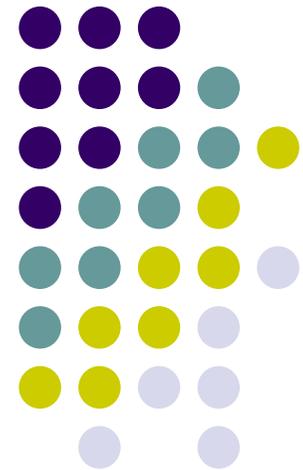


# Enseignement d'Exploration: Sciences de l'Ingénieur

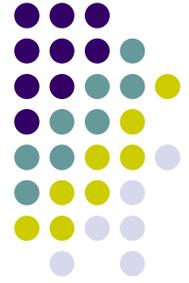
## Challenge de robotique Lycée Jules Ferry



# Les équipes

- Chaque groupe, constitué de 4 à 5 élèves, représente une équipe
- Vous disposez d'environ 20 heures en classe, et autant d'heures que vous le voulez à la maison pour construire votre robot et son dossier de présentation
- Chaque équipe peut avoir un nom, un signe distinctif, un logo,...

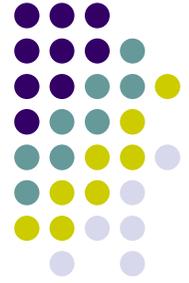




## Objectif:

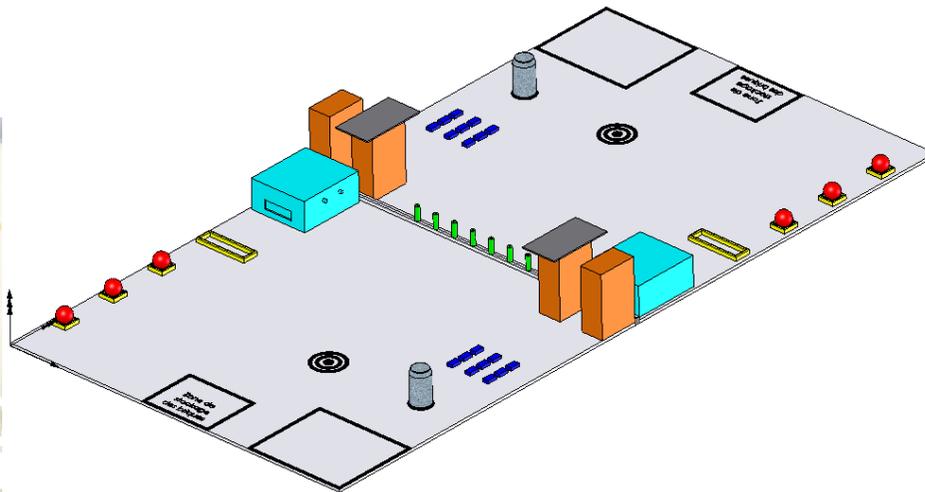
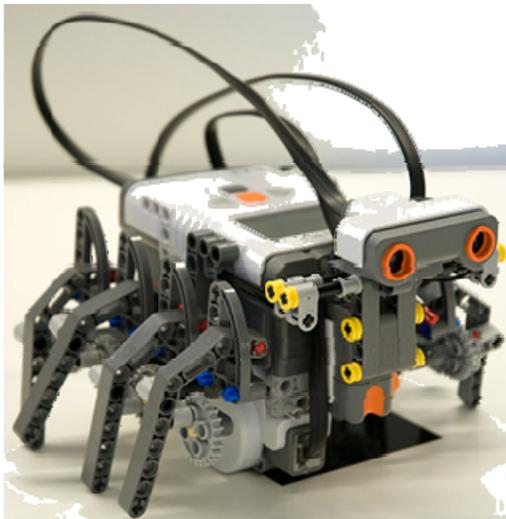
- Les équipes doivent élaborer une stratégie pour faire accomplir à leur robot différentes missions du Challenge et ainsi accumuler le plus de points possible





