

# Défi design

## Cahier des charges

1. L'habillage du robot peut être réalisé avec tous types de matériaux (recyclables?)
2. L'habillage peut être composé de plusieurs parties liées entre elles
3. L'habillage doit être démontable du châssis du robot
4. Aucun moyen de fixation sur le châssis du robot n'est imposé
5. Aucune partie du châssis du robot ne doit être modifiée (cassée, pliée, percée...)
6. Des éléments achetés (<5 €) ou récupérés peuvent être utilisés comme accessoires ou éléments de support.
7. Rien n'est imposé dans l'encombrement et le poids de l'habillage du robot.
8. La sous-traitance et récupération de sous-ensemble sont interdites
9. La réalisation totale de l'habillage du robot est le fruit du travail de chaque groupe.
10. Le robot habillé doit être utilisable (prise jack de programmation et inverseur accessibles)
11. Les capteurs du robot doivent rester utilisables (micro rupteurs, ultra-sons, suiveur de ligne)
12. Pour être évalué, l'habillage total doit être monté et fixé sur le robot
13. Un habillage ne pourra en aucun cas être évalué à part
14. Chaque robot habillé sera accompagné d'une affiche format A4 couleur
15. Une seule affiche recto par robot comprenant
  - le nom du groupe
  - le logo du groupe
  - le slogan du groupe
  - 1 photo du robot habillé
  - 1 texte explicatif (choix du thème, des matériaux...)
16. Épreuve défilé : le robot habillé devra effectuer à vitesse réduite (70 ; 70) une traversée du plateau dans le sens de la largeur pour être validé.
17. Le nom du groupe et/ou le logo figureront sur l'habillage