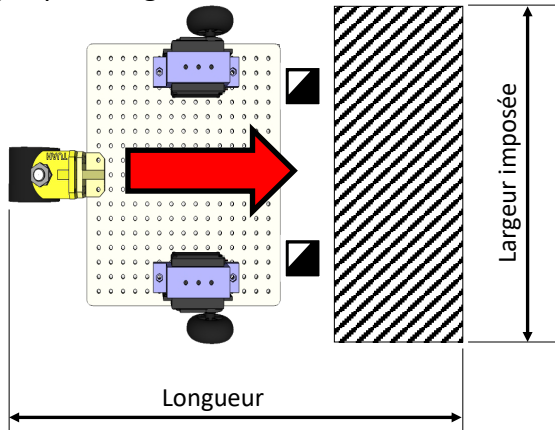


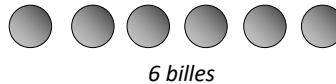


Situation problème : Fc1 : imaginer une solution pour le pousse-billes du robot.

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.



Contrainte supplémentaire, tout nouveau système ajouté au robot ne doit pas dépasser de sa largeur. La longueur est libre.



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		

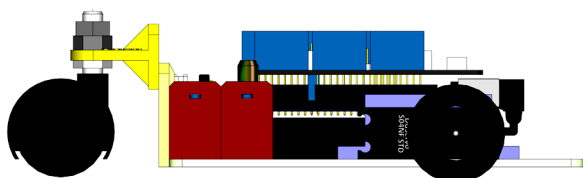
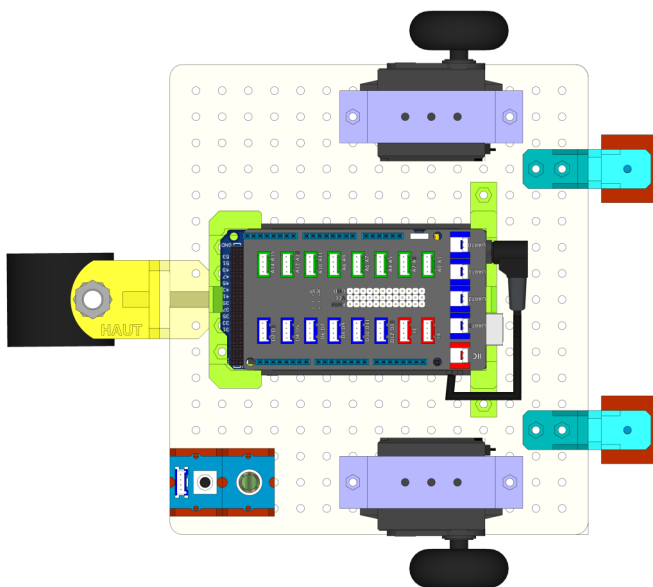
Placer à droite des phases, les travaux à effectuer : *Faire le croquis – Acheter les matériaux – Utiliser les machines – Faire le protocole de test – Ecrire la validation de la Fc1 sur le cdcf – Construire en cartons l'idée – Choisir les matériaux – Choisir les assemblage.*

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 :