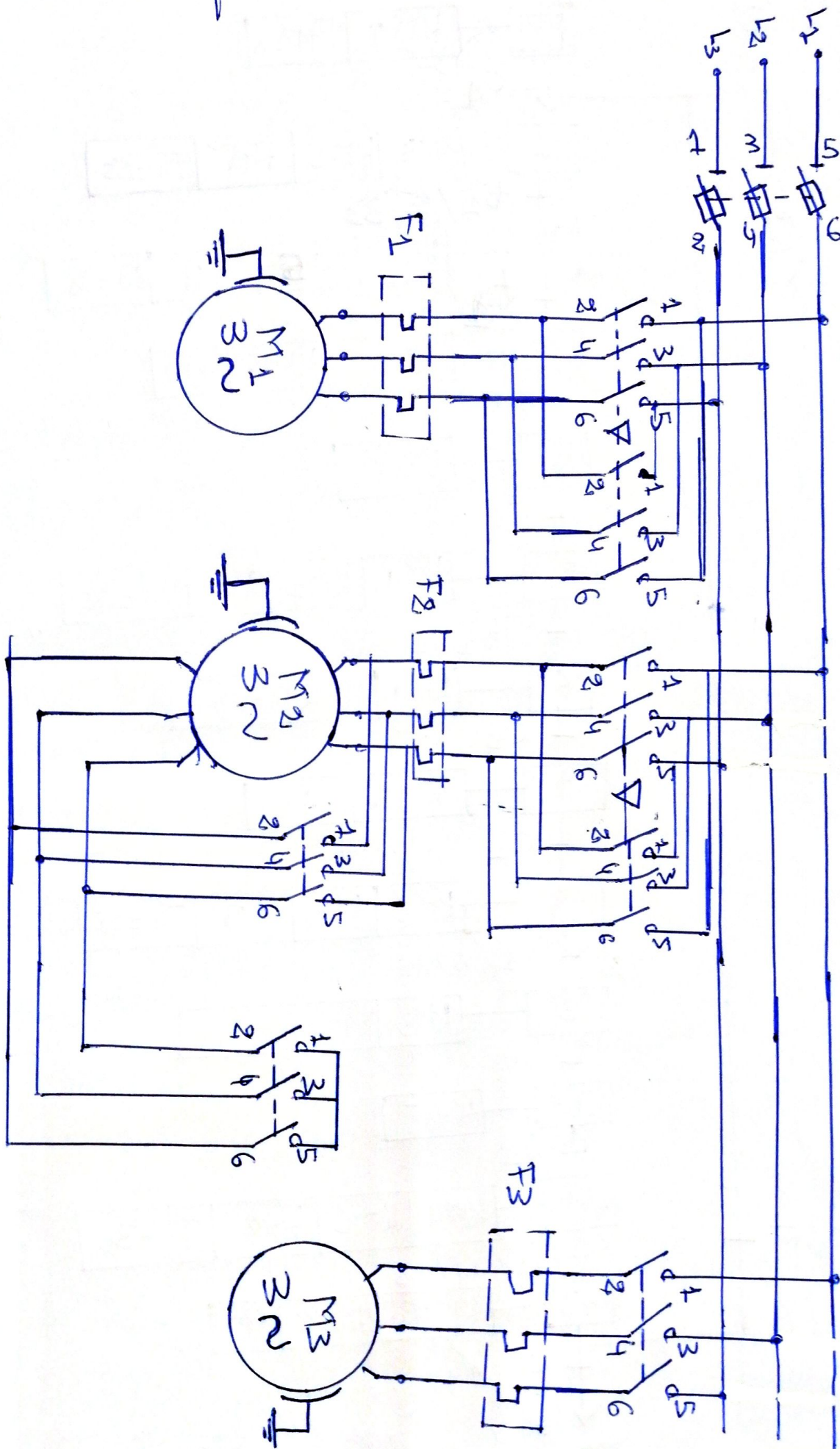


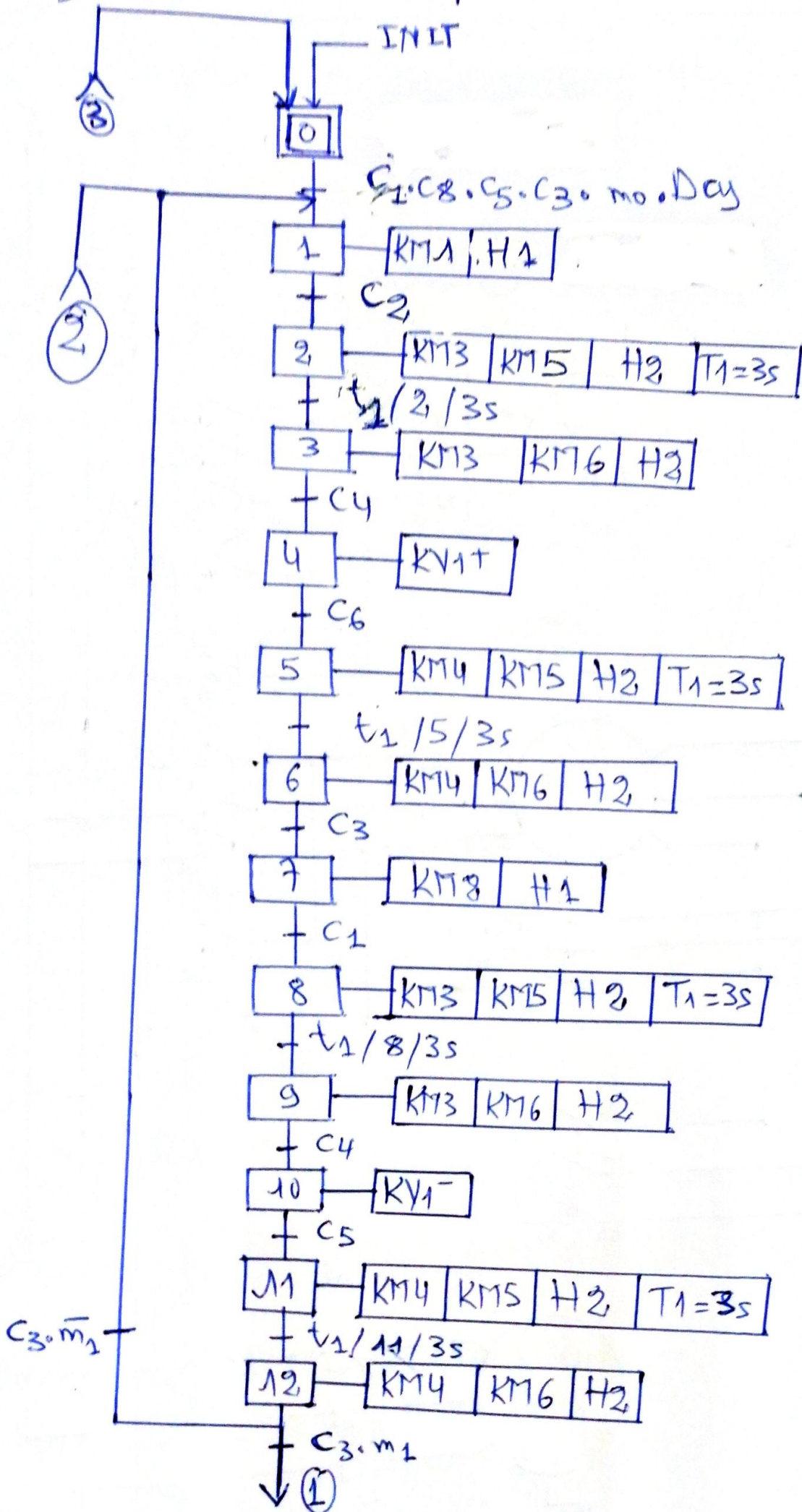
Correction du sujet Schema-Auto Première Groupe

