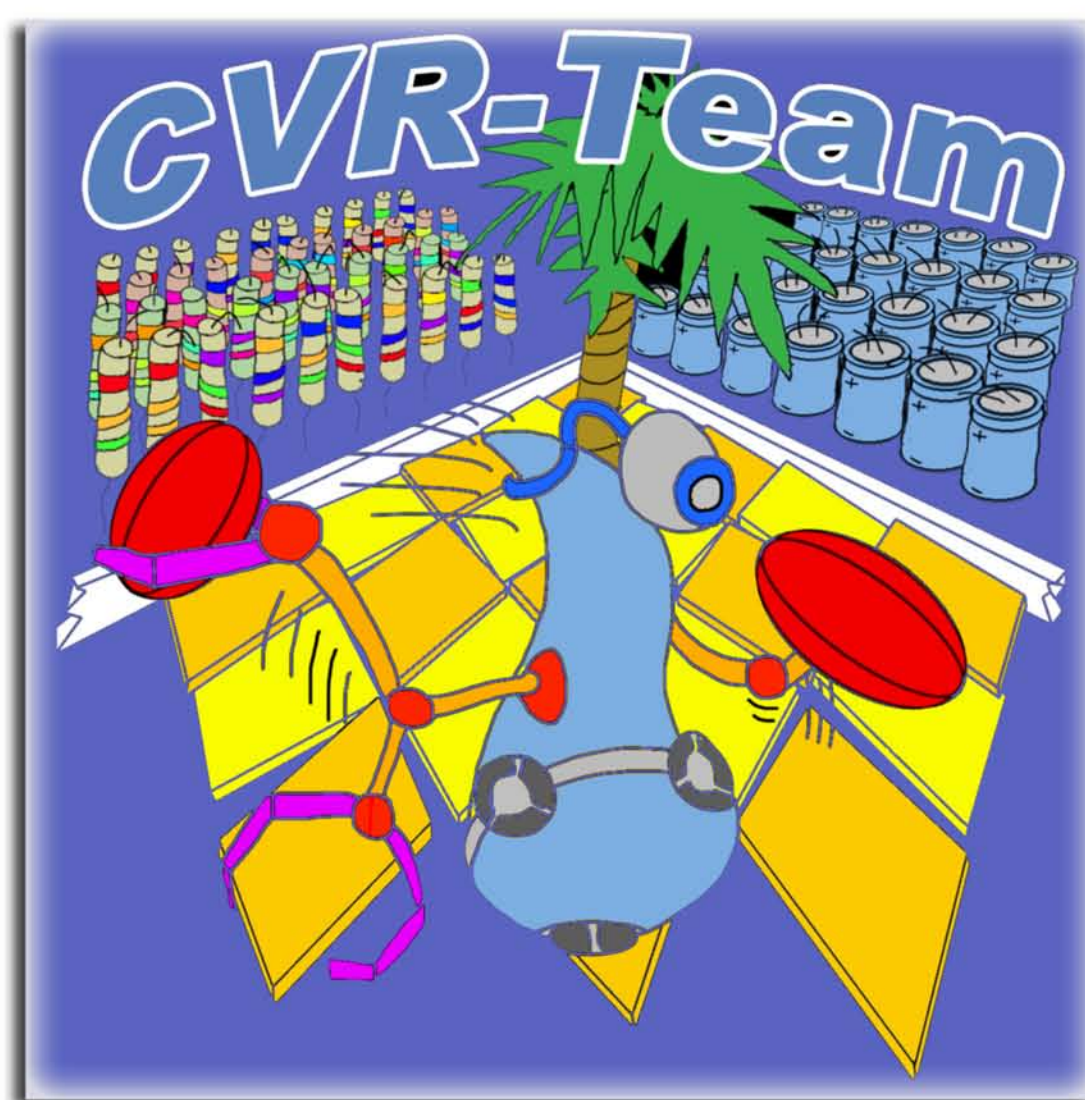


Le robot de cette année :

Pour la 2ème année consécutive, nous avons décidé de faire un robot holonome. Il nous faudra encore quelques années pour maîtriser correctement ce type de déplacement mais le résultat sera spectaculaire !

