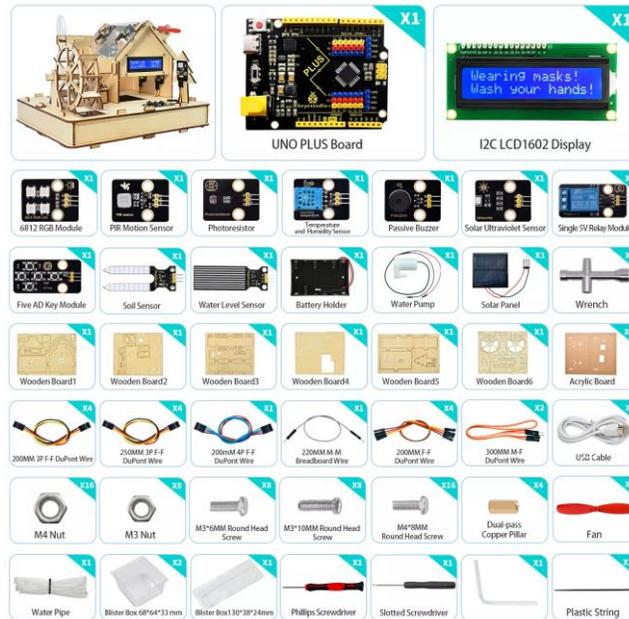


Maison écologique intelligent Arduino PLUS

La maison écologique intelligente est un kit éducatif basé sur Arduino, conçu pour initier les utilisateurs à la programmation et à l'électronique à travers la création d'une maison intelligente et écologique. Ce kit est idéal pour les débutants souhaitant explorer le domaine des maisons intelligentes tout en acquérant des compétences en programmation et en électronique.



Size: 283*218*62mm
Weight: 988.4g



Smart Eco-Friendly House Kit



Kit balance électronique Arduino Uno R3

Kit de balance électronique Keyestudio capteur de poids de cellule de charge numérique jusqu'à 5KG.
Il est facile de faire une balance électronique open source par un module de pondération, une puce AD (HX711) spécialisée dans la pondération et d'un Arduino.



Press D to show calculating price
P is unit price, M is total price
The price value can be accurate to 0.1 yuan. The total price will be calculated automatically shown after the unit price is set.

A: move cursor to set unit price by clicking 0-9
B: clear up unit price value P
C: switch to counting mode
D: switch to calendar page
#: subtract tare and clear up
*: calibration

Kit bras mécanique 4DOF 2 pour Arduino

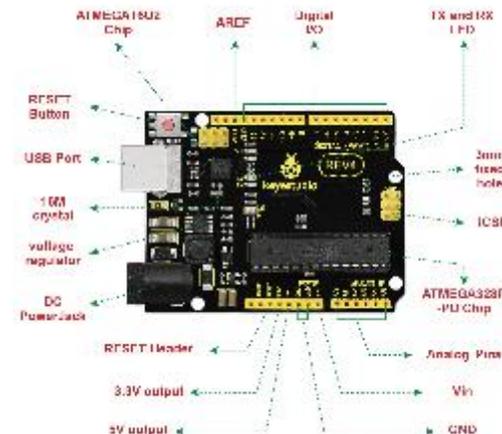
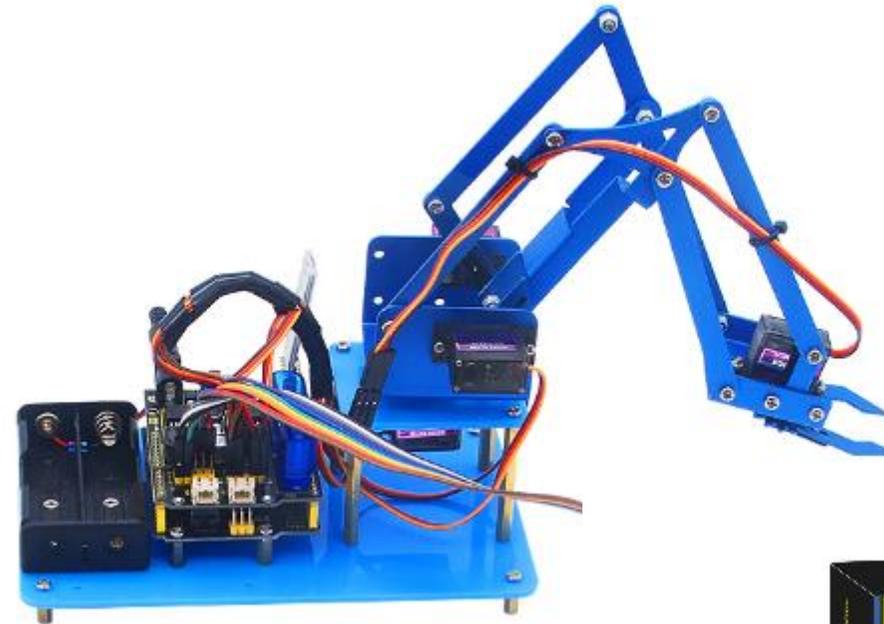
Dans l'industrie 4.0, on voit souvent des bras robotisés accomplir diverses actions. On croit que l'élève dans le collège aura son propre bras robotique en apprenant des projets de développement avancés.

Ce kit comprend:

- un microcontrôleur monopuce R3,
- 2 modules à bascule
- et 4 moteurs servos.

Nos élèves apprendront comment installer et déboguer le bras robotique. Il y a 3 manières de contrôler le manipulateur en métal dans ce kit :

1. Utilisez un contrôleur de joystick filaire fait maison (inclus dans le kit)
2. Contrôle via Bluetooth. (Module Bluetooth HM-10 inclus, prend en charge les systèmes Bluetooth 4.0, Android et IOS).
3. Utilisez le module joystick PS2 sans fil pour contrôler.



Robot Bras Mécanique Smart Car 4WD

KEYES a lancé un kit d'apprentissage 3 en 1. A 4 roues motrices avec bras robotisé mécanique. Avec ce kit l'ensemble des apprentissages doit mener les élèves à être capable d'élaborer le modèle « chaîne d'information – chaîne d'énergie » ou « partie commande-partie opérative ».

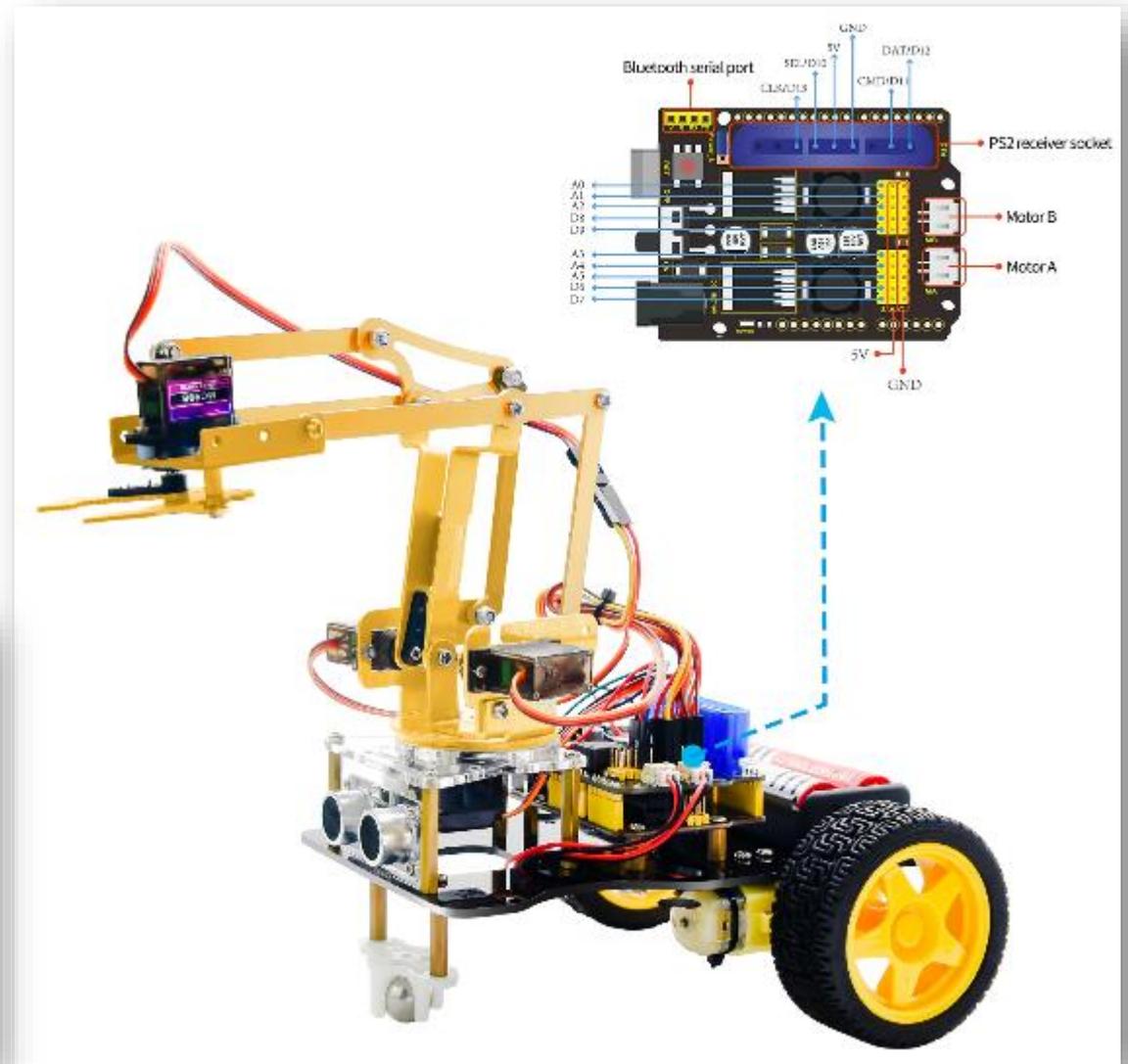


Kit voiture avec bras mécanique 4DOF

De nombreux bras mécaniques sont de style fixe, qui ne peuvent pas être utilisés de manière flexible pour l'environnement et la distance.

Pour s'attaquer à ce problème, le groupe KEYES a lancé un kit d'apprentissage 3 en 1 :

- Voiture à bras robotique mécanique 4DOF.

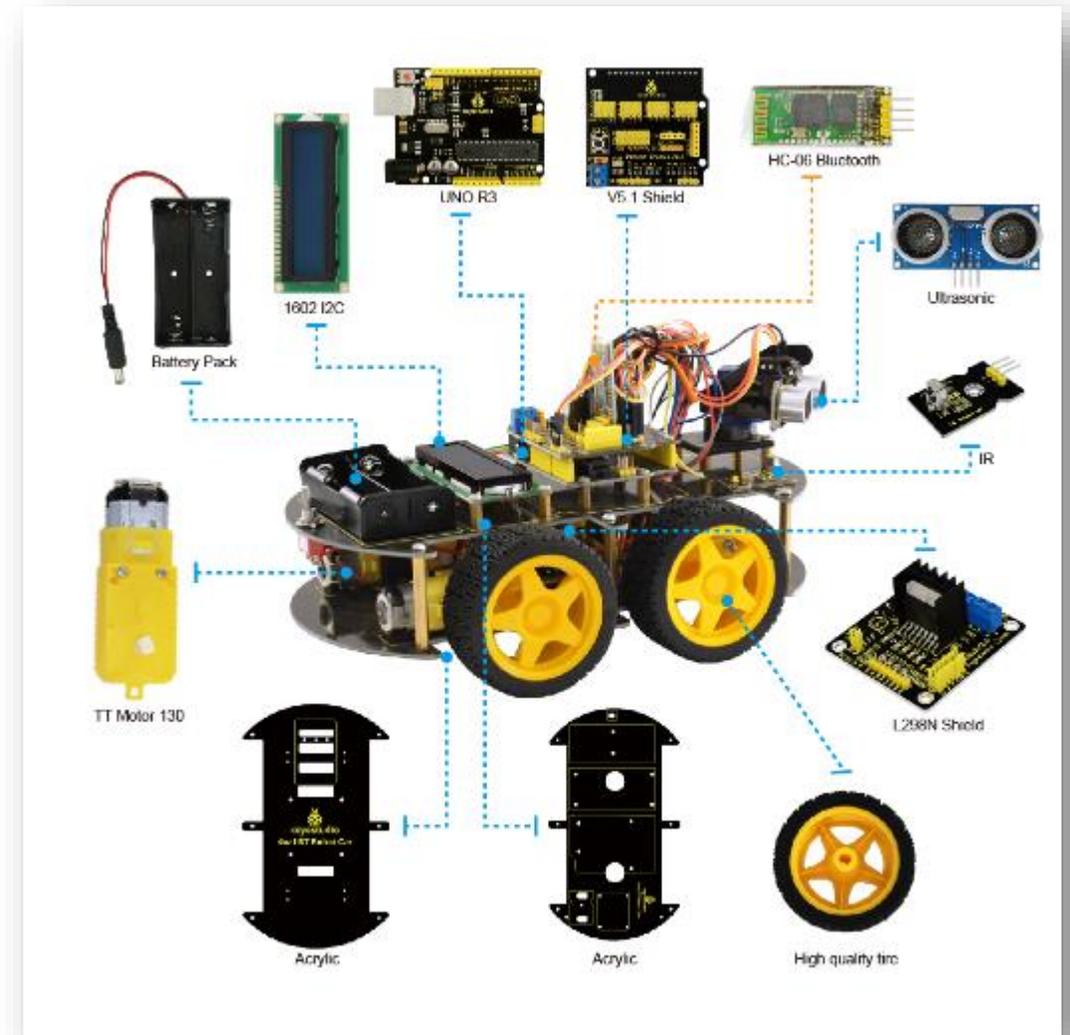


Robot voiture 4WD Multi BT V2

Ce kit a comme des fonctions :

- suivi de ligne,
- évitement d'obstacles,
- télécommande IR,
- télécommande Bluetooth
- et détection de distance.