## Les matchs:

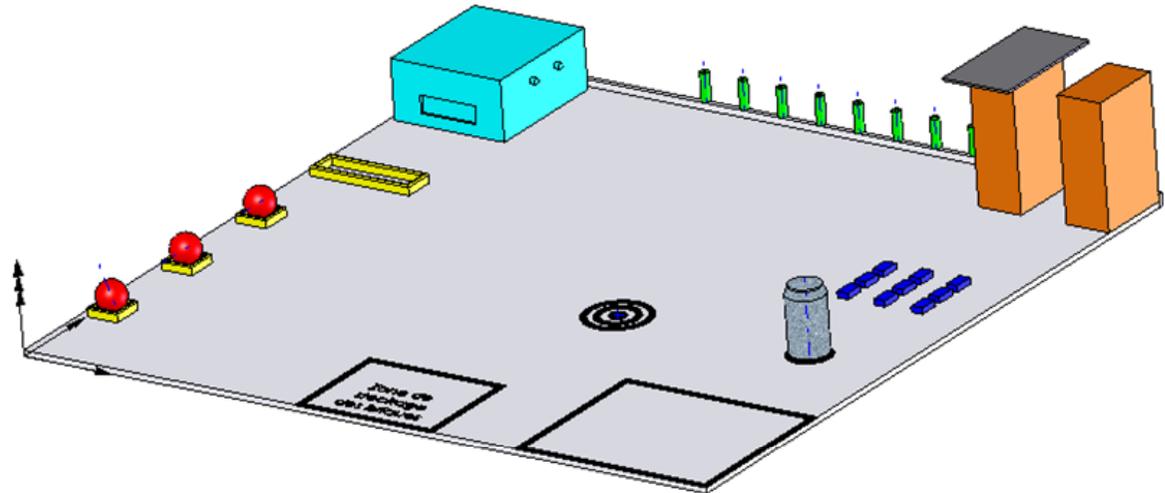
- Les équipes devant s'affronter sont désignées par tirage au sort.
- Un match a une durée de 3 minutes.
- Deux robots concourent en même temps sur deux pistes face à face.
- A la fin du match, l'équipe qui a accumulé le plus de points a gagné.