Les règles du club cette année :

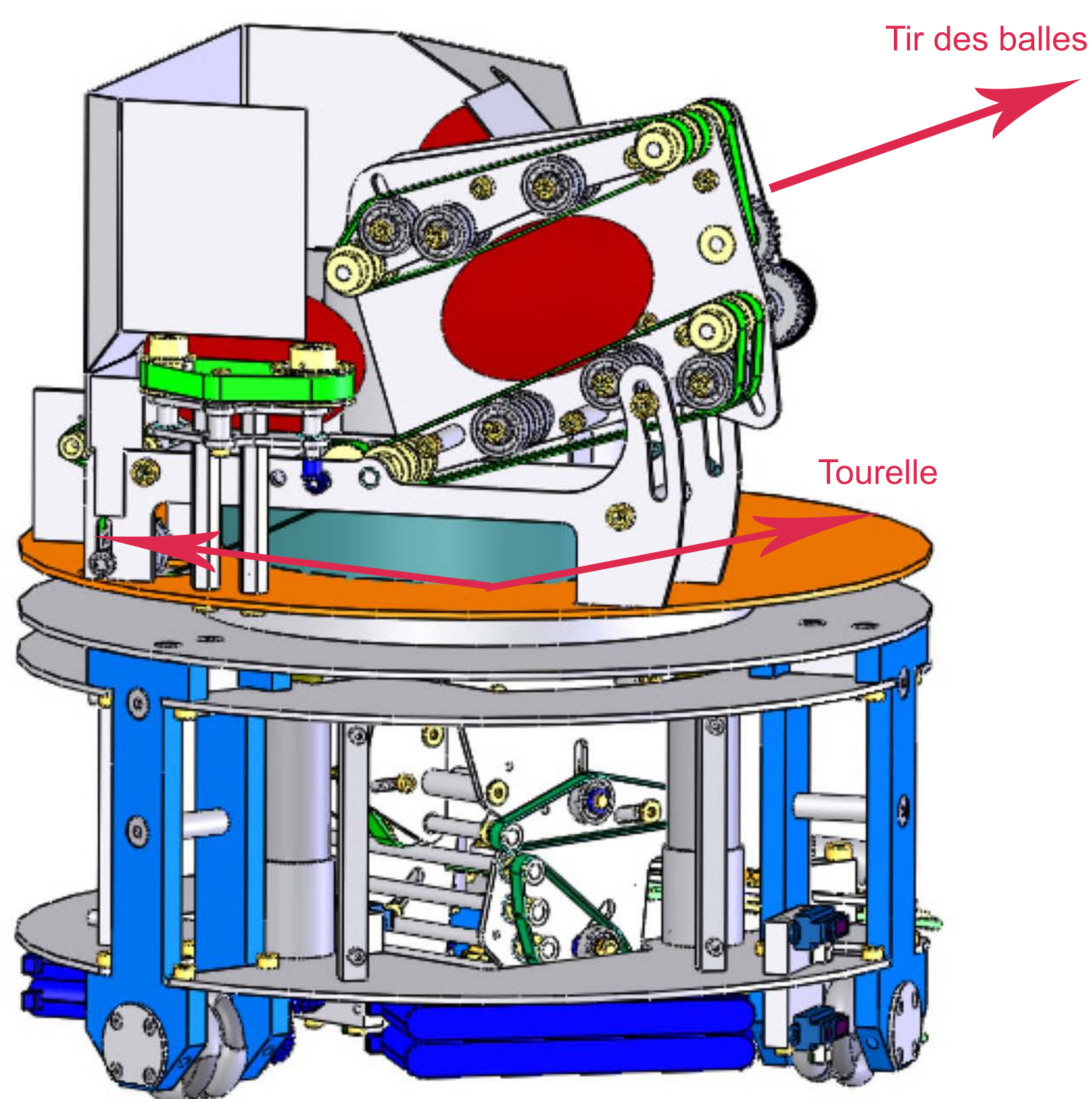
- Pas de colle à chaud
- Pas de bois.