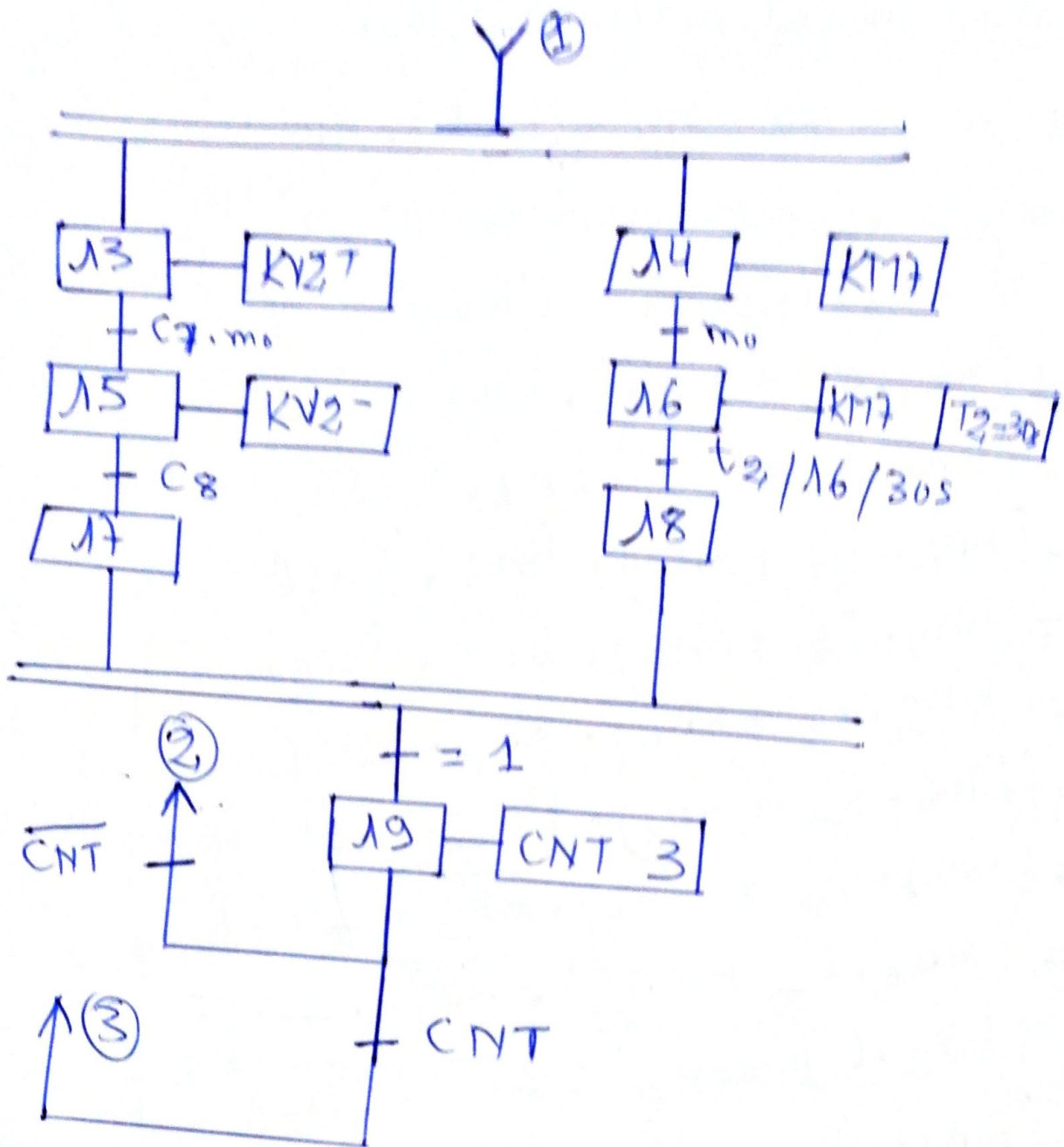
1) Schema de puissance des trois moteurs