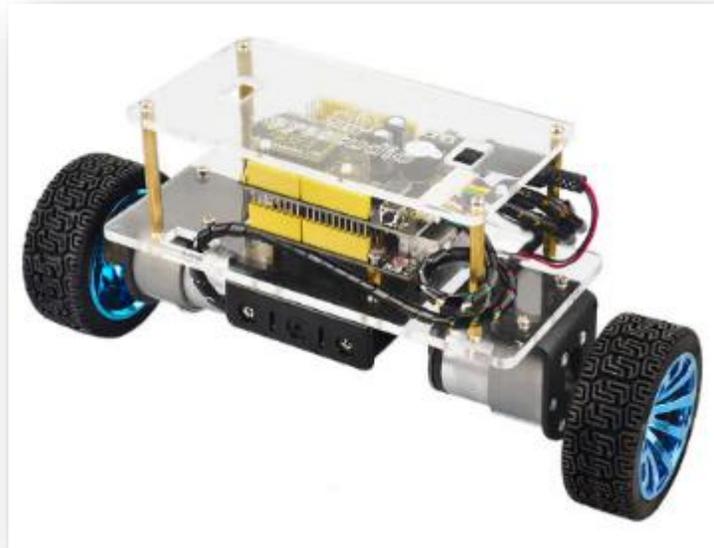
Ce kit peut étendre un module de circuit externe pour augmenter davantage de fonctions de cette voiture.



Self-balancing Car Kit

Ce kit de voiture d'équilibre est basé sur la plate-forme de développement Arduino. Nous utilisons principalement REV4 comme noyau et bouclier d'équilibre avec MPU-6050 intégré comme carte d'entraînement pour tester la posture de la carrosserie.

Le bouclier d'équilibre est livré avec une interface Bluetooth, entièrement compatible avec le module Bluetooth Xbee.



Kit Smart Turtle Car V3

Ce kit est capable de suivre un tracé au sol, de suivre un objet en mouvement (via le capteur ultrason) et d'éviter des obstacles. Il est contrôlable depuis une télécommande IR ou via un smartphone iOS/Android en bluetooth.



Mini Tank 3.0 Arduino



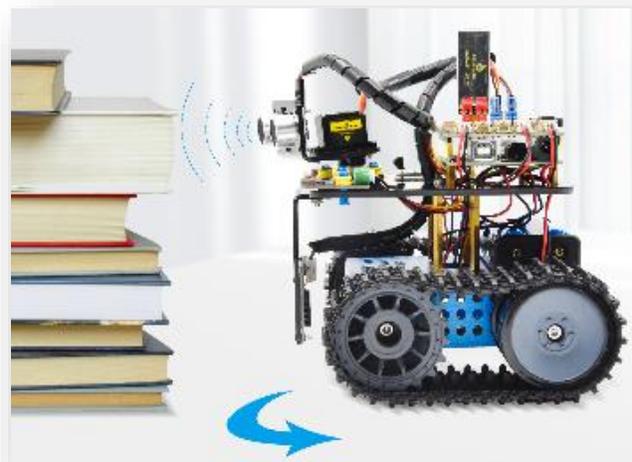
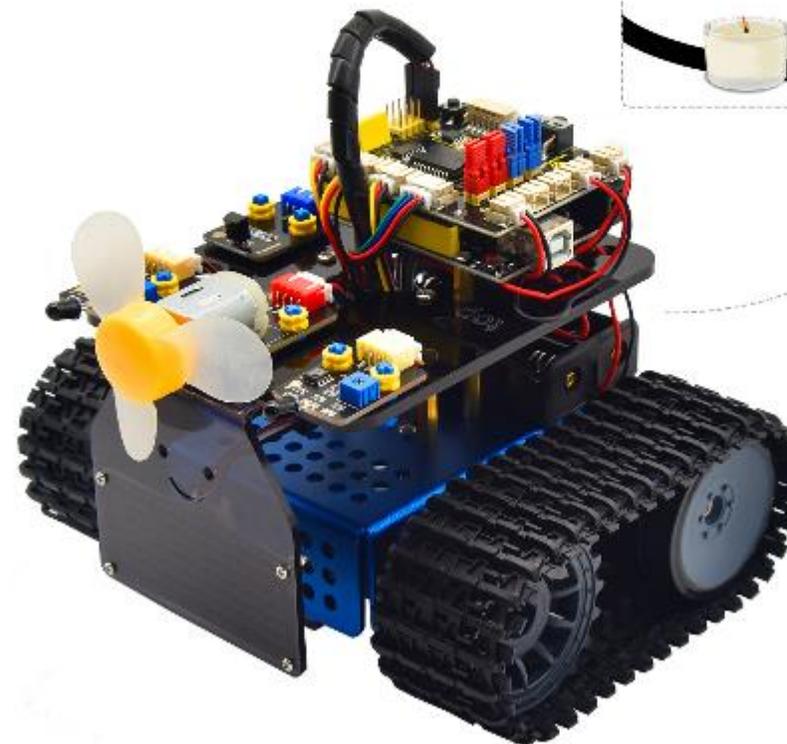
Au cours du processus d'assemblage de ce Kit , vous pouvez voir ses multiples fonctions telles que:

- le suivi de la lumière,
- le suivi de ligne,
- la télécommande IR et BT,
- le réglage de la vitesse, etc.

Il existe des capteurs et des modules de base, tels qu'un capteur de flamme, un capteur BT, un capteur d'évitement d'obstacles, un capteur de suivi de ligne et un capteur à ultrasons sont inclus.

Fire Extinguishing

When the car encounters flames, the motor of the fan will rotate to blow out the fire.

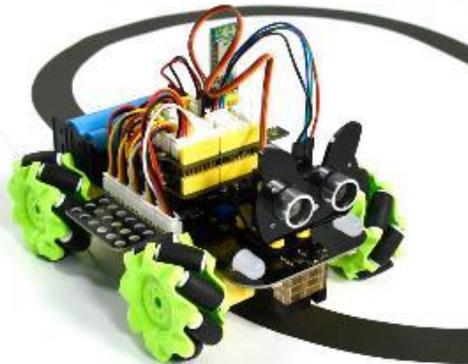


Voiture intelligente 4WD Mecanum

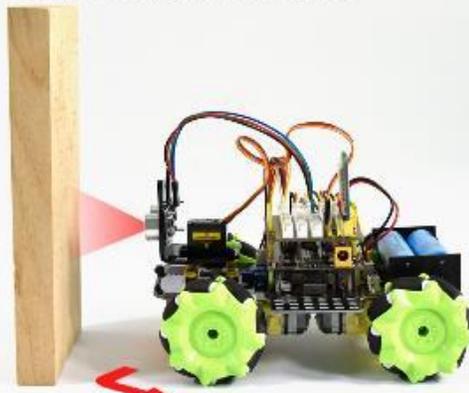


Ce kit est une voiture intelligente programmable avec Arduino. Il apporte les extraordinaires possibilités des roues Mecanum pour se déplacer en diagonale et latéralement. Au travers d'une douzaine de leçons, vous apprendrez à contrôler son éclairage (avec des LEDs 7 couleurs et des LEDs RGB 2812), suivre une ligne au sol, contrôler son déplacement (4 moteurs à courant continu), suivre un objet en mouvement, éviter des obstacles. L'ensemble est facile à construire, pas de soudure requise.

Line tracking



Ultrasonic obstacle avoidance



Moving sideways and moving diagonally via IR remote control



Motion Sensing Glove Gesture Nano Control Smart Car

Basé sur le MPU6050, ce gant à détection de mouvement est capable de reconnaître plusieurs directions de gestes. Les gestes vous permettent de contrôler vos appareils à volonté. Ce gant se connecte aux voitures Mecanum, aux bras de robot et aux robots bipèdes via Bluetooth BT24, afin que vous puissiez manipuler divers mouvements (l'avancée des petites voitures, la préhension des bras de robot et la marche des robots) uniquement par des gestes simples.

Package

Size:150*108*45mm
Weight:203g

- 1 NANO Expansion Board
- 2 NANO PLUS Development Board
- 3 DX-BT24 V5.1 BLE
- 4 MPU6050 Module
- 5 FY672 Half-Finger Gloves (M size)
- 6 USB Cable



Bluetooth controls lights

Change the RGB color by flipping gestures



* Batteries are excluded in delivery.



* Batteries are excluded in delivery.

Kit STEM Panneau Solaire

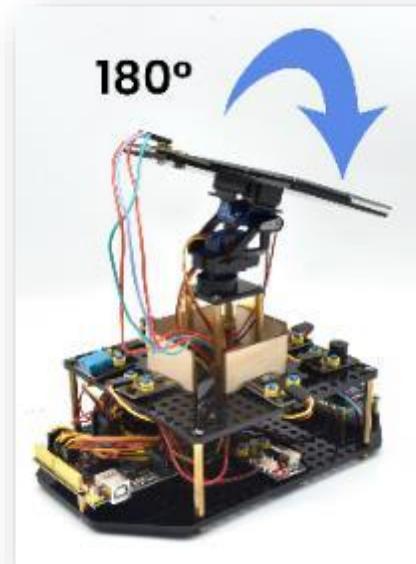
Ce kit est basé sur Arduino visant à convertir l'énergie lumineuse en énergie électronique et en dispositifs de charge.

Il se compose de :

- 4 capteurs de lumière ambiante,
- 2 servos DOF,
- d'un panneau solaire,
- d'un module de charge pour smartphone,
- d'un capteur de température et d'humidité,
- d'un capteur de lumière BH1750,
- d'un buzzer,
- d'un écran LCD1602,
- d'un module de bouton poussoir,
- d'un module LED et autres,

Ce kit peut non seulement aider les élèves à mieux apprendre la programmation, mais aussi à acquérir des connaissances sur l'électronique, le système de l'énergie renouvelable, la logique de contrôle et l'informatique.

11 projets inclus, du simple au complexe.



Weight: 773.2g
Size: 237*144*43mm



Arrosage automatique Arduino

Arrosez vos plantes avec ce système d'arrosage automatique basé sur Arduino.

Ce kit éducatif est constitué de 13 projets, pour apprendre les bases de la robotique avec ses composants électroniques et informatiques.

Vous apprendrez à gérer les éléments de base pour programmer votre système d'arrosage : les capteurs d'humidité du sol, la partie mécanique avec le servomoteur, le pompage de l'eau, etc.

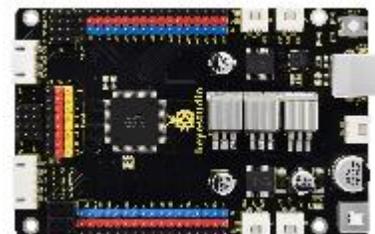
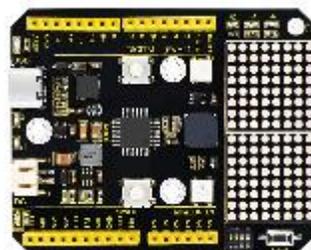
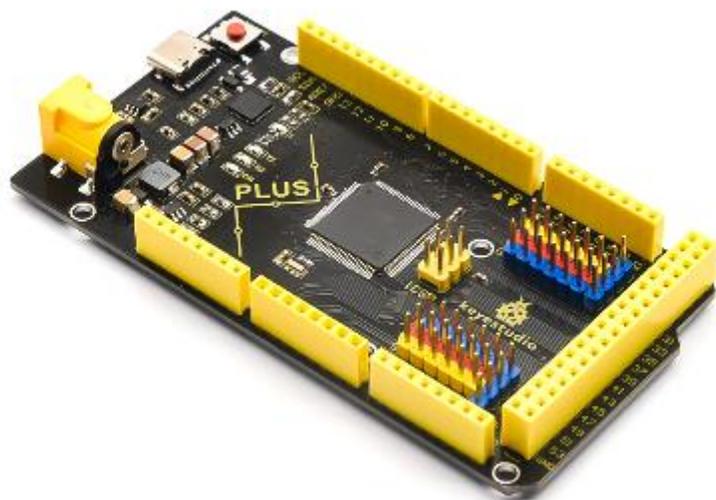
Vous pourrez automatiser l'heure à laquelle votre plante sera arrosée par la programmation d'un timer basé sur Arduino.

Le capteur DHT22 vous apportera les mesures de température et d'humidité.

Il peut même jouer de la musique avec son buzzer passif amplifié. L'ensemble est parfaitement étanche.

Le shield de la carte Arduino vous permet également d'ajouter d'autres capteurs externes de votre choix.