Notre club

Nous sommes un club de robotique indépendant composé de 8 membres. Nous avons des apprentis des chez Bobst, des étudiants de l'EIVD et des ingénieurs. Cette activité prend beaucoup de temps mais nous passionne. Elle nous donne des connaissances multidisciplinaires complémentaires qui nous apportent énormément.

Holonomix Shooter



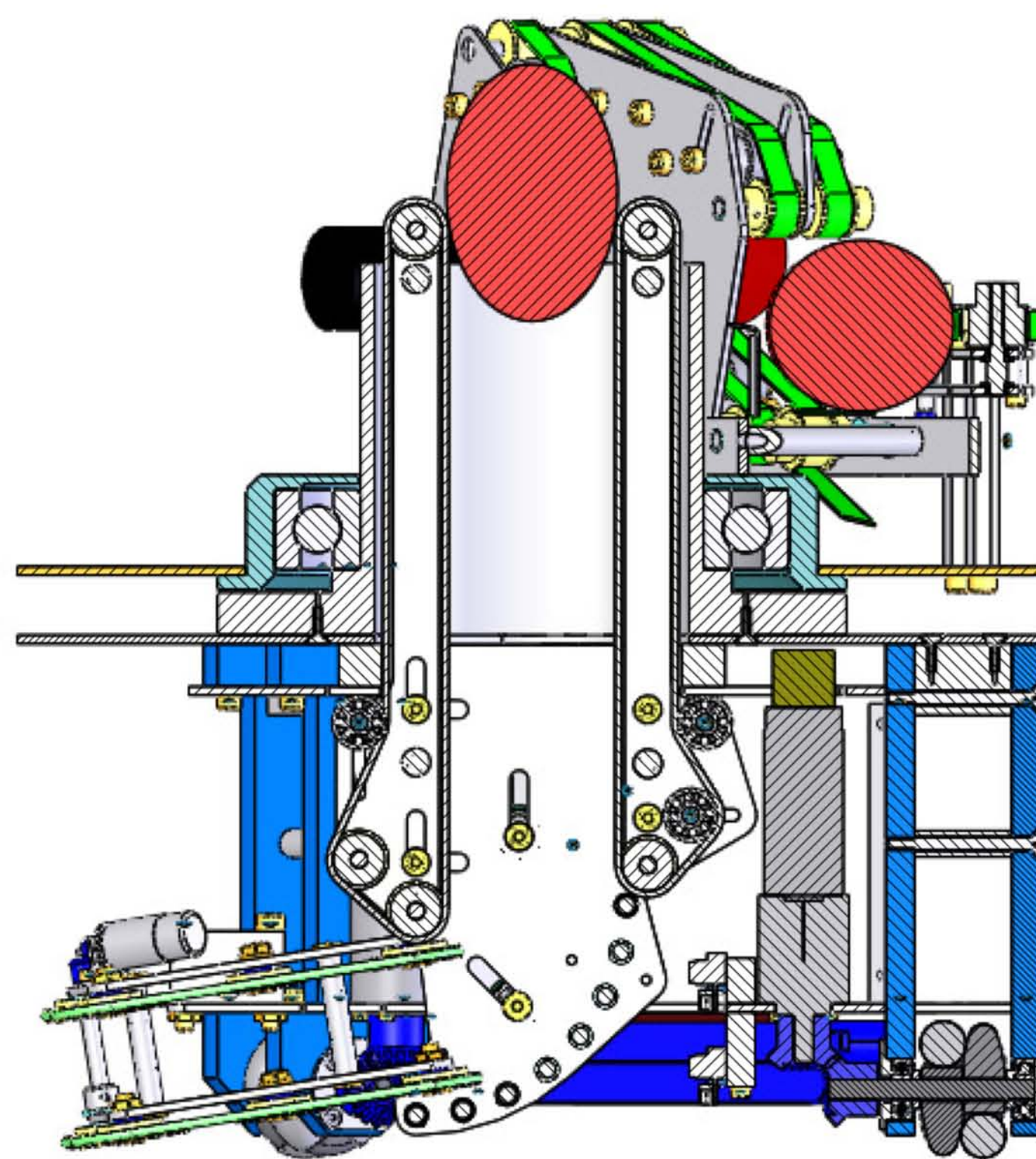
Possibilités du robot :