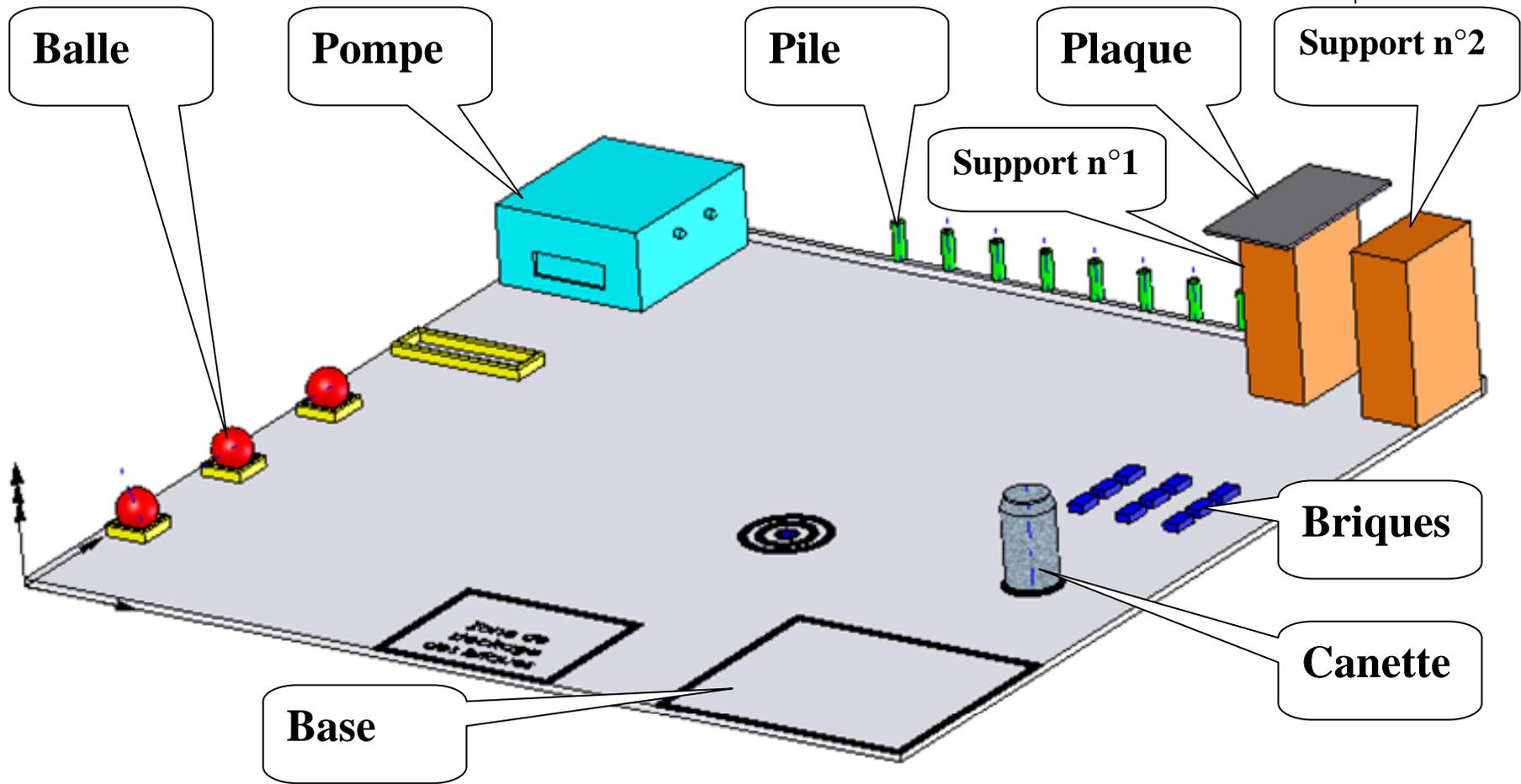
# Les missions:

- Une mission est une tâche que le robot doit accomplir pour gagner des points,



- Le robot part une ou plusieurs fois de sa base pour accomplir une ou plusieurs missions à la fois,
- Les missions peuvent être tentées dans n'importe quel ordre,

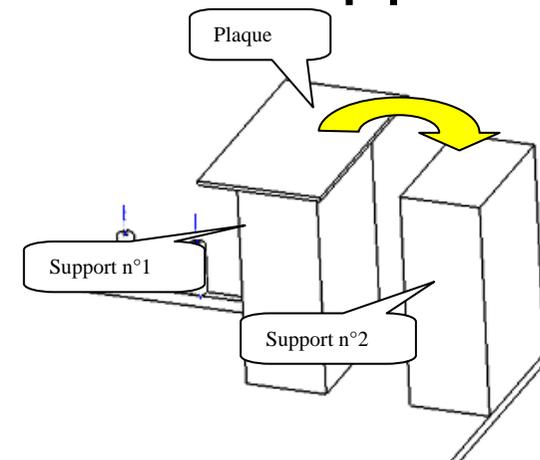
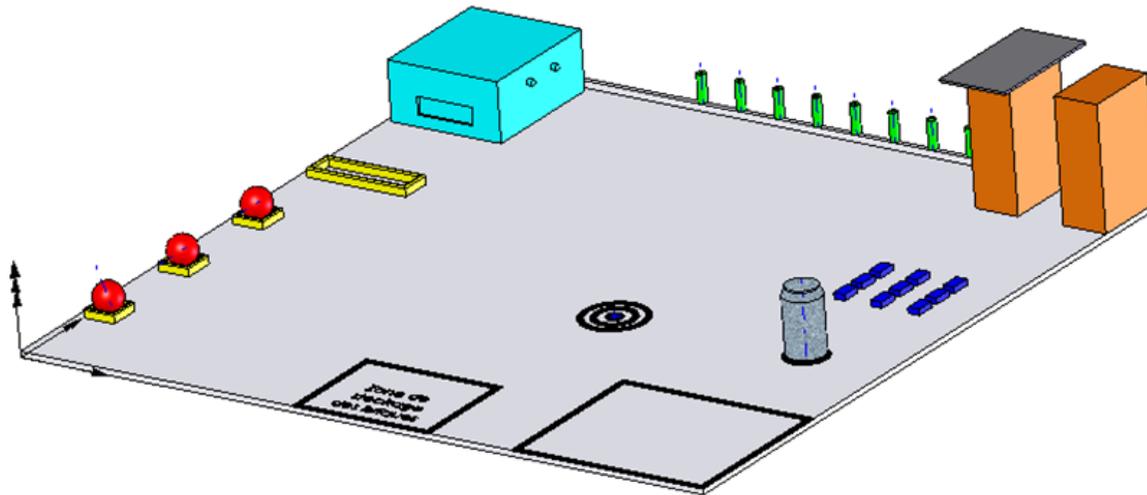
# Les missions:



