

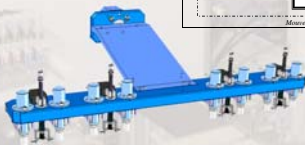
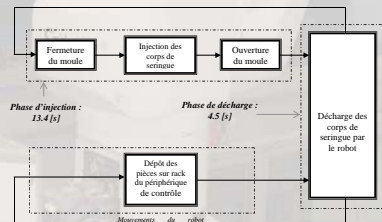
## LaRA - Laboratoire de Robotique et d'Automatisation

### Domaines d'activité et exemples de projets

### Robotique industrielle

Etude de solutions sur postes d'injection visant à optimiser:

- la précision et la productivité du personnel (compteurs)
- le temps de cycle (corps de seringues pour insuline)



### Robotique mobile

Recherches de nouvelles techniques, notamment afin que les robots aident les humains à la maison, pour les tâches de tous les jours ; y. c. compétition internationale de robotique (RoboCup@Home).



### Automatisation

Détecteur de pannes, wireless, pour un robot industriel rapide (ici un robot de type Delta).

Le système, alimenté par une UltraCap, transmet au contrôleur tout problème de "démontage" de la nacelle ou de perte d'objets manipulés.



### Vision et autres canaux perceptifs

Applications variées :

- estimation de reliefs en scènes d'intérieur (SwissRanger SR4000)
- contrôle visuel de médicaments en milieu hospitalier
- acquisition d'images à haute vitesse (jusqu'à 8000 i/s)
- dialogue vocal

