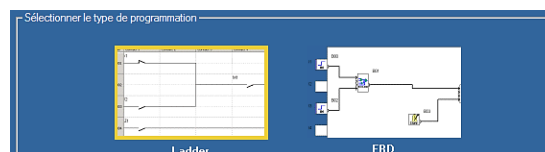


Écriture d'un grafcet sous Zélio

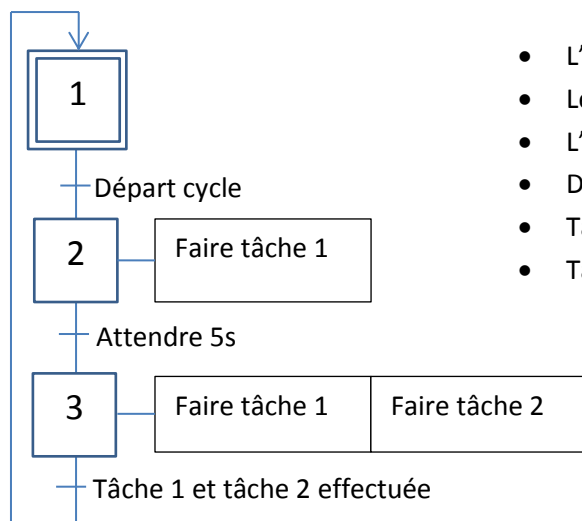


Il est possible de programmer un GRAFCET en utilisant le logiciel Zéliosoft. Pour cela on a le choix entre deux modes de langage :

- Le LADDER,
- Le SFC (séquential function chart) dans le module FBD.



Prenons le GRAFCET suivant :



- L'étape i sera représentée par M_i ,
- Le contact m_i représentera l'état d'activation de cette étape,
- L'action associée à l'étape i sera représenté par Q_i ,
- Départ cycle sera représenté par $I1$,
- Tâche 1 effectuée sera représenté par $I2$,
- Tâche 2 effectuée sera représentée par $I3$.

Écriture en LADDER

Travail demandé :

- ✂ Ouvrez le logiciel Zéliosoft,
- ✂ Sélectionnez le SR2 B121 BD en 24V
- ✂ Sélectionnez Ladder,
- ✂ Tracez le schéma proposé à la page 2 en vous servant des instructions ci-dessous.
- ✂ Commentez l'intérêt de chaque ligne par rapport au GRAFCET.

No					Commentaire
01	M1	[]	[]	S R	
02	M2	[]	[]	S R	
03	M3	[]	[]	S R	
04	M4	[]	[]	S R	
05	M5	[]	[]	S R	
06	M6	[]	[]	S R	
07	M7	[]	[]	S R	
08	M8	[]	[]	S R	
09	M9	[]	[]	S R	
10	MA	[]	[]	S R	
11	MB	[]	[]	S R	
12	MC	[]	[]	S R	
13	MD	[]	[]	S R	
14	ME	[]	[]	S R	

No					Commentaire
01	Q1	[]	[]	S R	
02	Q2	[]	[]	S R	
03	Q3	[]	[]	S R	
04	Q4	[]	[]	S R	

No					Commentaire
01	T1	[]	[]	T R	
02	T2	[]	[]	T R	
03	T3	[]	[]	T R	
04	T4	[]	[]	T R	
05	T5	[]	[]	T R	
06	T6	[]	[]	T R	
07	T7	[]	[]	T R	
08	T8	[]	[]	T R	
09	T9	[]	[]	T R	
10	TA	[]	[]	T R	
11	TB	[]	[]	T R	
12	TC	[]	[]	T R	
13	TD	[]	[]	T R	
14	TE	[]	[]	T R	
15	TF	[]	[]	T R	
16	TG	[]	[]	T R	