Schema de puissance



2) Le GRAFCET niveau 2 du dispositif





3) Equations des Etapes et des Sorties

$$KA_0 = (KA_{19} \cdot CNT + KA_0 + \overline{INIT}) \cdot \overline{KA_1}$$

$$KA_1 = \left(KA_0 \cdot C_1 \cdot C_8 \cdot C_5 \cdot C_3 \cdot m_0 \cdot Decy + \right. \\ \left. KA_{12} \cdot C_3 \cdot \overline{m_1} + KA_1 \right) \cdot \overline{KA_2} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_2 = (KA_1 \cdot C_1 + KA_2) \cdot \overline{KA_3} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_3 = (KA_2 \cdot t_1 + KA_3) \cdot \overline{KA_4} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_4 = (KA_3 \cdot C_4 + KA_4) \cdot \overline{KA_5} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_5 = (KA_4 \cdot C_6 + KA_5) \cdot \overline{KA_6} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_6 = (KA_5 \cdot t_1 + KA_6) \cdot \overline{KA_7} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_7 = (KA_6 \cdot C_3 + KA_7) \cdot \overline{KA_8} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_8 = (KA_7 \cdot C_1 + KA_8) \cdot \overline{KA_9} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_9 = (KA_8 \cdot t_2 + KA_9) \cdot \overline{KA_{10}} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_{10} = (KA_9 \cdot C_4 + KA_{10}) \cdot \overline{KA_{11}} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_{11} = (KA_{10} \cdot C_5 + KA_{11}) \cdot \overline{KA_{12}} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_{12} = (KA_{11} \cdot t_1 + KA_{12}) \cdot \overline{KA_{13}} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_{13} = (KA_{12} \cdot C_3 \cdot m_1 + KA_{13}) \cdot \overline{KA_{14}} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_{14} = (KA_{12} \cdot C_3 \cdot m_1 + KA_{14}) \cdot \overline{KA_{15}} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_{15} = (KA_{13} \cdot C_7 \cdot m_0 + KA_{15}) \cdot \overline{KA_{16}} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_{16} = (KA_{14} \cdot m_0 + KA_{16}) \cdot \overline{KA_{17}} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_{17} = (KA_{15} \cdot C_8 + KA_{17}) \cdot \overline{KA_{18}} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_{18} = (KA_{15} \cdot C_8 + KA_{17}) \cdot \overline{KA_{19}} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_{18} = (KA_{16} \cdot t_2 + KA_{18}) \cdot \overline{KA_{19}} \cdot \overline{INIT}$$

$$KA_{19} = (KA_{17} \cdot KA_{18} \cdot 1 + KA_{19}) \cdot \overline{KA_{11}} \cdot \overline{KA_{10}} \cdot \overline{INIT}$$

$$KM_1 = KA_1$$

$$KM_2 = KA_7$$

$$KM_3 = KA_2 + KA_3 + KA_8 + KA_9$$

$$KM_4 = KA_5 + KA_6 + KA_{11} + KA_{12}$$

$$KM_5 = KA_3 + KA_5 + KA_8 + KA_{11}$$

$$KM_6 = KA_3 + KA_6 + KA_9 + KA_{12}$$

$$KM_7 = KA_{14} + KA_{16}$$

$$H_1 = KA_1 + KA_7$$

$$H_2 = KA_2 + KA_3 + KA_5 + KA_6 + KA_8 + KA_9 + KA_{11} + KA_{12}$$

$$KV_1 = KA_4 + KA_{10}$$

$$KV_2 = KA_{13} + KA_{15}$$

$$T_1 = KA_2 + KA_5 + KA_8 + KA_{11}$$

$$T_2 = KA_{16}$$

$$CNT = KA_{19}$$