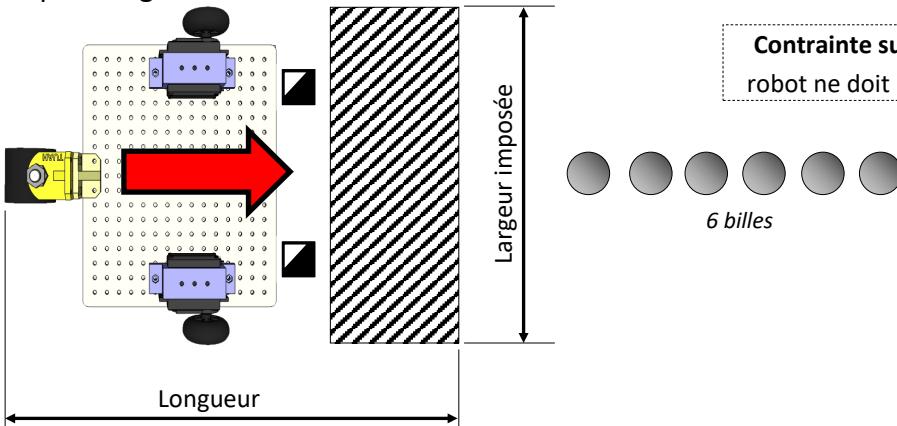




Pb1 Activité 4

Situation problème : Fc1 : imaginer une solution pour le pousse-billes du robot.

Question 1 : Les tests nous ont montré que le robot aurait beaucoup de difficultés à pousser et garder les 6 billes jusqu'à la ligne d'arrivée.



Vous allez donc imaginer un système que l'on appellera « pousse-billes » pour valider au mieux la fonction Fc6. Replacer les phases (étapes) dans l'ordre.

Trouver et dessiner un croquis de l'idée – Fabriquer la solution – Valider la contrainte Fc1 – Construire une maquette.

Désignation de l'étape (Nom de l'activité)

Travaux importants à effectuer

Phase 10

Phase 20

Phase 30

Phase 40

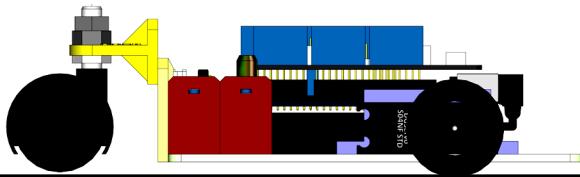
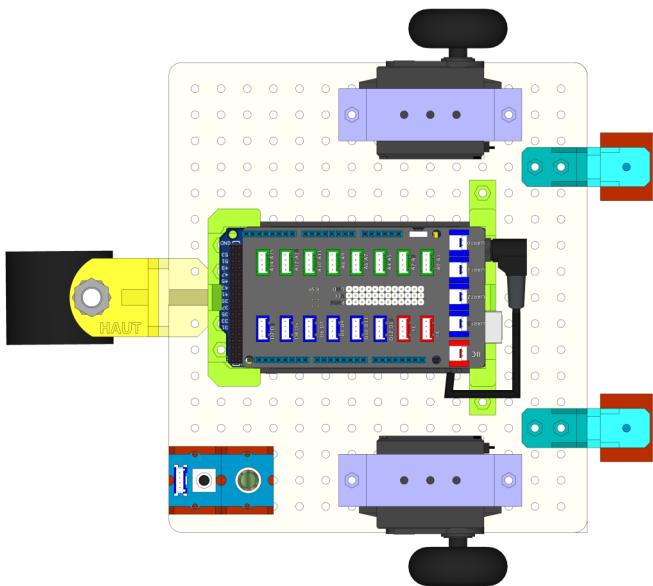
Placer à droite des phases, les travaux à effectuer : *Faire le croquis – Acheter les matériaux – Utiliser les machines – Faire le protocole de test – Ecrire la validation de la Fc1 sur le cdcf – Construire en cartons l'idée – Choisir les matériaux – Choisir les assemblage.*

Phase 10

Ecrire son nom :

Quelles sont pour vous les contraintes les plus importantes à ne pas oublier ? (celles que l'on entoure en rouge)





Nombre de pièces ?

Assemblages ?

Matériaux ?

Dimensions ?

Phase 20

Ecrire son nom :

Expliquer le travail à faire durant l'étape 2 :

Phase 30

Ecrire son nom :

Expliquer le travail à faire durant l'étape 3 :

Phase 40

Ecrire son nom :

Expliquer le travail à faire durant l'étape 4 :