# Points attribués par mission:



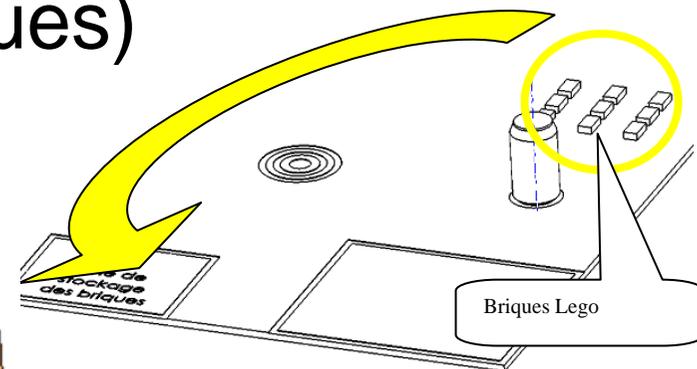
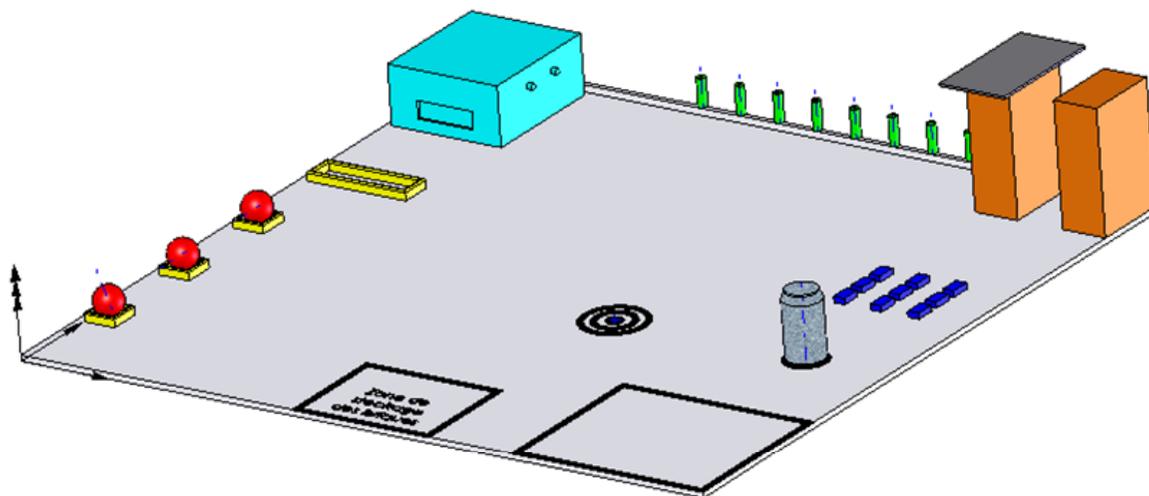
- Mission n°1:
- Déplacer la plaque du support n°1 au support n°2
- 25 points

