



Chaque réservoir a propre porte sur le côté du robot, elles s'ouvrent le long du robot. Une fois que le robot contient assez d'objets, il va se caler à reculons à 45 degrés dans le coin de ses poubelles et ouvrir les portes pour se décharger.

Swiffette commence par se déployer. Elle va ensuite balayer la table pour trouver des objets. Une fois qu'elle en contient assez, elle va les déposer dans ses poubelles puis chercher d'autres objets. Le robot adverse est détecté et évité en continu grâce au système de

> Les balises vont nous permettre de comparer la position de notre robot sur le terrain par rapport à la position calculée par odométrie. Nous pourrons également connaître en tout temps la position du robot adverse sur le terrain.

> > Ces balises comprennent deux systèmes : l'un à infrarouge pour détecter la présence du robot adverse et l'autre à ultrasons pour positionnement. Elles ont une précision de l'ordre de 3 cm.

Le robot se déploie pour permettre le stockage des bouteilles et des cannettes. Dès le départ du match le robot se

00

déploie par un système de ressorts. La balise est positionnée à l'arrière du robot non déployé, ce qui la place au centre du robot lorsqu'il est déployé. Le robot

00

est déployé tout le match sans exception. Les piles sont ignorées, celles qui sont avalée ressortent par l'arrière du robot.

Les piles passent à travers le système. Une fois qu'une bouteille ou une cannette est avalée jusqu'au fond du robot, un capteur inductif détecte le type d'objet.

L'avant du robot

est constitué d'un rou-

leau supérieur et de deux

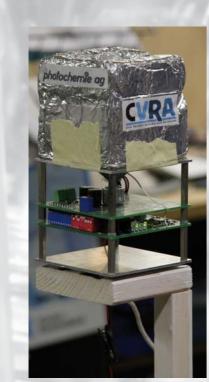
courroies. Ils permettent de

happer les objets arrivant dans n'im-

porte quelle position et de les orienter

dans le sens de la longueur.

Un barillet va ensuite diriger l'objet dans le réservoir gauche ou droit du robot. Chaque réservoir peut contenir environ 6 objets.





Easygiga | Hébergement **SKF** | Roulements à billes Segger | noyau temp reél Photochemie AG | circuits Imprimés **Rutronik** | composants electroniques

Delta-Line | Moteurs giti | Support au Club **Bossard** | Visserie

Commune de Renens | Local Matisa | Pièces mécaniques, découpage Baumer electrique | barrière electrique **Spoerle Electronic** | comp. electroniques Wireless World AG | Modules HF



Frédéric Klee

balise.