

# 1. Présentation du concours : Robot marcheur

L'idée du concours est de concevoir et imprimer en 3D (FDM) un robot marcheur, impulsé par 2 pattes et guidé par 2 roues, avec la partie électronique gérée par un Arduino UNO et éventuellement un *shield* pour Arduino.

## 1.1 Alimentation en énergie

L'énergie de propulsion de l'ensemble "robot marcheur" est une pile de 9V standard.

## 1.2 Force motrice

Sont autorisés 1 à 2 micro moteurs de 6 à 12V (moteur jaune) ou des servos SG90 ou à 360° équivalents, et si besoin un à trois servos pour le système de direction et de contrôle.

## 1.3 Télécommande

Seulement sont autorisées les télécommandes infra rouges. Afin de bien pouvoir contrôler son robot le concurrent doit se trouver éloigné d'au moins un mètre de son robot. Tout type de télécommande est autorisé (anciennes télécommandes TV, ou petites télécommandes commerciales).

## 1.4 Budget

Les frais des moteurs et de l'électronique ne doivent pas dépasser 100 euros.