Relais auxiliaires

Sorties TOR

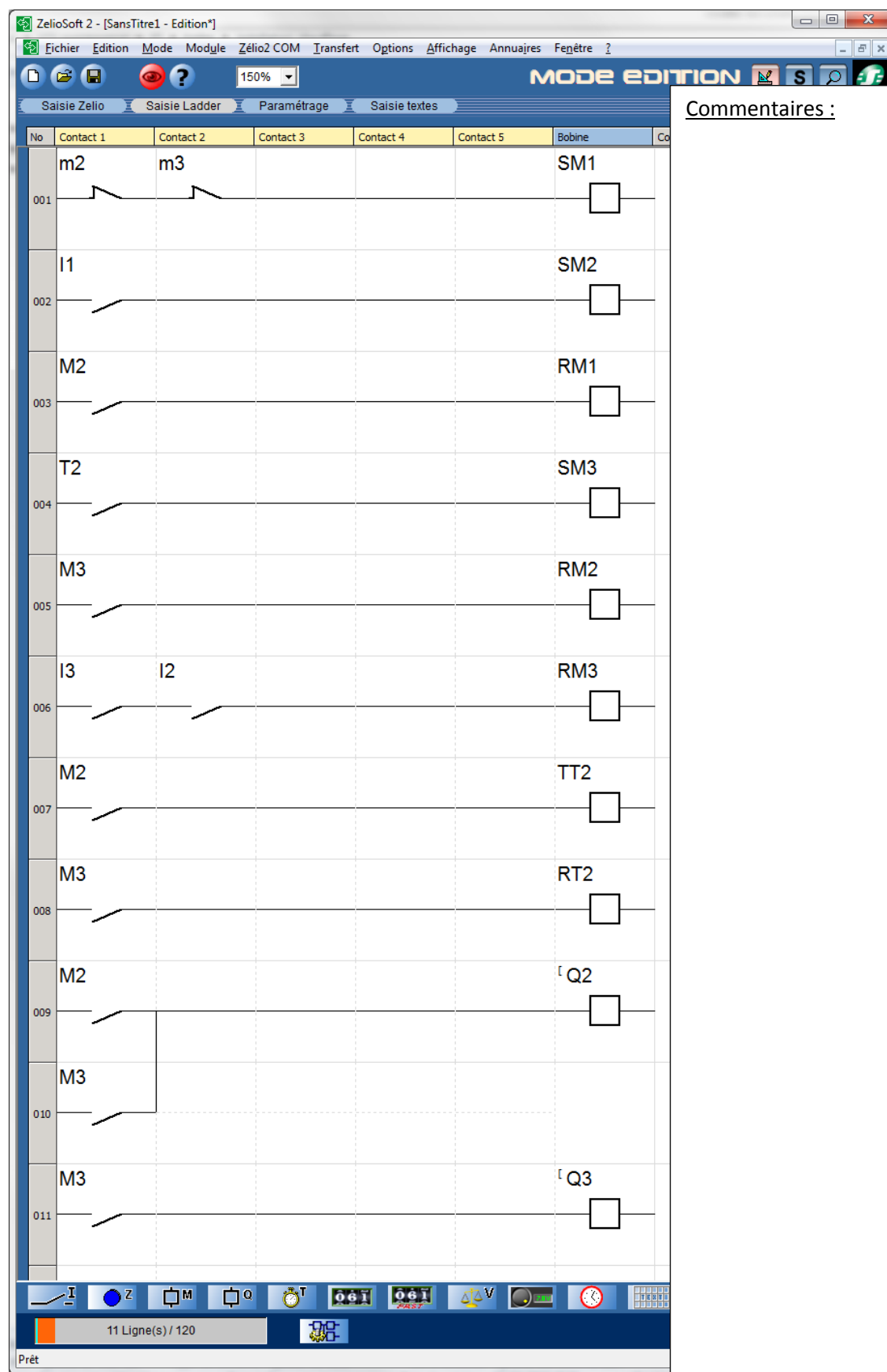
Temporisateurs

11 Ligne(s) / 120

Prêt

COM1





Commentaires :

Attention : il faut penser à rentrer la durée dans la temporisation !



Écriture en FBD

Travail demandé

- ✎ Réalisez le programme ci-dessous en ouvrant un nouveau document en FBD.
- ✎ Testez le programme