LE MODELE DE DÉVELOPPEMENT POUR LE COLLÈGE

LES KITS POUR MAITRISER LA MATIÈRE DE LA TECHNOLOGIE INDUSTRIELLE POUR LE NIVEAU COLLÉGIAL CHEZ KEYESTUDIO

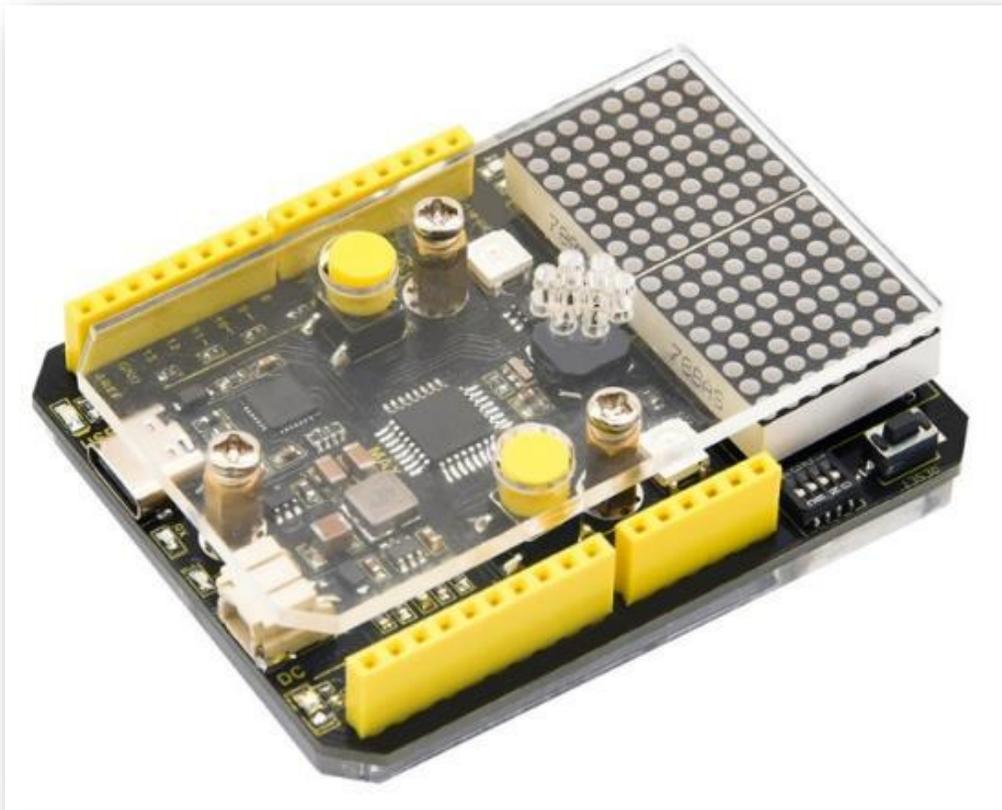
LES DIFFÉRENTS KITS ÉDUCATIFS QU'ON PEUT ENSEIGNER AU COLLÈGE DANS LA MATIÈRE DE TECHNOLOGIE INDUSTRIELLE:

Parmi les Kits pédagogiques exploités dans l'enseignement de la matière de Technologie Industrielle au collège, on cite :

- Carte MAX pour les profs.
- Kit 37 en I avec Arduino UNO et Shield V5.
- Kit BASIC pour Arduino UNO.
- STARTER KIT STEM pour Arduino UNO PLUS.
- Kit d'étude Avancée.
- Super Learning Kit.
- Little Inventor Kit.
- Led CUBE Kit.

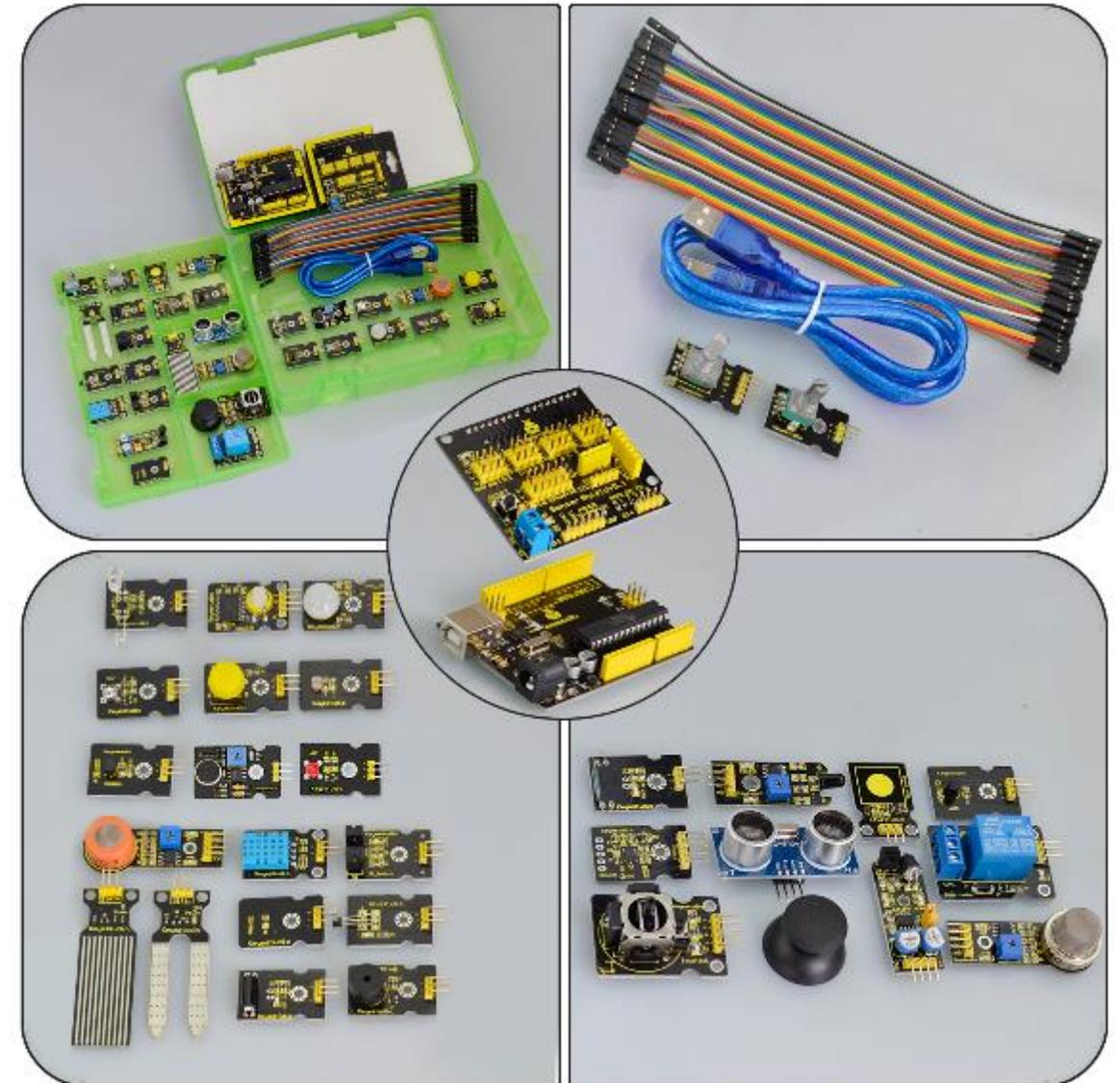
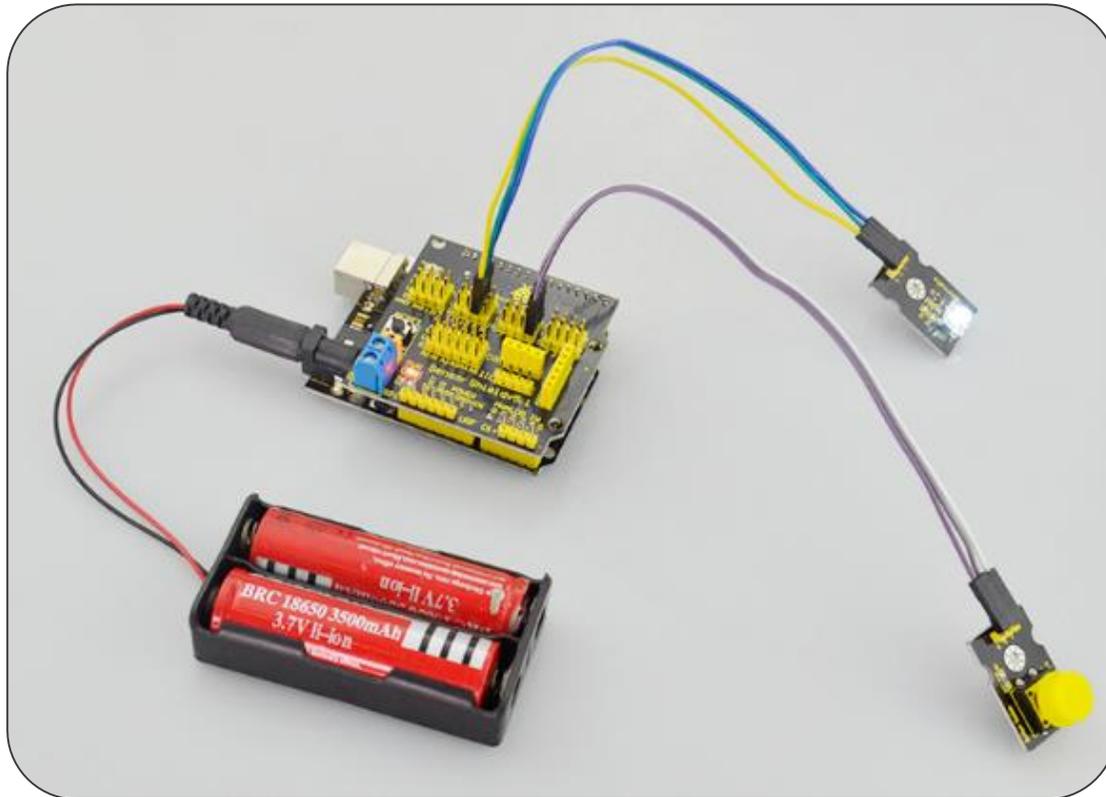
Carte de développement MAX Arduino Uno

Cette MAX porte bien son nom : elle réunit un maximum d'éléments pour étudier l'électronique et la programmation. Un véritable petit bijou pour les profs de la matière de Technologie Industrielle !



Kit de capteurs 37 en I V2.0 UNO R3

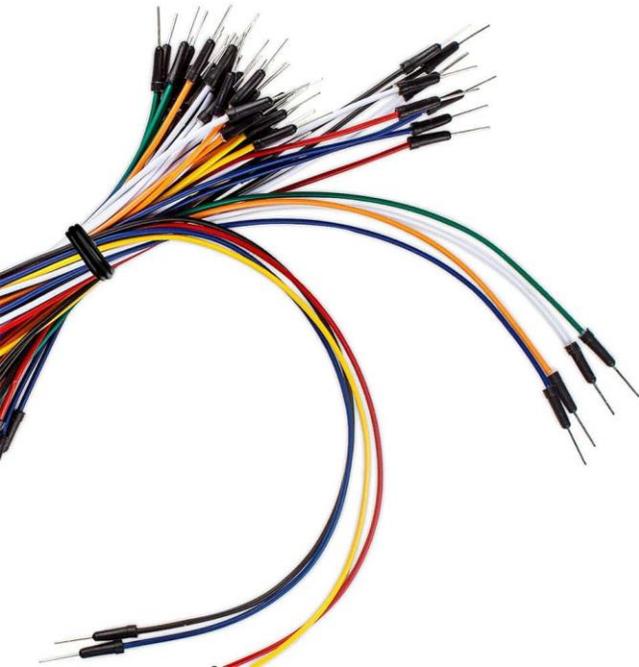
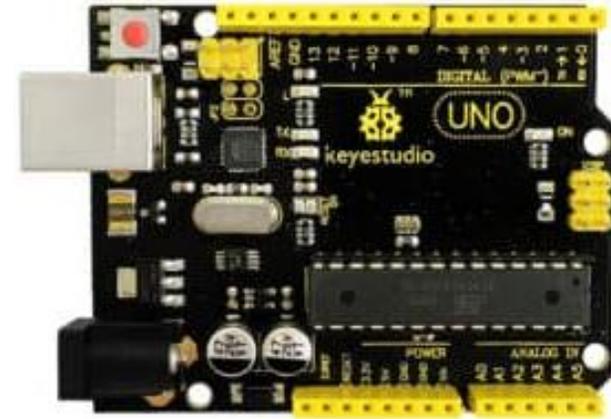
Nous rassemblons dans ce kit 37 capteurs et modules de base avec Arduino Uno, visant la commodité de son apprentissage pour les débutants à l'aide de Shield V5.



