IUT AISNE	Equations logiques et langage Ladder	*Automatisme*
Dpt GMP	**Travail Dirigé**	**Semestre 2**

Objectifs :

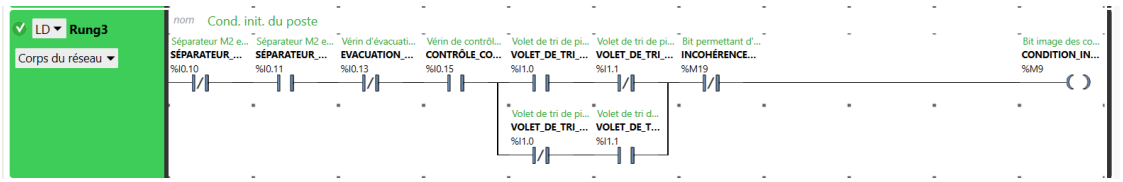
- Maîtriser les équations logiques et le langage Ladder

I. Conversion langage « Ladder » en équations logiques

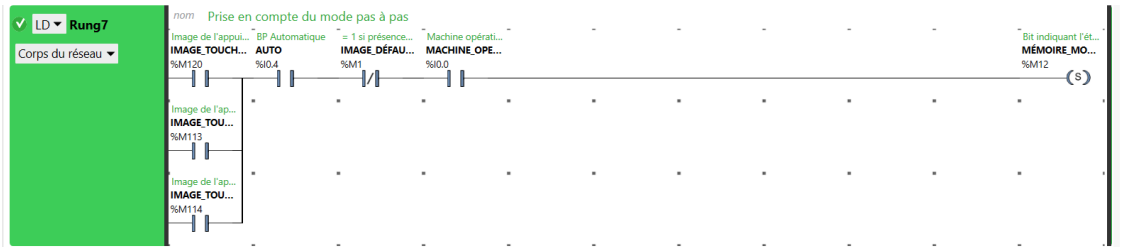
Trouver l'équation logique de chaque schéma en langage « Ladder » ci après :



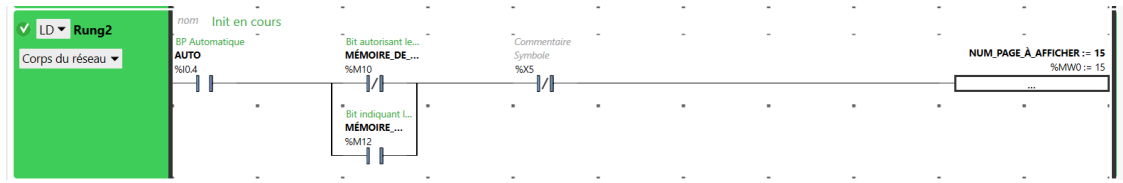
%M1 =



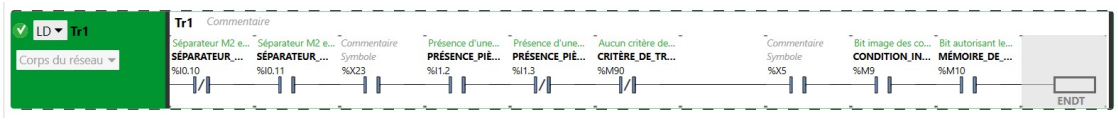
%M9 =



S (%M12) =



(%MW0:=15) =



ENDT =



ENDT =

II. Conversion équations logiques en langage « Ladder »

Tracer en langage « Ladder » chaque équation logique ci après :

- %M30 = %I0,0 . %I0,4 . ($\overline{\%I0,7}$ + %M10) . (%I0,8 + $\overline{\%M21}$) :

- %Q0,2 = %I0,2 . $\overline{\%I0,4}$ + $\overline{\%I0,2}$. %I0,4

- %Q0,4 = %X21 + %X31 . $\overline{\%I0,2}$ + %X34 + %X40

- %M32 = ($\overline{\%I0,2}$ + %I0,4) . (%I0,6 + $\overline{\%I0,8}$) . $\overline{\%I0,9}$

- %Q1,0 = %X14 + %X17 + %X20 . %I0,1 . $\overline{\%I0,5}$