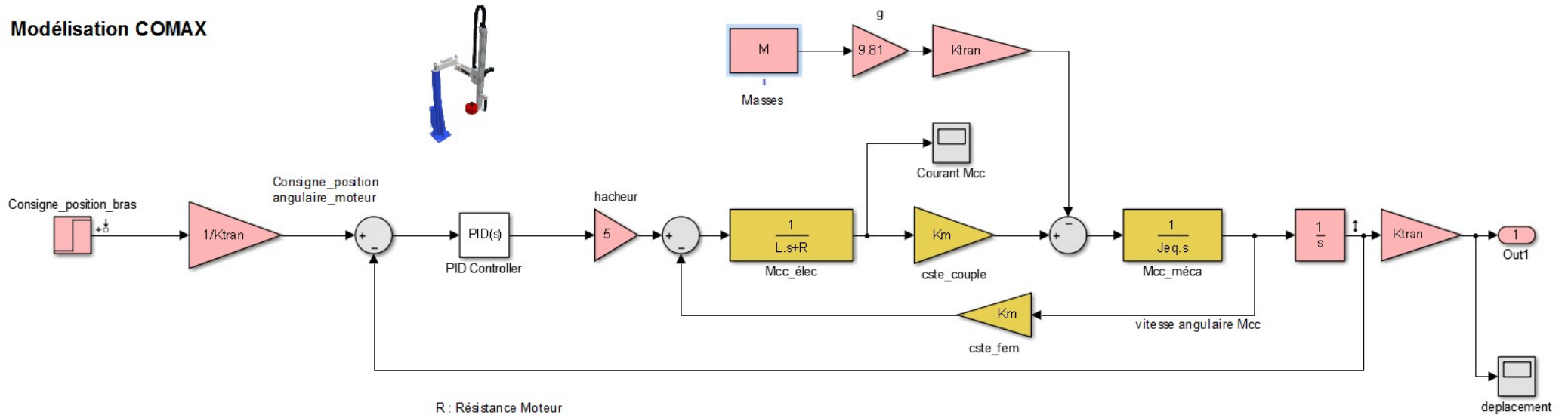


Modèle de la commande automatique

Modélisation COMAX



R : Résistance Moteur
L : Inductance Moteur
Km : constante de couplage

Ktran : rapport de transmission en m/rad = rapport de réduction * course par tour (poulie courroie)

Jo : Inertie du rotor de la machine à courant continu $142e-7 \text{ kg.m}^2$
Jeqm : Inertie équivalente aux effets de pesanteur ramenée sur l'arbre moteur $Ktran^2 (Mo + Nbm)$
Nbm : nombre de masses de 1 kg
Mo : masse du bras à vide 5,11 kg
réglage du PID P=1 I=1 D=0