Pack de démarrage Arduino UNO R3

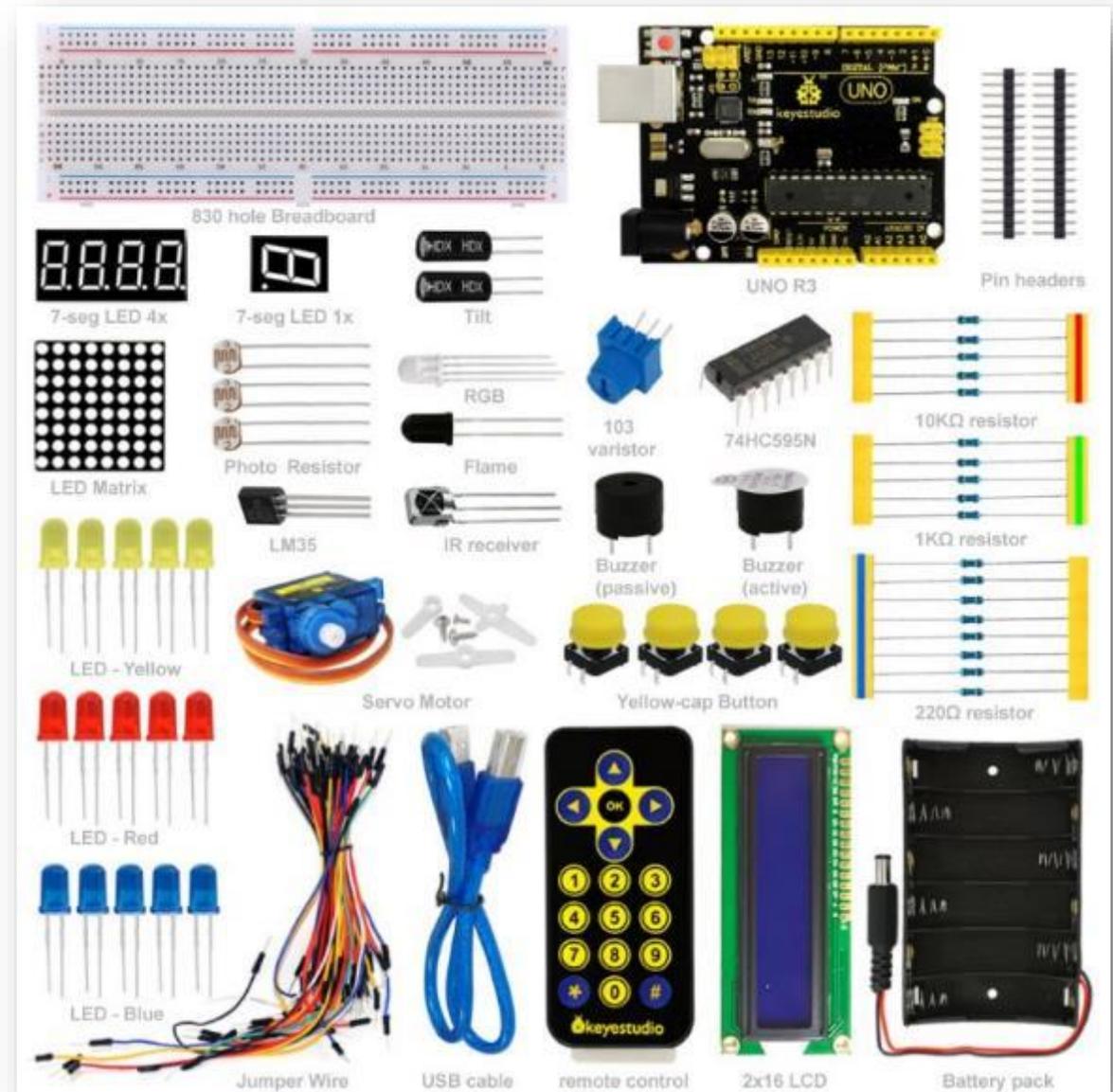


Ce kit est idéal pour commencer à travailler avec Arduino. Il contient une carte Arduino UNO R3, une platine de prototypage transparente (400 trous), un support de montage pratique, les câbles pour la connectique et le câble USB nécessaire pour uploader votre code..



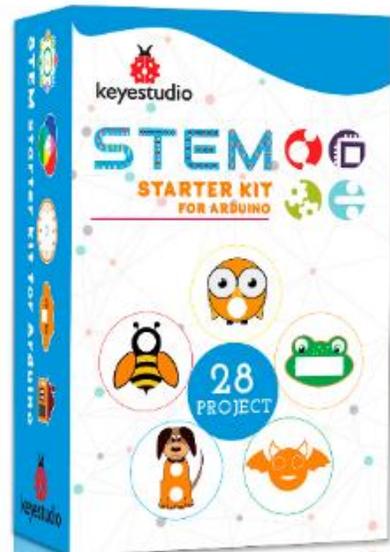
Kit basic pour Arduino UNO R3

Ce kit BASIQUE est spécialement conçu pour les personnes qui s'intéressent à Arduino. Il contient l'ensemble des composants Arduino les plus communs et utiles. Nous vous fournissons les tutoriels détaillés avec leurs codes sources. Vous pourrez vous initier et apprendre beaucoup à propos d'Arduino au travers de ses 21 simples projets. Ce kit vous aidera à contrôler le monde physique avec les capteurs fournis.



Kit éducatif STEM pour Arduino

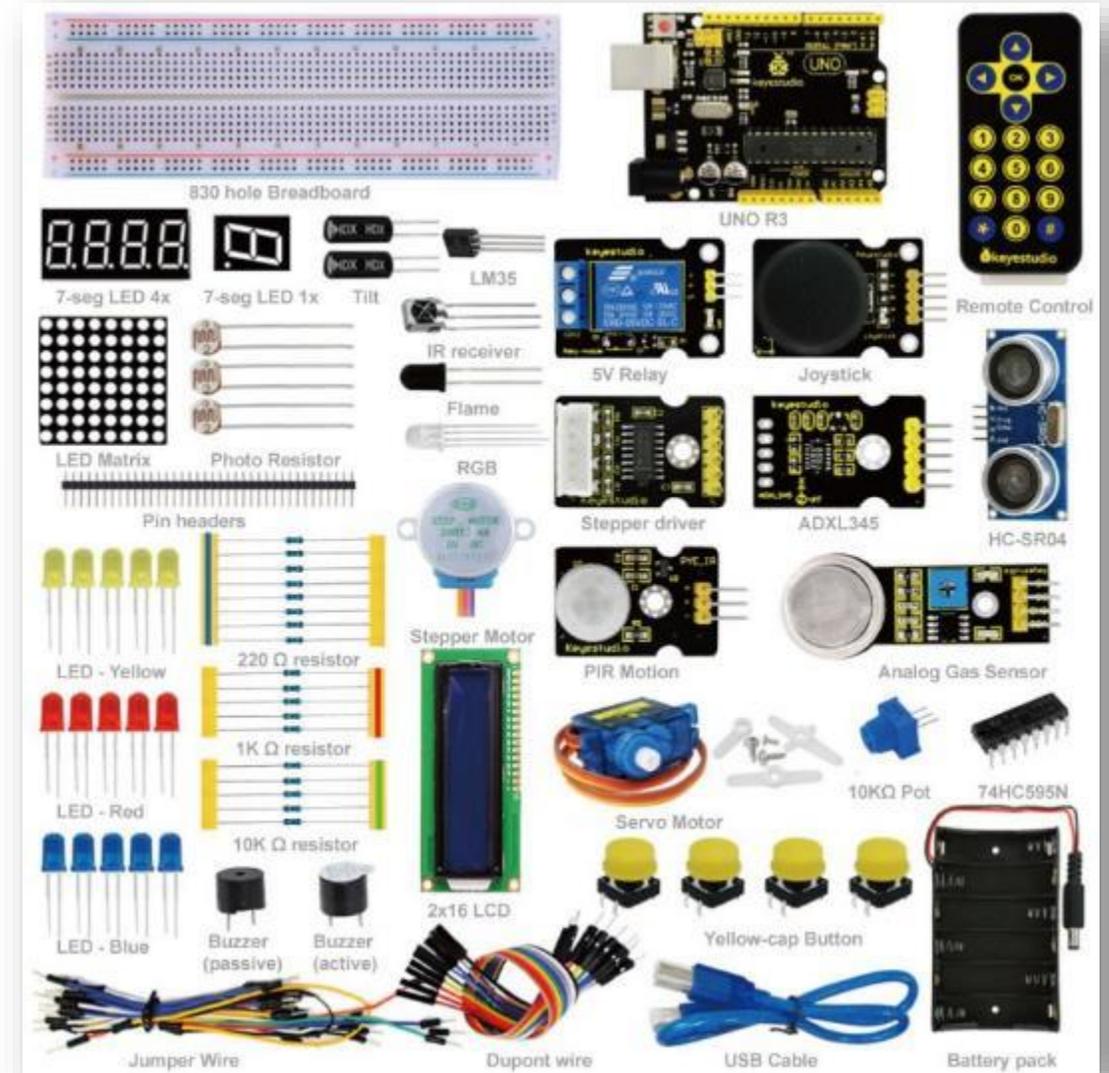
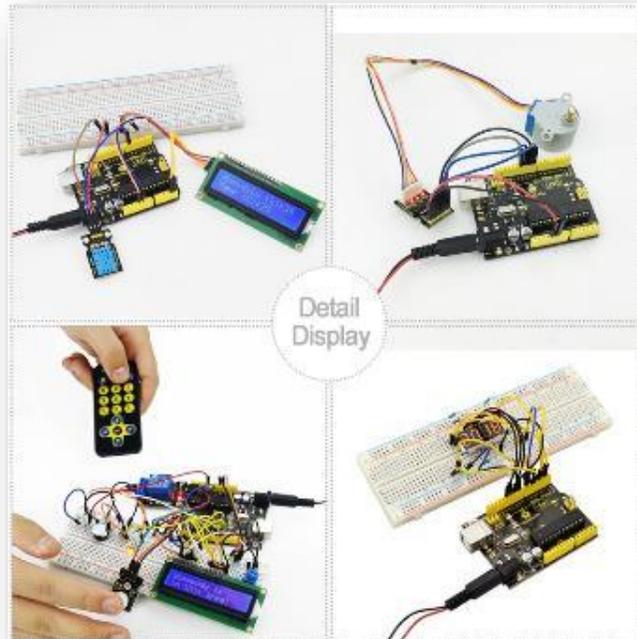
Ce kit STEM est également livré avec 28 tutoriels de projets, tout à fait adaptés aux débutants. Chaque didacticiel contient des schémas de câblage détaillés et des codes de projet fascinants. Vous pouvez apprendre l'électronique, la physique, les sciences et les connaissances en programmation.



Kit d'étude avancée pour Arduino UNO R3



Ce kit d'étude AVANCEE vous permettra de découvrir les bases de l'utilisation d'Arduino d'une manière concrète et pratique. Ce kit contient une sélection des composants les plus habituels et utiles. Un livret de 28 projets est fourni pour vous accompagner.



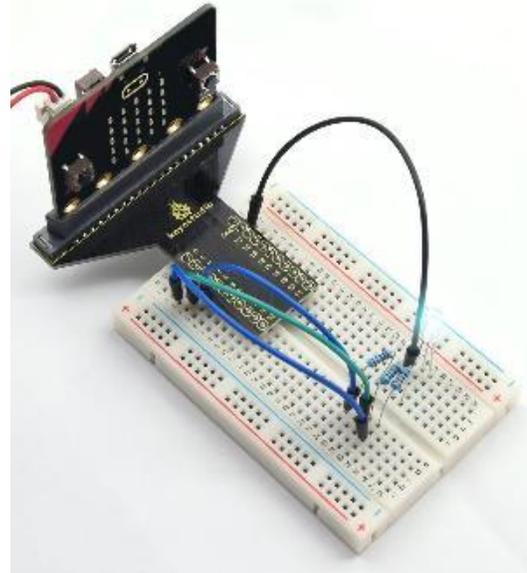
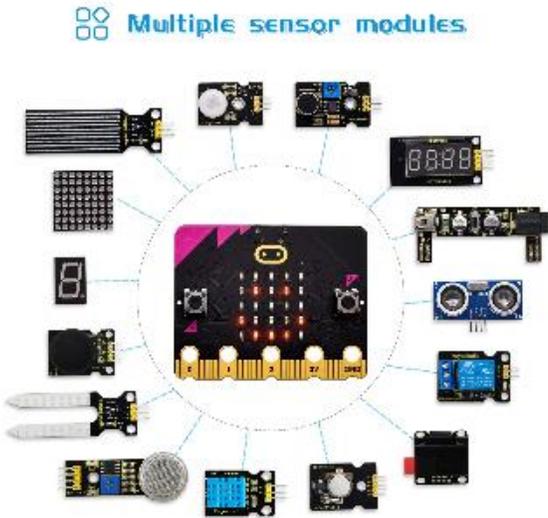
Kit super learning pour Arduino UNO R3

Ce kit convient parfaitement aux personnes qui s'intéressent à la robotique et à Arduino en particulier. Il contient 32 tutoriels détaillés du plus simple au plus complexe. Il se distingue des autres kits car il contient notamment des modules fonctionnels tels que les modules RFID, de température ou d'humidité



STEM Micro bit V2 Kit Complete Starter Kit

Micro:bit, demi-taille d'une carte de crédit, est un microcontrôleur à structure ARM conçu par BBC. Il est principalement appliqué à l'éducation à la programmation des adolescents, doté d'un Bluetooth intégré, d'un accélérateur, de 3 boutons, d'une boussole électronique et d'une matrice LED 5 x 5.

