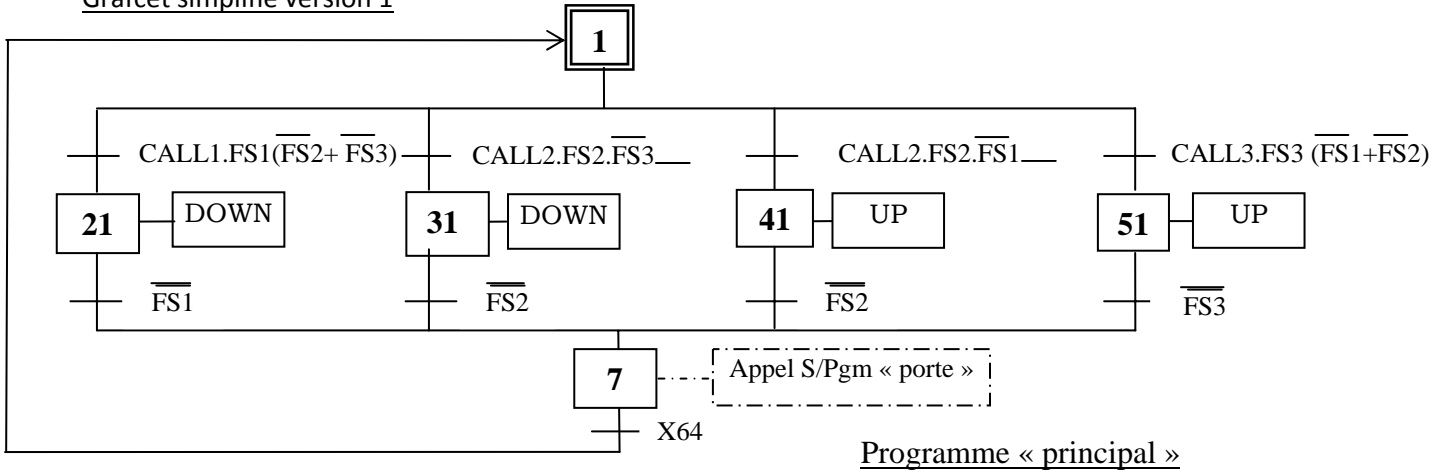


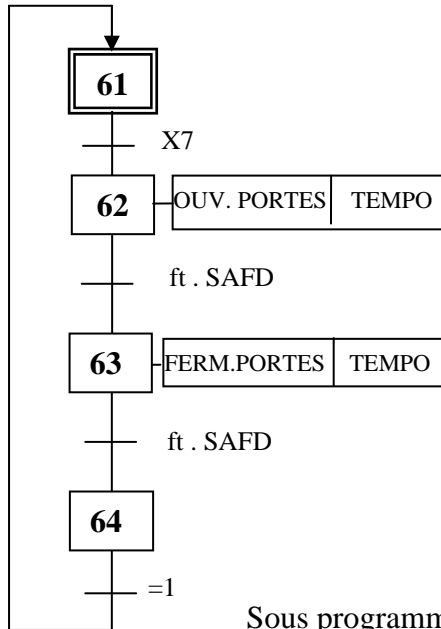
SOLUTION DU TP N° 9

Question 1

Grafcet simplifié version 1



Programme « principal »



rec2 = CALL1.FS1 (FS2+ FS3)

