

## >>> **Correction** rédaction du Cahier Des Charges Fonctionnel (CDCF) du Robot pour le défi 3<sup>ème</sup>

### 1. Enoncé du besoin :

A qui le robot rend-t-il service ? *Aux utilisateurs (concurrents du défi)*

Sur quoi agit le robot ? *La piste*

Dans quel but utilise-t-on le robot ? *Pour gagner le défi 3ème*

En déduire la ou les fonction d'usage du robot : *Le robot est fabriqué dans le but de gagner le « défi robot » or pour gagner il faut que le robot soit le plus performant possible et que le design soit le plus attractif (cf. règlement) d'où :*

*Les deux fonctions principales (fonctions d'usage du robot):*

*FP1 : Réaliser un parcours le plus rapidement possible (performances)*

*FP2 : Avoir le meilleur design.*

### 2. Liste des contraintes à respecter pour la réalisation du robot pour le défi 3ème :

A partir du règlement (voir cahier) retrouvez les contraintes pour la fabrication du robot :

N°	Contraintes
1	Le robot doit évoluer en roulant.
2	Le robot doit s'arrêter seul dans la zone d'arrivée.
3	Evoluer sur la piste de façon autonome (de la zone de départ à la zone d'arrivée en évitant les murs et suivant les virages).
4	Etre autonome en énergie.
5	La carte de commande doit être démontable rapidement.
6	Le robot doit être esthétique pour le classement design.
7	Le coût de revient ne doit pas excéder 50 € (hors module de pilotage).