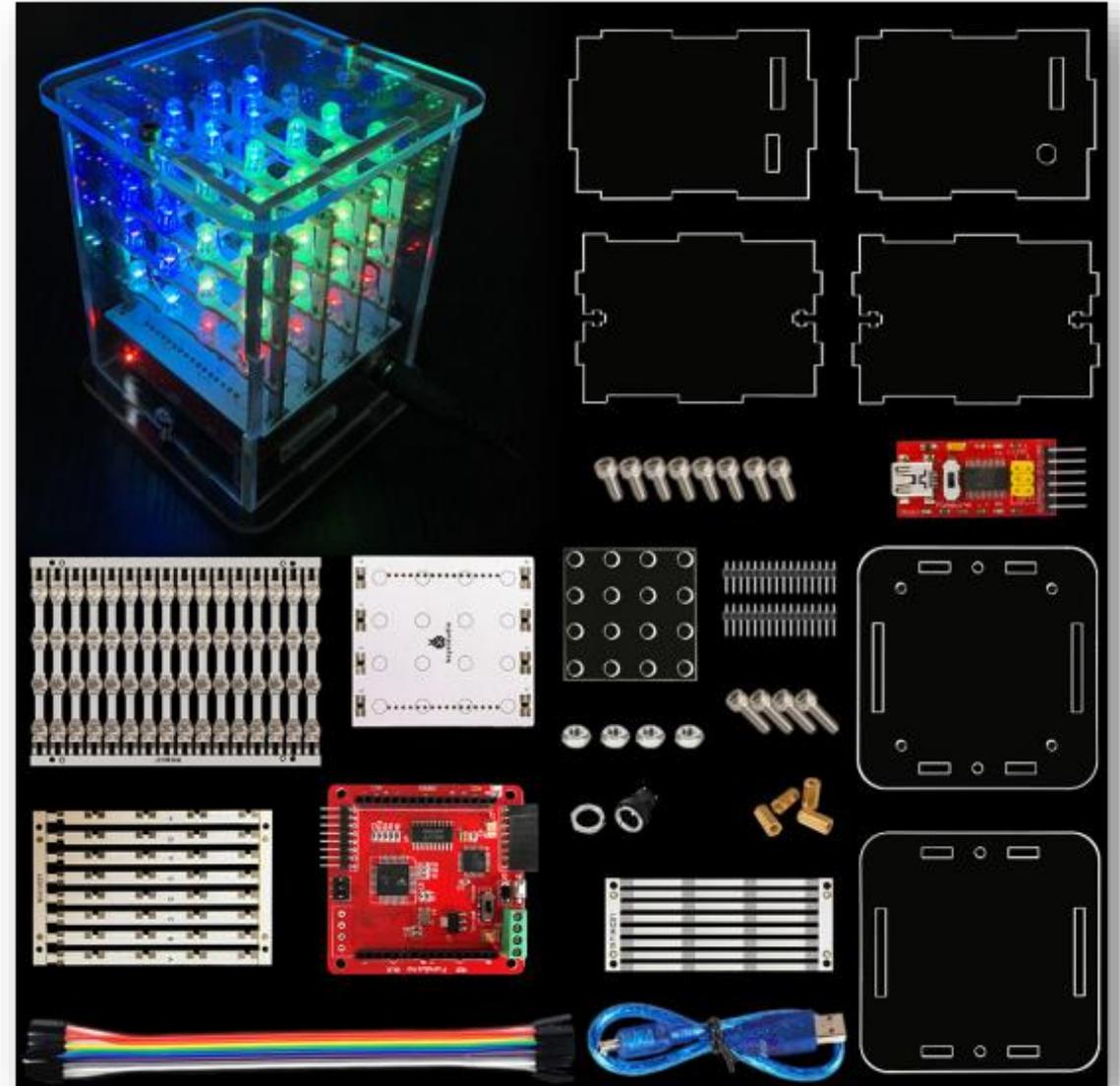
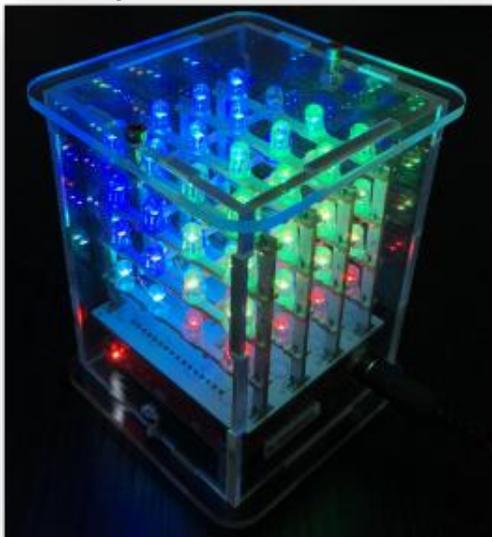


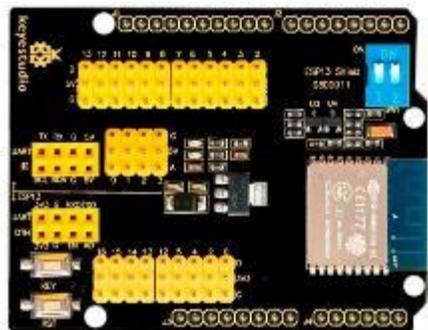
Cube de LED 4x4x4 Arduino



Ce kit vous permet de construire votre propre cube de LED 4x4x4 (4 LEDs de longueur, 4 LEDs de largeur, 4 LEDs de hauteur) basé sur Arduino.

Les LEDs RGB permettent de choisir toutes les couleurs que vous souhaitez. N'hésitez pas à le compléter avec d'autres modules pour changer sa couleur selon la météo, notifier l'arrivée d'un message par WhatsApp ou e-mail, de la musique, le niveau d'eau de vos plantes, etc.





LE MODELE DE DÉVELOPPEMENT AVANCÉ IOT

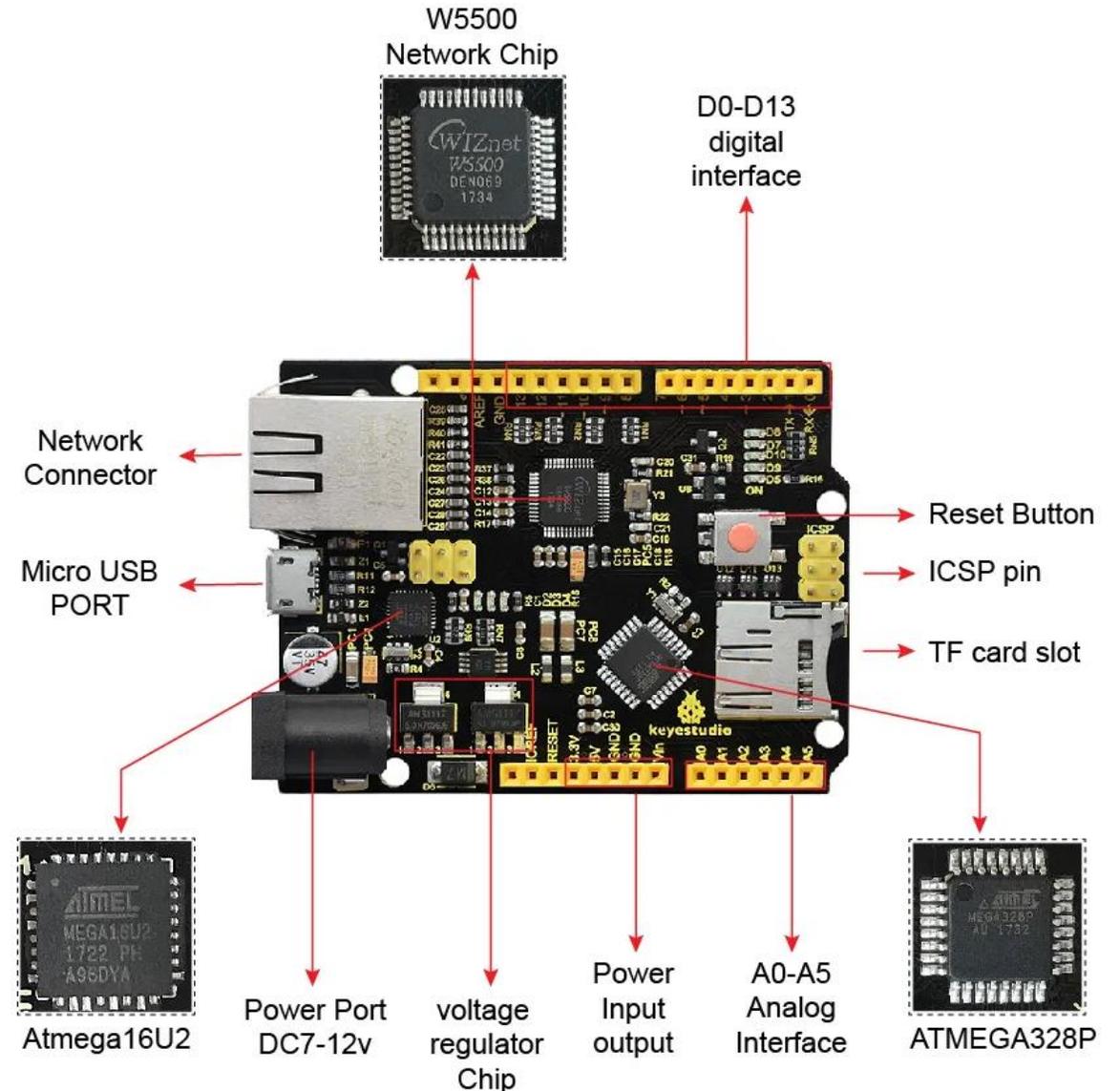
LA GAMME DE DEVELOPPEMENT ESP & RASPBERRY PI CHEZ KEYESTUDIO

Carte de développement Ethernet W5500 pour Arduino

La carte de développement W5500 est basé sur le microcontrôleur Arduino Ethernet. Un port série USB a été intégré, ainsi qu'un emplacement pour carte SD et d'autres fonctions, entièrement compatibles avec les broches UNO.

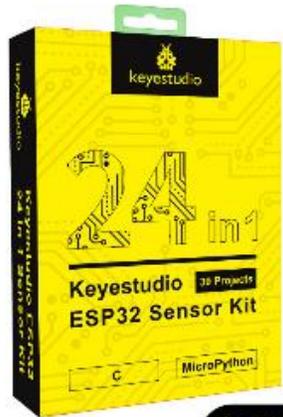
Vous pouvez rapidement permettre à votre contrôleur d'accéder à Internet pour créer votre application réseau.

La carte est livrée avec un module réseau W5500, qui peut faire d'Arduino un simple serveur Web ou lire l'interface numérique et analogique Arduino via le contrôle réseau. Il peut réaliser un serveur Web simple en utilisant des bibliothèques Ethernet, tout en prenant en charge la lecture et l'écriture de la carte MicroSD (carte TF), avec des fonctions vraiment puissantes.



Kit d'étude 24 en 1 – ESP32

Ce kit éducatif contient 24 modules. Au travers de 39 leçons, des plus simples aux plus complexes, vous apprendrez comment les contrôler. La carte ESP32 incluse (avec une carte d'extension en plus) vous ouvre les possibilités du Bluetooth et de la connexion en Wifi. Il devient alors possible de contrôler tous les modules inclus depuis un smartphone (bluetooth) ou via Internet (Wifi).



Size: 220*142*45mm
Weight: 363g



Packing Lists	ESP32 Development Board X1	ESP32-IO Expansion Board X1	TM1650 4-Digit Tube Display X1	DS1307 Clock (Without CR1220 battery) X1
HT16K33 8X8 Dot Matrix X1	Joystick Module X1	8002b Audio Power Amplifier X1	Traffic Lights X1	SR01 Ultrasonic X1
6812 RGB Module X1	LED Module X1	PIR Motion X1	Sound Sensor X1	Tilt Sensor X1
Rotary Potentiometer X1	Photoresistor X1	Obstacle Avoidance X1	Rotary Encoder X1	Thin-film Pressure Sensor X1
Active Buzzer X1	Button Module X1	NTC-MF52AT Thermistor X1	IR Receiver X1	Reed Switch X1
RGB Module X1	Servo X1	F-F Dupont Wire X1	USB Cable X1	IR Remote Control (Without CR2025 battery) X1

Kit Robot Beetlebot 3 en 1 avec ESP32

Il est basé sur une carte Arduino Nano, avec l'ESP32 en plus. Il est équipé de 2 moteurs à courant continu pour se déplacer. Il peut suivre un objet en mouvement, suivre une ligne au sol, suivre une lumière dans l'obscurité, afficher des motifs sur sa matrice de LED (8x8), jouer de la musique (via son buzzer amplifié), éviter des obstacles. Il est contrôlable via une télécommande infrarouge et Bluetooth (application mobile compatible Android et iOS). Grâce à l'ESP32 inclus, vous pouvez aussi le contrôler via le réseau en Wifi.



Packing List						
ESP32 Development Board	HC-SR04 Ultrasonic	Photoresistor	Keyestudio Shield	Driver Board		
8*8 Dot Matrix Display	Remote Control	4.5V 200R Motor	270° Servo	9G 180° Servo	W420 Universal Wheel	W1515 Universal Wheel
Acrylic Board	MD0487 Acrylic Board for Ultrasonic Sensor	Aluminum Block	Big Bulk for LEGO	Car Wheel	Map	Black USB Cable
10P XH254 Dupont Wire	4P F-F Dupont Wire	HX2.54mm-4P Dupont Wire	3P F-F Dupont Wire	Screwdriver	Screwdriver	Winding Pipe
Soccer Ball	Acrylic Board for Servo	Acrylic Gasket	M3*30MM Round Head Screws	M3*10MM Round Head Screws	M2*8MM Round Head Screws	M3*6MM Round Head Screws
M1.4*10MM Round Head Screws	M1.2*5MM Round Head Screws	M3 Nuts	M2 Nuts	M1.4 Nuts	M3*40MM Dual Pass Copper Pillars	

Smart Home avec ESP32

Ce kit éducatif est une merveille dans l'apprentissage de la domotique avec Arduino.

Grâce au module ESP32, vous pourrez connecter l'ensemble à une application pour smartphone (compatible Android et iOS) et au Wifi (Internet, nous voilà).

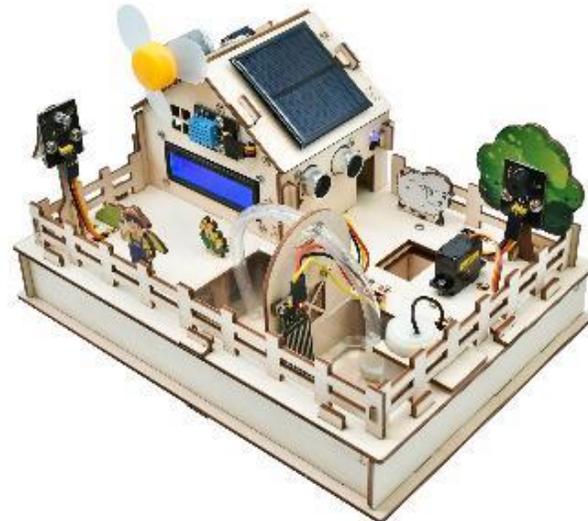
Vous pouvez le programmer en C Arduino ou en MicroPython.

