

Les équations de grafcet de conduite

$$X_{100} = X_{103} + \overline{X_{101}} \cdot \overline{X_{102}} \cdot X_{100}$$

$$X_{101} = X_{100} \cdot AUTO \cdot \overline{MANU} + \overline{X_{103}} \cdot X_{101}$$

$$X_{102} = X_{100} \cdot MANU \cdot \overline{AUTO} \cdot \overline{X_{101}} + \overline{X_{103}} \cdot X_{102}$$

$$X_{103} = X_{102} \cdot AUTO + X_{101} \cdot X_{14} + \overline{X_{100}} \cdot X_{103}$$

Les équations de grafcet mode manuel

$$X_{20} = X_{24} \cdot \overline{X_{102}} + \overline{X_{21}} \cdot X_{20}$$

$$X_{21} = X_{20} \cdot X_{102} + X_{24} + \overline{X_{22}} \cdot \overline{X_{23}} \cdot X_{21}$$

$$X_{22} = X_{21} \cdot S_1 \cdot \overline{S_2} + \overline{X_{24}} \cdot X_{22}$$

$$X_{23} = X_{21} \cdot S_2 \cdot \overline{S_1} + \overline{X_{24}} \cdot X_{23}$$

$$X_{24} = X_{22} \cdot \overline{S_1} + X_{23} \cdot \overline{S_2} + \overline{X_{20}} \cdot \overline{X_{21}} \cdot X_{24}$$

Les équations de grafcet mode automatique

$$X_0 = X_{14} + X_{10} + \overline{X_1} \cdot X_0$$

$$X_1 = X_0 \cdot DCY \cdot \overline{F} \cdot \overline{B} \cdot \overline{AR} \cdot \overline{AM} + \overline{X_2} \cdot X_1$$

$$X_2 = X_1 + X_{12} + X_{13} \cdot \overline{AR} \cdot (T / 13 / 5s) + \overline{X_3} \cdot \overline{X_{11}} \cdot X_2$$

$$X_3 = X_2 \cdot S_1 \cdot \overline{S_2} + X_5 (C < Nt) + X_6 \cdot \overline{F} \cdot \overline{B} \cdot \overline{AR} \cdot \overline{AM} + \overline{X_4} \cdot \overline{X_7} \cdot \overline{X_8} \cdot \overline{X_9} \cdot \overline{X_{10}} \cdot X_3$$

$$X_4 = X_3 \cdot C_1 \cdot \overline{F} \cdot \overline{B} \cdot \overline{AR} \cdot \overline{AM} + \overline{X_5} \cdot X_4$$

$$X_5 = X_4 + \overline{X_6} \cdot \overline{X_3} \cdot X_5$$

$$X_6 = X_5 \cdot (C < Nt) + \overline{X_3} \cdot X_6$$

$$X_7 = X_3 \cdot F \cdot \overline{B} \cdot \overline{AR} \cdot \overline{AM} + \overline{X_{13}} \cdot X_7$$

$$X_8 = X_3 \cdot B \cdot \overline{F} \cdot \overline{AR} \cdot \overline{AM} + \overline{X_{13}} \cdot X_8$$

$$X_9 = X_3 \cdot AM \cdot \overline{F} \cdot \overline{B} \cdot \overline{AR} + \overline{X_{13}} \cdot X_9$$

$$X_{10} = X_3 \cdot AR + \overline{X_0} \cdot X_{10}$$

$$X_{11} = X_2 \cdot S_2 \cdot \overline{S_1} + \overline{X_{12}} \cdot X_{11}$$

$$X_{12} = X_{11} \cdot AM + \overline{X_2} \cdot X_{12}$$

$$X_{13} = X_7 \cdot \overline{F} + X_8 \cdot \overline{B} + X_9 \cdot \overline{AM} + \overline{X_2} \cdot X_{13}$$

$$X_{14} = X_{13} \cdot AR + \overline{X_0} \cdot X_{14}$$