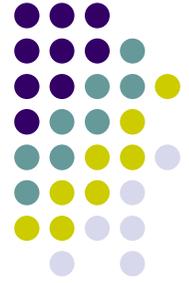


# Points attribués par mission:



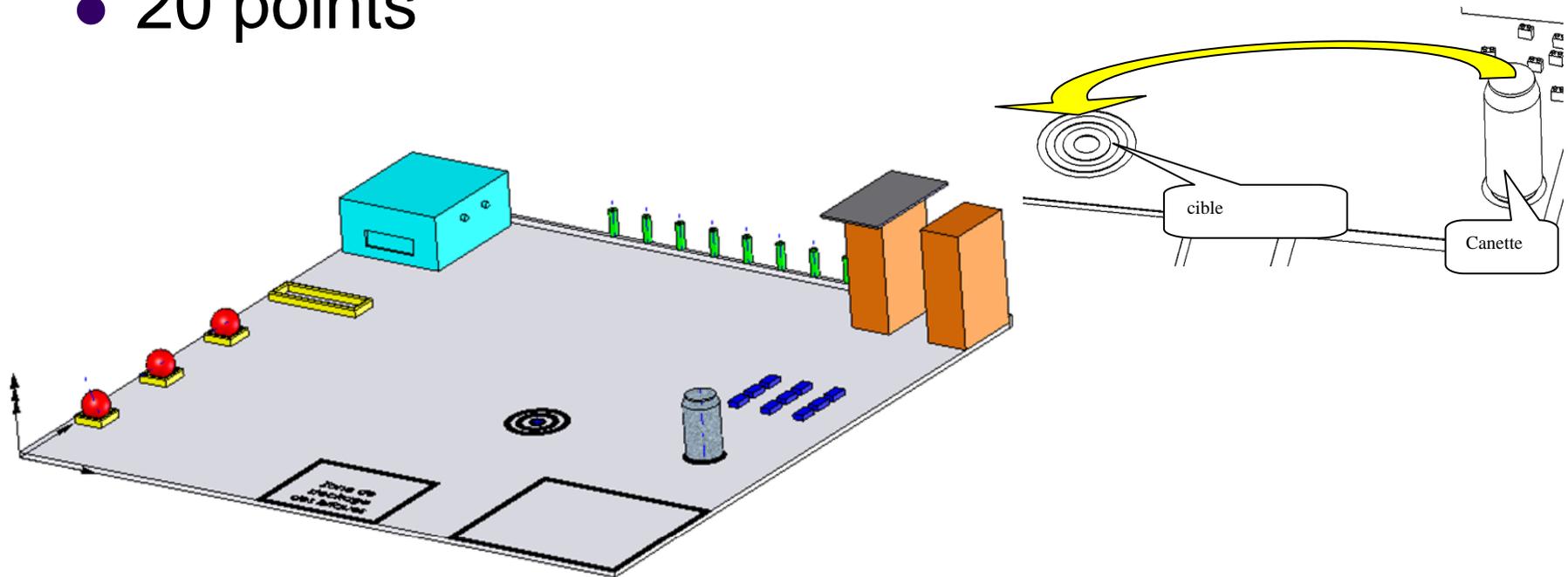
- Mission n°2:
- Ramasser les briques
- 2 points par brique (15 briques)