Packing Lists						



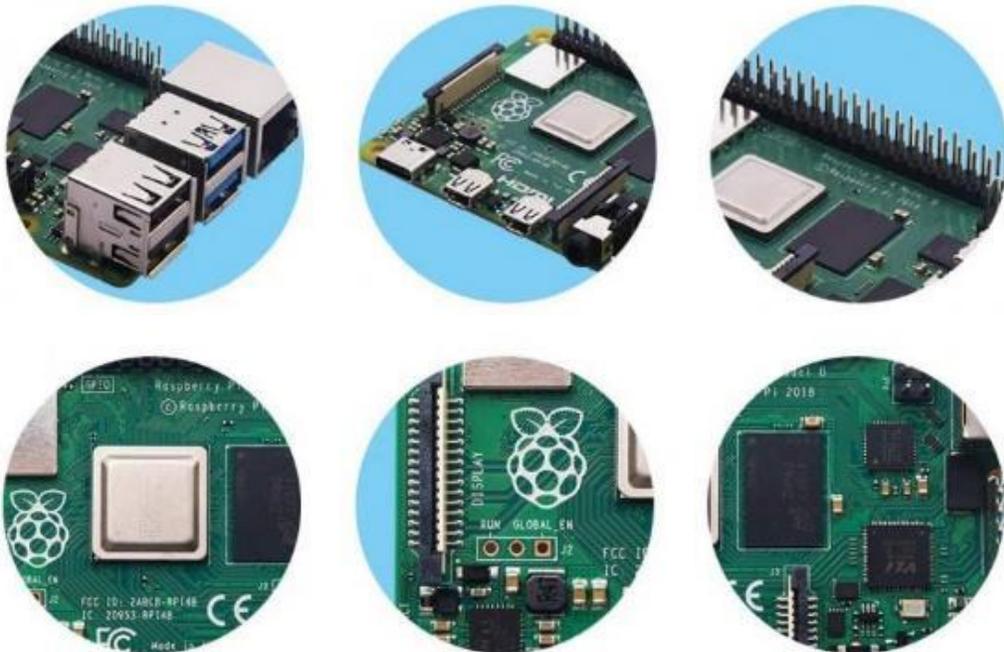
ESP32 Smart Farm Kit

Basé sur l'Internet des Objets ESP32, ce Smart Farm Kit intègre de multiples capteurs, réalisant des manipulations automatiques et sans fil ainsi qu'une gestion intellectuelle. Dans ce didacticiel, nos projets appliquent de manière exhaustive tous les capteurs et modules du kit, tels que la photorésistance, le capteur d'humidité du sol, le capteur de niveau d'eau et le module de communication sans fil ESP32.



Desktop Starter Kit for Raspberry Pi 4B

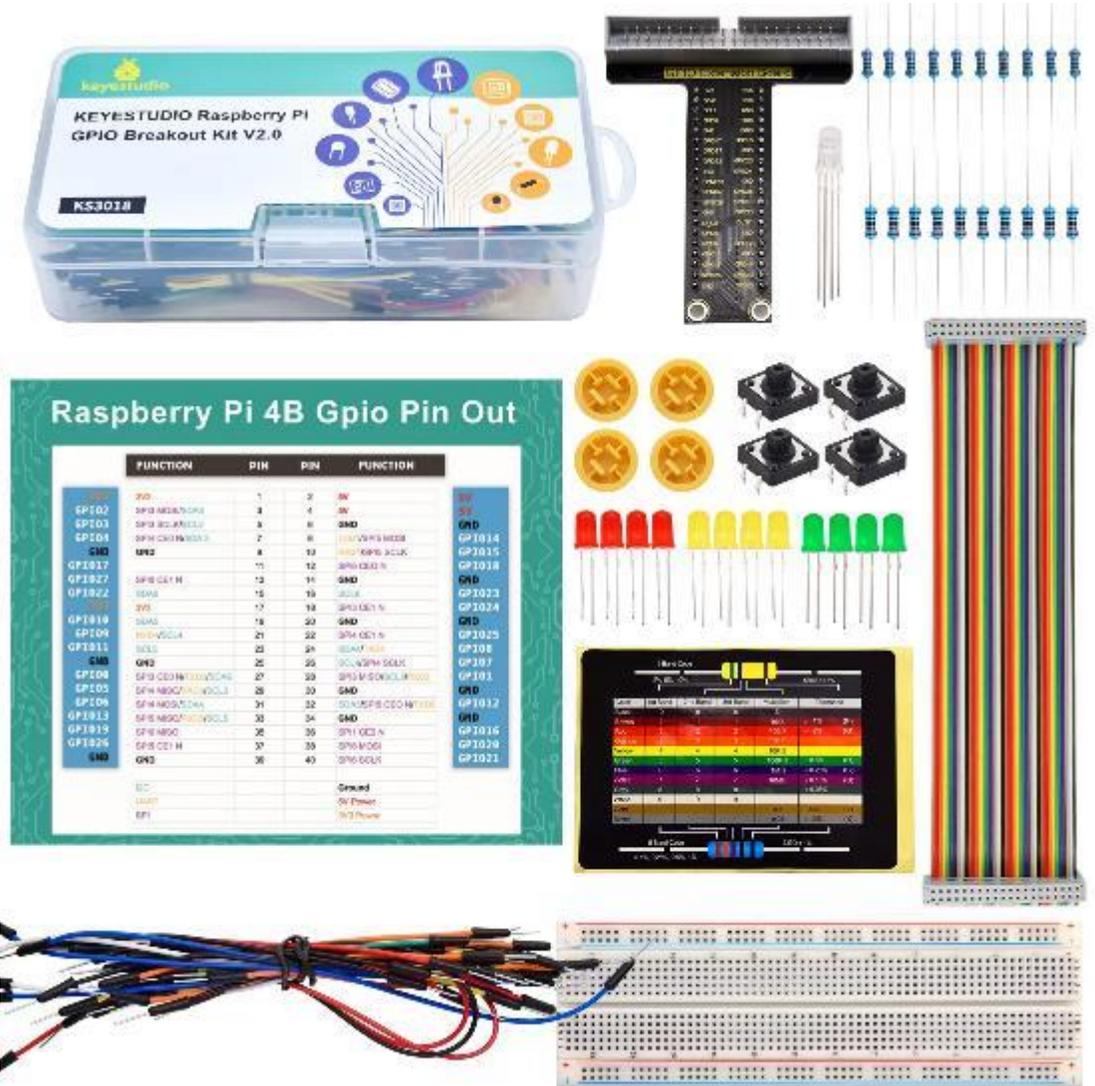
Un véritable kit de démarrage complet Raspberry Pi 4 Model B. Ce kit complet contient tout ce dont un débutant a besoin pour commencer avec le Raspberry Pi 4 : un adaptateur secteur RPI 4, une carte micro SD, un joli boîtier en plastique, un câble HDMI, des dissipateurs thermiques.



GPIO Breakout Kit for Raspberry Pi



Ce kit de carte d'extension GPIO de base comprend une planche à pain de 830 trous, un adaptateur de dérivation de type T pour Raspberry Pi, des LED, des câbles de démarrage mâle-mâle et bien plus encore pour compléter les projets. Le paquet comprend une petite carte pour une identification simple des couleurs de résistance et des fonctions de brochage GPIO.



Raspberry Pi 4B Gpio Pin Out

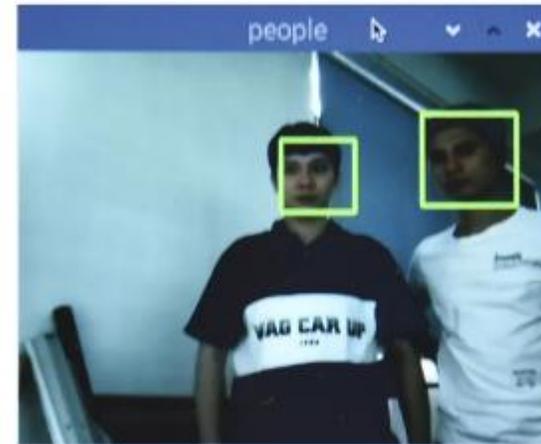
FUNCTION	PIN	PIN	FUNCTION	
GPIO2	SP0 MISO/CE0 N	1	2	SW
GPIO3	SP0 MISO/CE0 N	3	4	SW
GPIO4	SP0 MISO/CE0 N	7	8	SW
GPIO5	SP0 MISO/CE0 N	9	10	SW
GPIO17	SP0 MISO/CE0 N	11	12	SW
GPIO27	SP0 MISO/CE0 N	13	14	SW
GPIO22	SP0 MISO/CE0 N	15	16	SW
GPIO19	SP0 MISO/CE0 N	17	18	SW
GPIO16	SP0 MISO/CE0 N	19	20	SW
GPIO10	SP0 MISO/CE0 N	21	22	SW
GPIO13	SP0 MISO/CE0 N	23	24	SW
GPIO8	SP0 MISO/CE0 N	25	26	SW
GPIO9	SP0 MISO/CE0 N	27	28	SW
GPIO15	SP0 MISO/CE0 N	29	30	SW
GPIO14	SP0 MISO/CE0 N	31	32	SW
GPIO18	SP0 MISO/CE0 N	33	34	SW
GPIO23	SP0 MISO/CE0 N	35	36	SW
GPIO24	SP0 MISO/CE0 N	37	38	SW
GPIO25	SP0 MISO/CE0 N	39	40	SW
GPIO	SP0 MISO/CE0 N	36	40	SW
5V				Ground
3.3V				5V Power
GND				3.3V Power



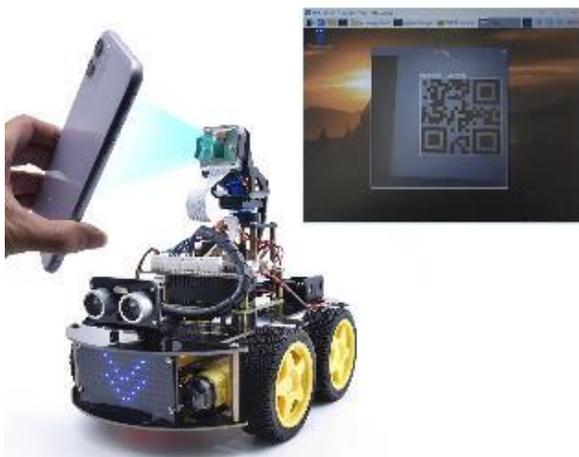
Raspberry Pi Smart Car Kit with OpenCV

Il s'agit d'une voiture d'identification intelligente pour apprendre le contrôle matériel Raspberry Pi et AI.
La voiture de reconnaissance intelligente équipée de la caméra Raspberry Pi que nous avons déployée cultive et stimule énormément l'imagination et la créativité des apprenants.
Ce kit comprend de nombreux modules électroniques, actionneurs, capteurs, écrans, modules de communication, etc.

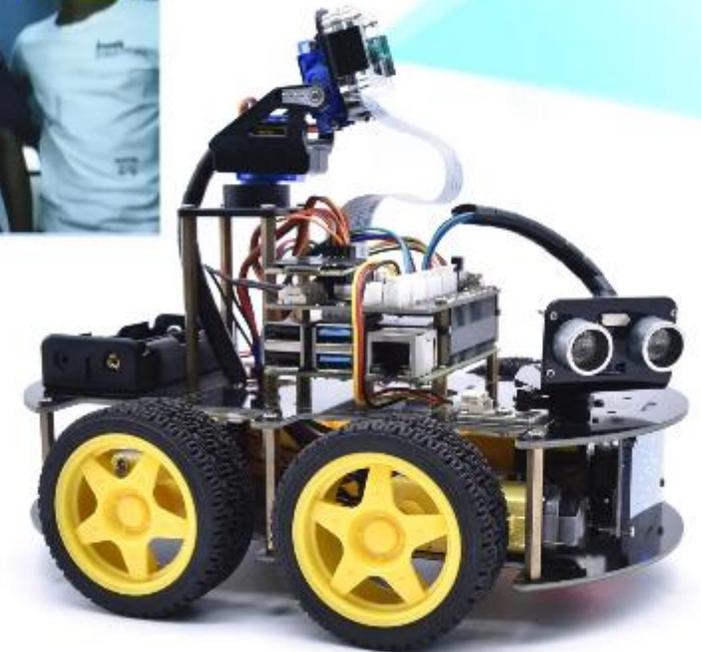
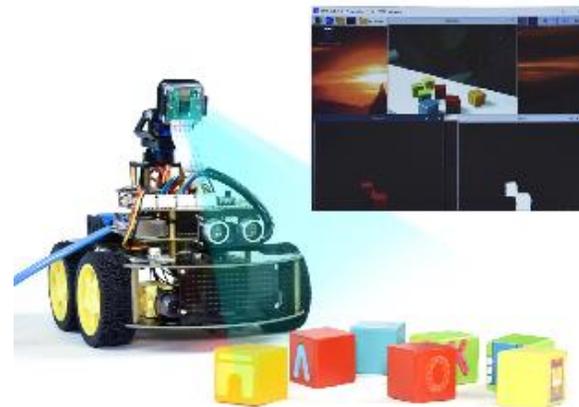
FACE RECOGNITION



QR CODE IDENTIFICATION

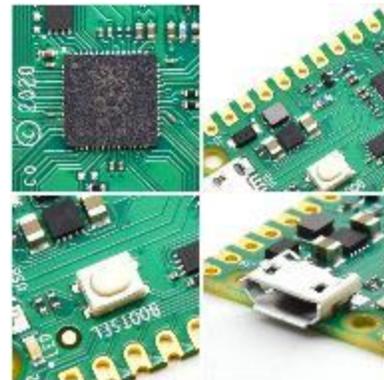
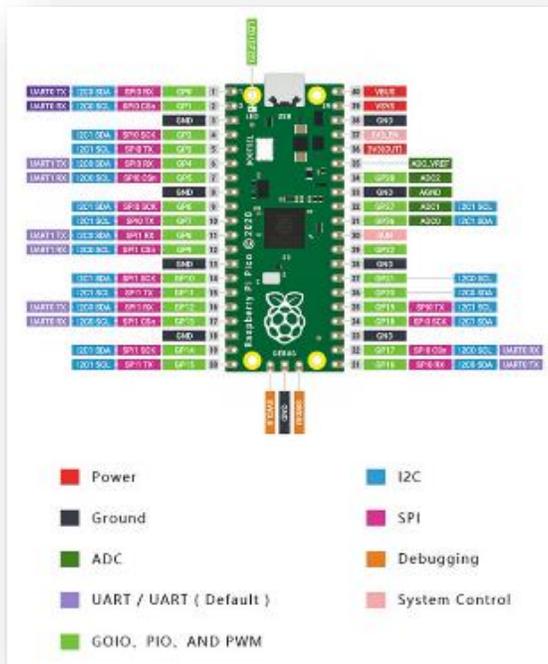


COLOR RECOGNITION



Raspberry Pi Pico Development Board

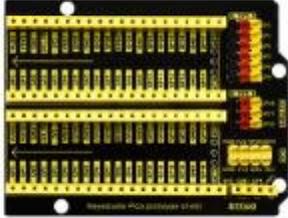
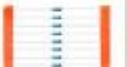
Ce kit d'étude contient :
 un Raspberry Pi Pico,
 une platine amovible (breadboard) de 400 trous,
 un câble micro-USB (1 mètre),
 les câbles adéquats.

