# **Projets Robots**

## **Robots Coupe de France Robotique Junior 2024**

#### Des idées pour les robots Pami

https://youtu.be/UL8oKVHbV34?si=BzWJwn3JIMCJaWD1

https://youtu.be/EUAqHbVCgZE?si=Rw45RYbnl4DFD1-P

https://youtu.be/AzQ8wrSAVCc?si=UI4DOkFBWaHw3NOB

#### Reglements coupr de France robotique Juniors 2024

https://www.coupederobotique.fr/wp-content/uploads/Eurobot2024 Rules JR FR FINAL.pdf



## **Robots Lego**

**Robot Lego Education** 

#### Lego spike prime





Logiciel a telechager pour windows 10/11

Version web pour Chrome (Windows 10/11, Linux)

Leçons Lego Spike prime EN

## Robot à roues Mecanum

Robot à roues Mecanum

## **Robot Arduino**

#### Comment construire un robot chez soi

Questions à se poser pour construire un robot

-1- Construire un robot FR

Comment fabriquer un robot

un robot économique pour apprendre à programmer

arduino et 4X7 segments --1 -- arduino et 4X7 segments --2 --

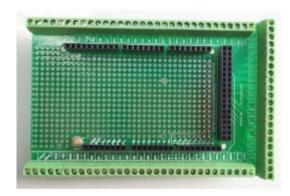
Construire son robot arduino Video

Voiture telecommandée Arduino NRF24L01

Robot mBot

#### **Materiels**

Bornier à vis pour arduino mega 2560



Sheild raccordement à vis arduino Méga

Kit de bornier à vis Double face PCB, pour arduino MEGA-2560

## **Preparation concours Robots**

## Trophée Robotique 2021-2022-2023

Coupe de France robotique

Règlement Trophée robotique Junior 2022

#### Partage de documents

Trophée robotique : partage de documents privé

Planete science : trophée Robotique 2020 - 2021

trophee robotique

Contact: Pays-de-la-Loire

Planète Sciences Sarthe 20 Place Saint Julien 72400 La Ferté Bernard

Responsable de la rencontre locale :

**Olivier LAMERANT** 

mail:olivier.lamerant@planete-sciences.org

tél: 02 43 93 87 58

#### JPD 16/10/2019

Bonjour Messieurs,

Ci-joint une première version du « guide pour les jeunes » pour l'atelier du 26/10.

Les thèmes abordés sont principalement la gestion des moteurs et la commande via un joystick.

Ce qui correspond à la première étape super importante pour le trophée... pas de robot qui bouge = pas de trophée... □

Etant donné qu'ils sont en deux groupes de 4 il est possible que les enfants se partagent les choses à faire suivant les affinités. Certains plutôt cablage, d'autres plutôt programmation et enfon bricolage chassis ou autre...

Si certains veulent avancer sur le phare ou les pavillons pourquoi pas... mais en tout cas ce n'est pas une priorité à mon sens.

Ci-joint le lien vers le fichier sur mon drive, au cas où vous souhaiteriez le modifier.

Petit à petit on le fera évoluer pour ajouter les thèmes suivant les besoins :

- 1. -câblage et pilotage de servo,
- 2. -Gestion d'un ventilateur,
- 3. -Gestion d'un 4×7 segment,
- 4. ...

Lien travail projet robotique-prive--

A+

#### JPD 13/10/2019

Pouvez vous me réserver les créneaux suivants svp?

```
Samedi 9 novembre après-midi la bibliothèque (14h-17h)
Lundi 11 novembre matin la salle verte (9h00 — 12h)
```

Je ne garderai qu'une seule date sur les deux après décision avec les jeunes samedi 26 Octobre lors de notre atelier mensuel.

Cordialement,

#### JPD 08/10/2019

Bonjour à tous,

Voici un petit message pour vous communiquer quelques nouvelles. J'ai commandé quelques éléments pour que vous puissiez avancer sur vos robots pendant le prochain atelier. Voici les éléments commandés (voir sur fichier partagé ci joint) :

- 1. -4 moteurs avec roues
- 2. -2 arrêts d'urgence
- 3. -2 kit d'afficheurs 7 segment (pour le décompte des 100 secondes du match et du déploiement des drapeaux)
- 4. -Du bois pour la construction du chassis et d'autres éléments...
- 5. -un jeu de 4 billes métal pour faire les roues de devant si besoin...

Avez vous avancé sur la partie joystick (boutons de commande) ?

L'objectif du prochain atelier sera donc d'assembler le chassis et les moteurs pour faire avancer les robots..

On s'en reparle bientôt...

N'hésitez pas à partager avec les copains...

A+

Jean-Philippe

Jean-Philippe

### JPD 29/09/2019

Le dim. 29 sept. 2019 à 17:57, Jean-Philippe DEBLAUWE jean.philippe.deblauwe@gmail.com a écrit :

- Voici un résumé du règlement que j'ai préparé afin que vous puissiez avancer sur vos robots ou sur d'autres éléments.
- Je n'ai pas les adresses mail de tout le monde, il me manque Mathéo, Rémi, ...

Cordialement.

Jean-Philippe

## JPD 24/092019

Ci-joint la présentation que je vous ai montré hier. A proposer aux jeunes samedi. La participation au concours dépendra de la motivation des jeunes et de leur nombre. Deux possibilités : - faire un "concours" interne, peut être avec Amboise - s'inscrire à ce concours Il faut que je vérifie les dates limites d'inscription mais je crois qu'on a jusqu'à la fin de l'année pour se décider. A samedi

Règlement concours robotique 2020

petit tutoriel pour piloter un robot filoguidé avec une télécommande

forum robots

Forum planete science

#### JPD 12/07/2021

Bonjour tout le monde,

ci-joint un lien pour découvrir l'article qui est paru dans le bulletin municipal à propos du fablab et du trophée robotique... lien du bulletin municipal :

http://www.ville-chateau-renault.fr/IMG/pdf/mag\_no4\_ete\_2021.\_web.pdf



#### **Commande matériels**

materiels trophee robotique

Dépenses

#### Commande des moteurs à courant continu

Piloter deux moteurs avec un driver L298 - Arduino

Faire tourner un moteur DC (bidirectionnel) avec un shield L298N

## Le groupe Trophée

Règlement EurobotOpenJunior 2020

programme commande robot octobre 2019 version 001

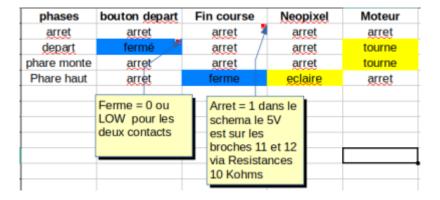
programme afficheur test 95s décembre 2019 001

programme commande robot mars 2020 version 002 EVAN

Une doc sur l'Arduino Mega 2560 avec des tutos, des programmes et leurs librairies. Kit arduino JP FR

#### **Courriels**

cycle pour Moteur fanions et arret/marche neopixels



#### Partage de documents

Trophée robotique : partage de documents privé

From:

https://chanterie37.fr/fablab37110/ - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link:

https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:arduino:robots&rev=1729447493

Last update: 2024/10/20 20:04