Nous avons décidé de ne pas stocker les balles. Mais de les avaler puis de les cracher directement. Pour ne pas se réorienter en direction du but, le robot est muni d'une tourelle toujours orientée en vers le but.

L'unité centrale du robot doit uniquement s'occuper d'attraper les balles, elles seront crachées directement sans qu'il ait besoin de s'en occuper.

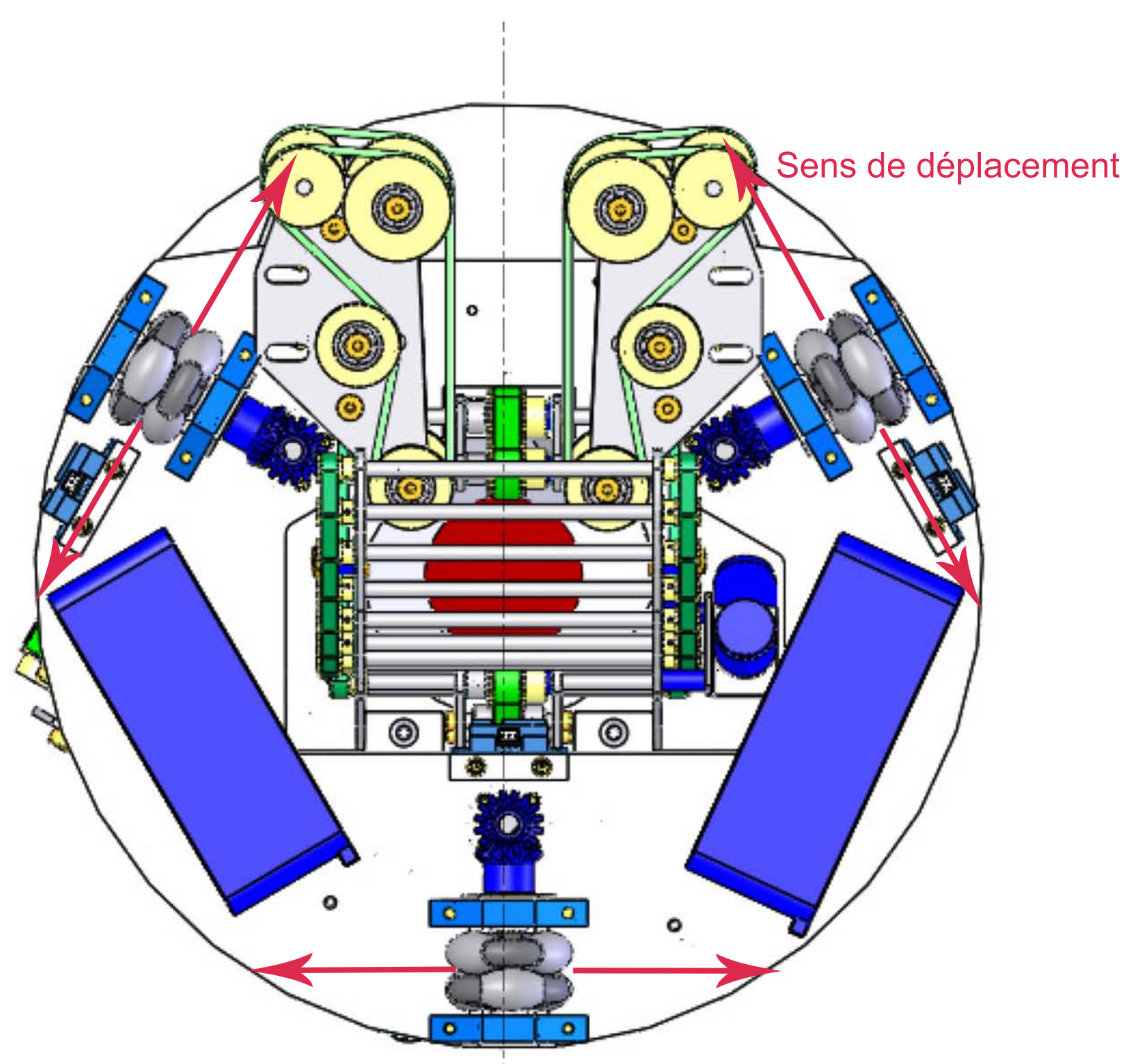
Perception :