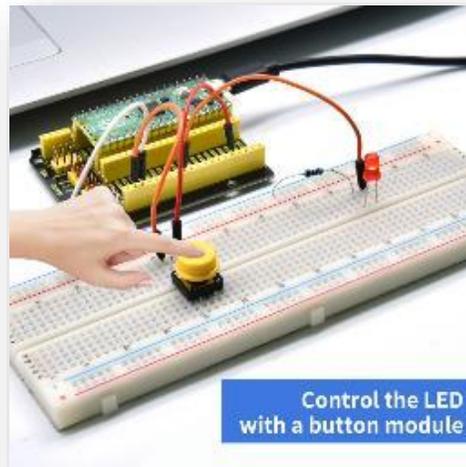


Raspberry Pi Pico Complete Starter Kit

Ce kit éducatif est spécifiquement conçu pour travailler avec Raspberry Pi Pico. Vous pouvez l'utiliser pour programmer avec Thonny, MicroPython IDE ou Arduino IDE. Ce kit est idéal pour explorer les possibilités du Raspberry Pi avec les capteurs, modules et composants électroniques inclus. L'ESP32 vous ouvre les portes des connexions Bluetooth (pour les smartphones Android et iOS) et Wifi (et donc Internet). Il y a 32 projets de travail à explorer.

Packing Lists

							
	Raspberry Pi Pico*1	5V Relay Module*1	LCD_128X32_DOT *1	Joystick Module*1	Ultrasonic Sensor*1		
							
	ESP8266 serial port WiFi ESP-01 module*1	USB to ESP-01S WiFi Module Serial Shield*1	Stepper Motor Driver Board*1	T/H sensor*1	PIR Motion Sensor*1		
							
DC Motor*1	IR RemoteControl*1 (without battery)	4-Digit Tube Display*1	8*8 Dot Matrix Display *1	1-Digit Tube Display*1	IC 74HC595N *1	IC L293D*1	Fan*1
							
Servo*1	Stepper Motor*1	4*4 Membrane Keyboard*1	Resistance Card*1	Breadboard*1	Button*4	Yellow Cap*4	Tilt Switch*1
							
10K Thermistor*1	Photoresistor*2	IR Receiver*1	Flame Sensor*1	Green LED*10	Red LED*10	Yellow LED*10	Blue LED*10
							
RGB*1	1KΩ Resistor*10	10KΩ Resistor*10	220Ω Resistor*10	M-F Dupont Wire*40	F-F Dupont Wire*40	10CM M-F DuPont wire*10	USB Cable*1
							
Jumper Wire*30	10KΩ Potentiometer*1	Active Buzzer*1	Passive Buzzer*1				



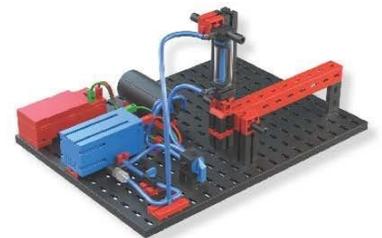
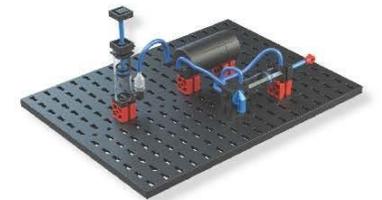
ROBOTICS TXT 4.0 Base Set

Mesure, contrôle, régulation et programmation pour les collèges/lycées et au-delà. Sert de kit de base pour tous les produits complémentaires robotiques fischertechnik.

L'ensemble comprend un contrôleur Robotics TXT 4.0, un logiciel de codage Robo Pro, un ensemble d'accu, 2 moteurs encodeurs, une caméra USB, un capteur à ultrasons, un capteur de piste, 2 interrupteurs à bouton-poussoir, 2 LED et un module photo-transistor.

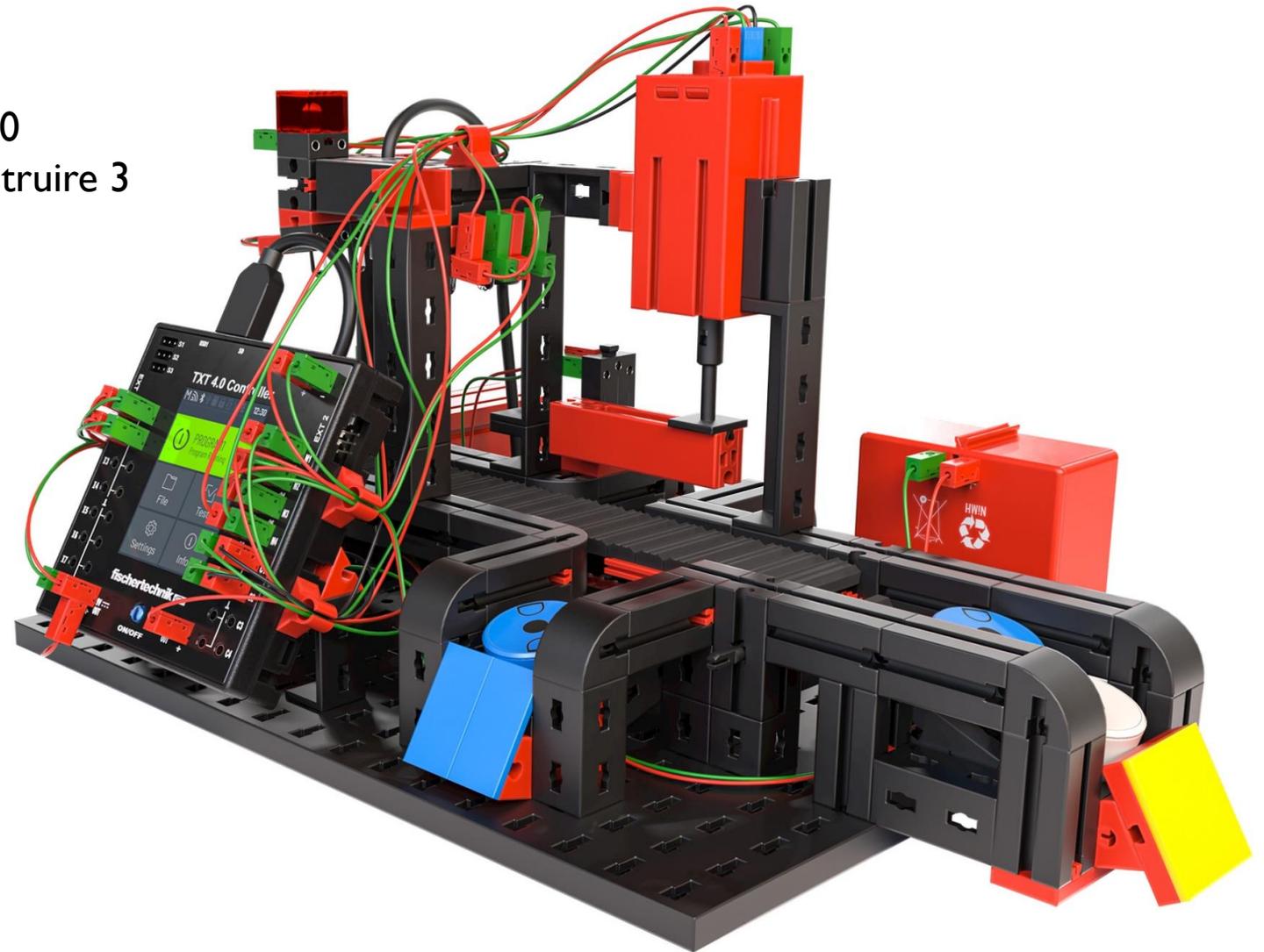


Einzelteilübersicht Spare parts list Liste des pièces détachées		Onderdelenoverzicht Lista de piezas Resumo de peça individual		Singoli componenti Перечень деталей 零件概覽					
	31010 2x		32330 2x		36323 6x		37727 2x		156493 1x
	31021 4x		32079 5x		36319 2x		37733 1x		173041 1x
	31050 2x		32081 6x		36313 2x		38241 2x		174422 1x
	31060 5x		32085 1x		36315 6x		38240 2x		174423 1x
	31061 13x		35021 2x		36320 7x		38258 1x		174424 1x
	31230 2x		35049 2x		36322 10x		38241 1x		174425 1x
	31390 1x		35044 1x		36323 1x		38422 4x		174426 1x
	31391 1x		35045 3x		36334 2x		38428 1x		174427 1x
	31422 1x		35073 6x		36336 2x		121470 1x		180425 2x
	31426 6x		35087 3x		36370 1x		121440 1x		180426 2x
	31434 8x		35088 1x		37034 1x		122363 1x		181140 1x
	31447 3x		35129 1x		37237 10x		132223 2x		181503 5x
	31490 2x		35327 1x		37238 6x		133027 2x		181504 3x
	31708 2x		35328 3x		37446 24x		133028 1x		
	31902 23x		35949 4x		37636 8x		135719 1x		
	32064 12x		36230 1x		37679 8x		147009 1x		



Robotics Add-On: AI

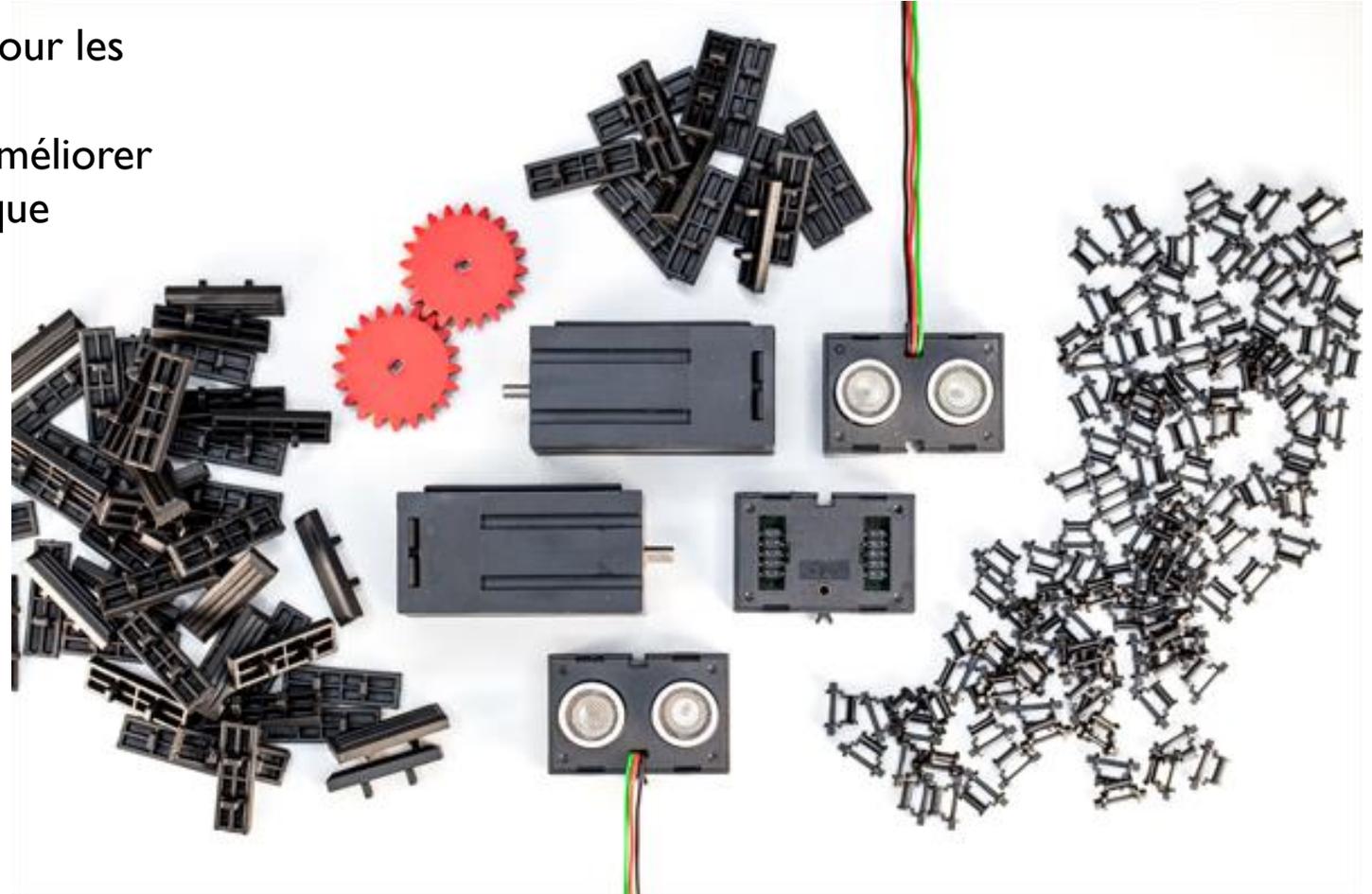
Combiné avec le kit de base ROBOTICS TXT 4.0 (obligatoire), cet ensemble vous permet de construire 3 modèles axés sur l'IA.