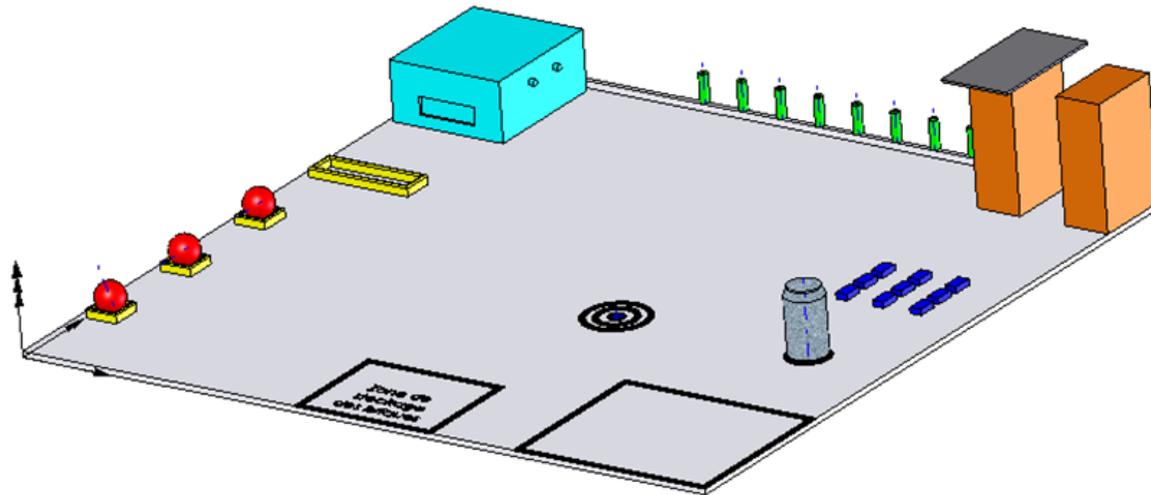
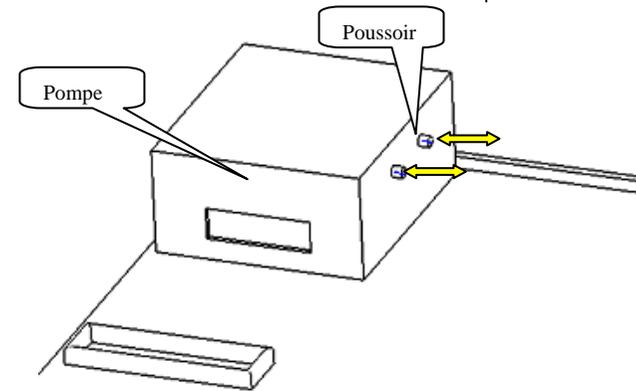
# Points attribués par mission:

- Mission n°3:
- Déplacer la canette dans la cible
- 20 points



# Points attribués par mission:

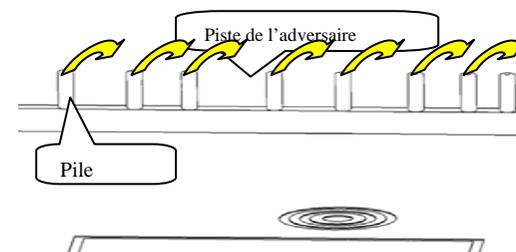
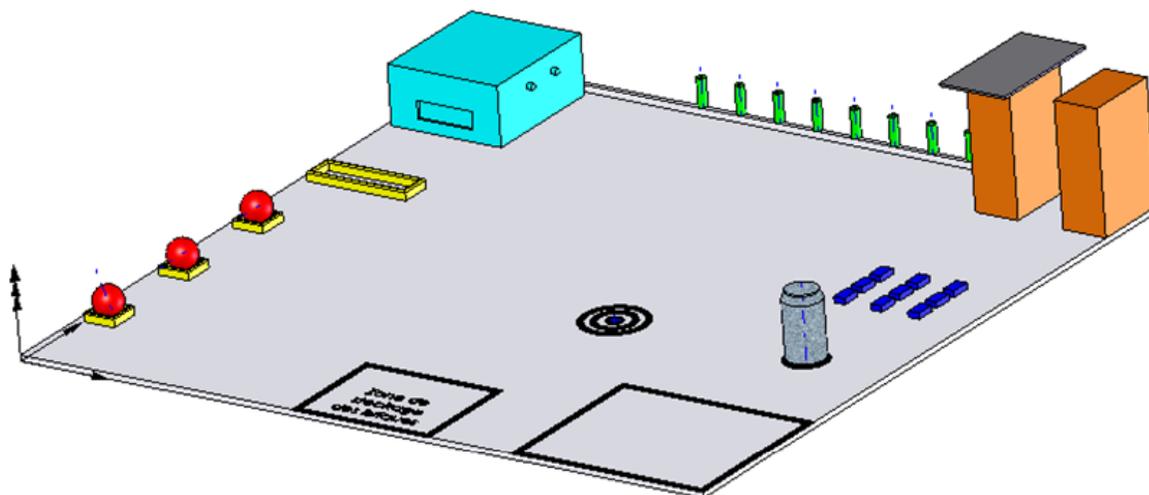
- Mission n°4:
- Pompe
- 1 point par impulsion