Le robot est muni de capteur de distances pour détecter les balles ainsi que tous les obstacles. Des capteurs infrarouges permettent de détecter le but pour que notre tourelle soit toujours dirigée vers le but.



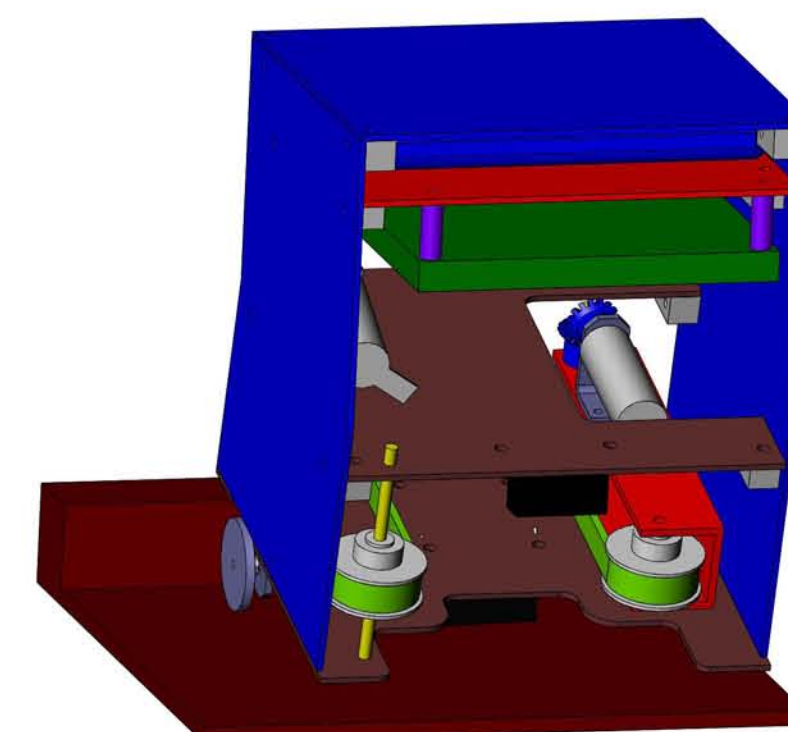
Déplacement

Notre robot a un déplacement dit « Holonome ». C'est-à-dire qu'il peut par exemple se déplacer dans n'importe quelle position tout en regardant dans la même direction. Nous avons trois roues disposées à 120° qui transmettent le mouvement dans une seule direction. Le robot se dirige suivant la somme vectorielle des vitesses venant de chaque roue.



Alumix :

Le petit robot sharpé



Recrutement :

Le CVR est toujours à la recherche de nouvelles têtes remplies d'idées. Si la robotique t'intéresse, rejoint-nous. Tu peux obtenir plus d'information sur notre site Internet

www.cvr-team.ch