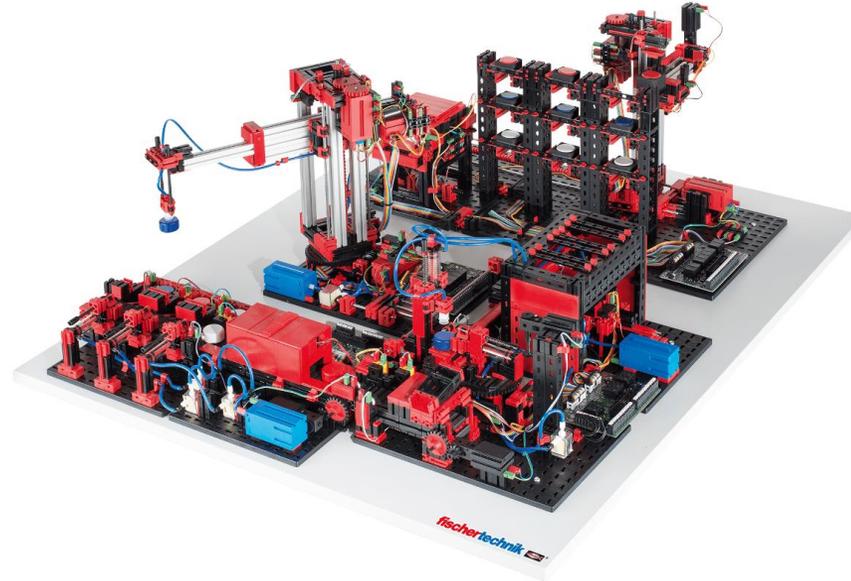


ROBOTICS Add On: Competition



La compétition Robotics ADD-ON est conçu pour les écoles, les universités et autres établissements d'enseignement qui souhaitent développer ou améliorer leurs modèles pour les compétitions de robotique destinées à leurs étudiants.





LE MODÈLE DE DÉVELOPPEMENT OPEN PLC

LA GAMME DE SYSTÈMES DE DÉVELOPPEMENT DE SIMULATION CHEZ CONTROLLINO

PLC for Training Kit with Controllino

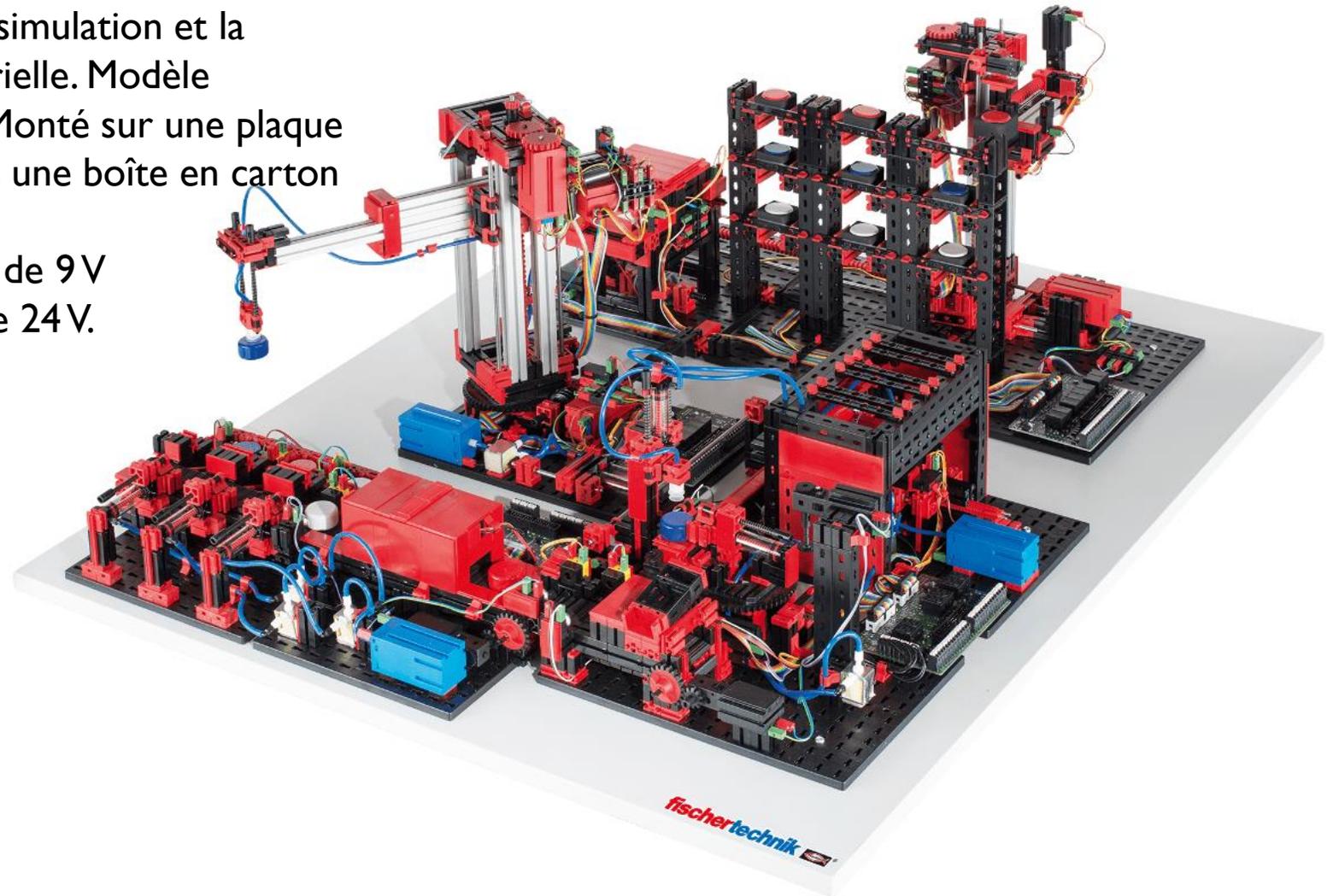
Le kit de formation CONTROLLINO est parfait pour l'enseignement des automates, ainsi que pour la formation à l'apprentissage, aux tests et à la simulation. Parfaitement adapté à la préparation aux examens Technic ou tout simplement à



Simulation Factory for Training with Controllino

Ce modèle est idéal pour la formation, la simulation et la démonstration de l'automatisation industrielle. Modèle d'entraînement stable et déjà complété ; Monté sur une plaque en bois massif, le modèle est emballé dans une boîte en carton robuste.

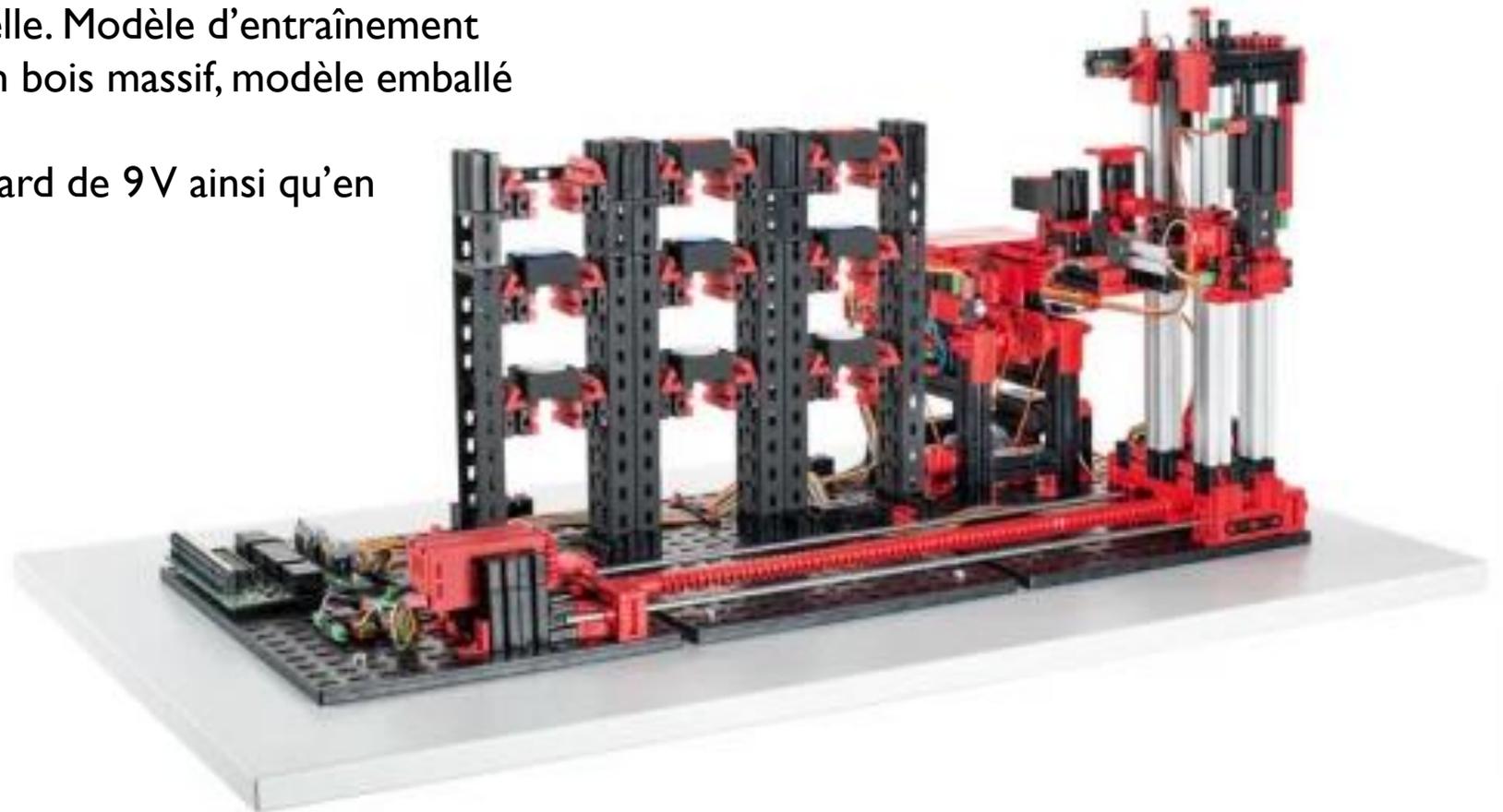
Disponible en option en tension standard de 9V ainsi qu'en norme industrielle mondiale de 24V.



Automated High Bay Warehouse 24v for Training with Controllino

Modèle idéal de formation, de simulation et de démonstration pour la formation et l'automatisation industrielle. Modèle d'entraînement stable et déjà monté sur une plaque en bois massif, modèle emballé dans une boîte en carton robuste.

Disponible en option en tension standard de 9V ainsi qu'en norme industrielle mondiale de 24V.





200M **PLA**
10 meters x 20 colors



LE MODÈLE DE DÉVELOPPEMENT 3D PRINTER

LA GAMME DE SYSTÈMES DE DÉVELOPPEMENT D'IMPRIMANTES 3D CHEZ SUNLU

SUNLU S8 Plus add 1kg PLA

Type : Imprimante 3D FDM

Diamètre des consommables : 1,75 mm, vitesse d'impression : 100 mm/s, température du lit : 20-100, épaisseur de la tranche : 0,1, vitesse d'impression couleur : normale : 50 mm/s, limite : 100 mm/s, filament : 1,75 mm PLA, PLA+, ABS, PETG, HIPS, WOOD, PLA Carbon Fibe.

Software Slice : CURA..., Alimentation : 50/60HZ, Précision : ± 0.1

Tension : 110-220 v, Système d'exploitation : Marlin

Taille d'impression maximale : 310 * 310 * 400mm

Technologie de moulage : FDM

Connexion : carte TF et cordon USB

Certification CE : Oui

1) Détection de filament : pause automatique si le filament s'épuise ou se casse

2) Récupération en cas de perte de puissance : un clic pour continuer avec la dernière impression de mise hors tension.

3) L'imprimante 3D intelligente SUNLU a la capacité de reprendre l'impression même après une panne de courant ou un retard.

4) Grand volume de construction et rentabilité : 310x310 x400mm



SUNLU SL-200 stylo 3d Intelligent 1.75mm Bleu

1. Prend en charge les filaments 3D PLA / ABS / PCL, basse température et température commune sont réglables ;
2. Écran LED, le changement de température est visible ;
3. Filaments PCL à basse température, ne conduisent pas à la brûlure ;
4. Huit grades extrudés numériques sur le contrôle de vitesse ;
5. Port USB : banque d'alimentation externe disponible.
6. Buse détachable, pas de bloc..

200M 10 meters x 20 colors **PLA**



Le guide d'achat Robotisâmes vous permettra de faire le bon choix de matériel pour chaque niveau scolaire selon votre besoin.

Merci pour votre attention.

<https://robotisames.com/>