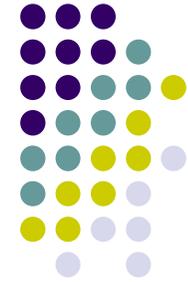


# Points attribués par mission:

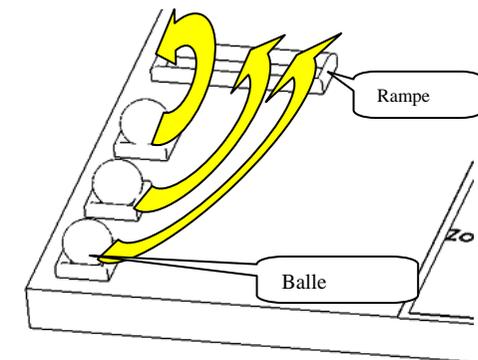
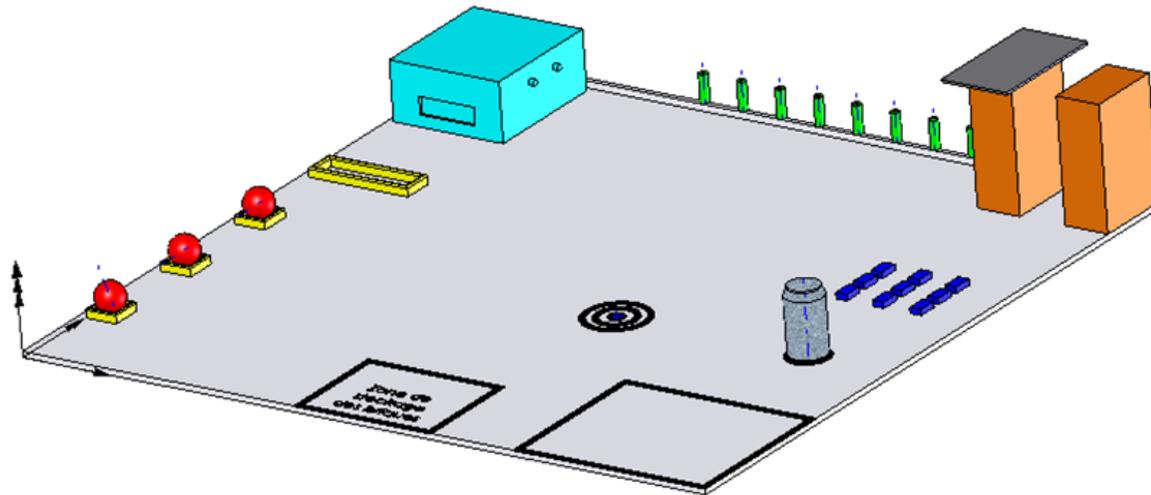
- Mission n°5:
- Faire tomber les piles sur la piste de l'adversaire
- 2 points par pile (10 piles)



# Points attribués par mission:



- Mission n°6:
- Déposer les balles sur la rampe
- 25 points par balle



# Récapitulatif:

