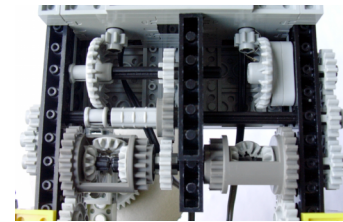
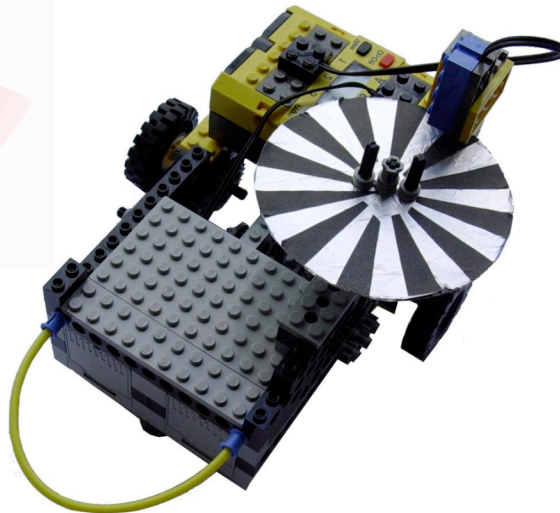
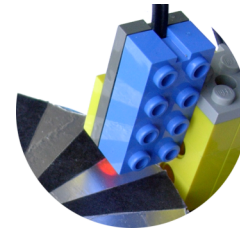


ROBOTIQUE : SUIVI DE LA TRAJECTOIRE ANALYSEE



L'odométrie est l'étude et le contrôle du mouvement d'un objet. On utilise un capteur de lumière qui nous permet d'assurer à tout moment un contrôle fiable de la position du mobile.

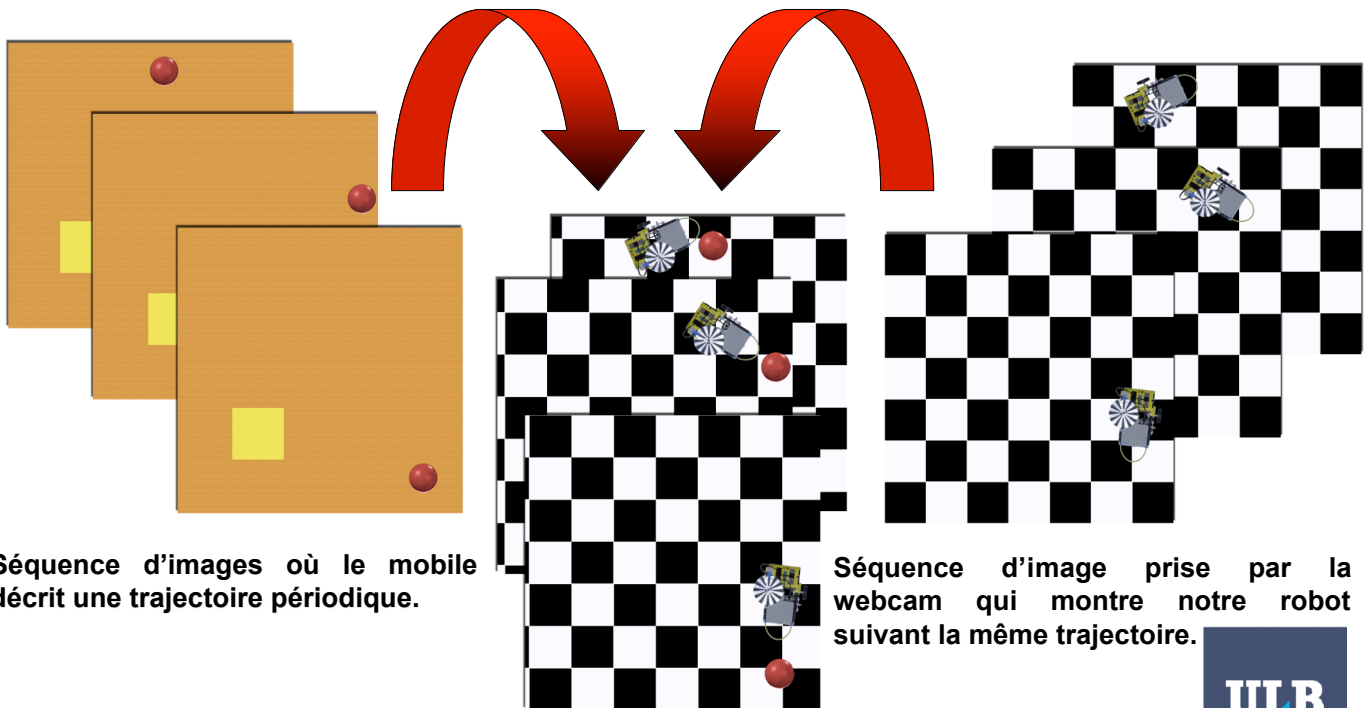


Différentiel : pièce qui nous permet de faire tourner les deux roues se trouvant sur le même axe en sens opposés et à la même vitesse ce qui facilite la rotation des robots.



Le RCX est la "brique intelligente" de Lego qui permet de contrôler notre robot. Le programme est réalisé sur PC, puis transféré via un émetteur infrarouge (la tour). Une fois la trajectoire analysée, les informations nécessaires à son suivi sont communiquées au RCX.

REALITE AUGMENTEE



Séquence d'images où le mobile décrit une trajectoire périodique.

Séquence d'image prise par la webcam qui montre notre robot suivant la même trajectoire.

Séquence en réalité augmentée montrant le robot qui poursuit la bille

ULB