rec3 = CALL2.FS2.FS3

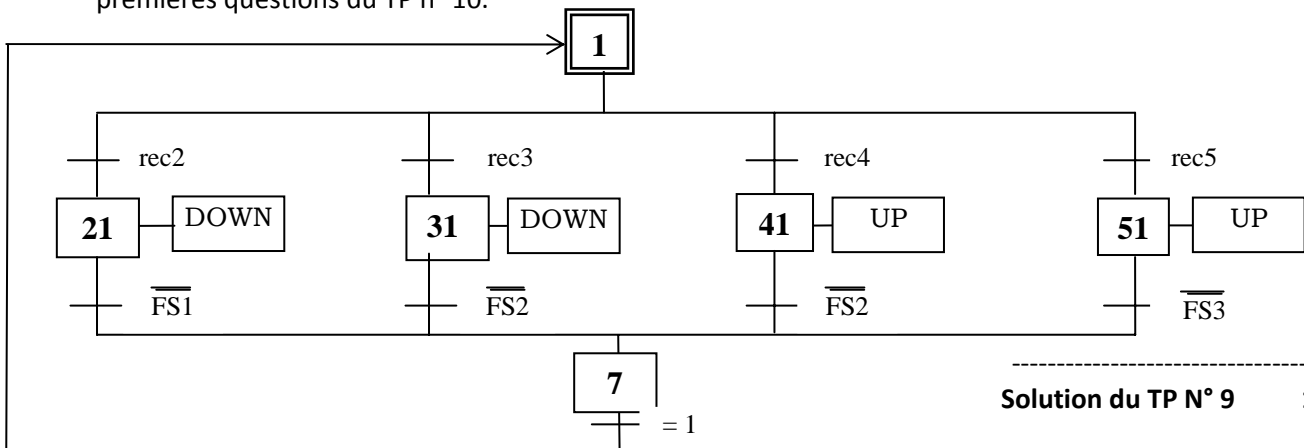
rec4 = CALL2.FS2.FS1

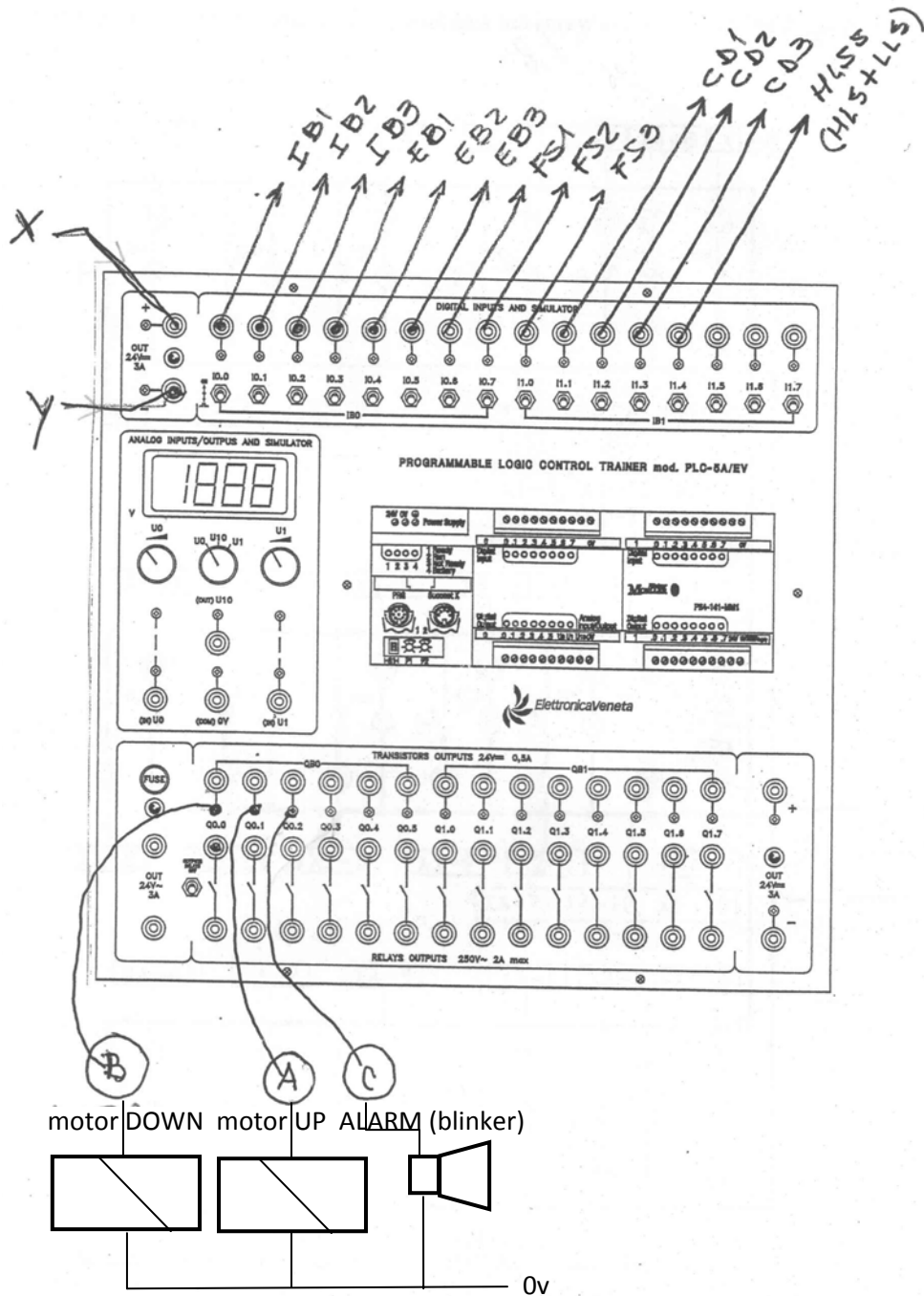
rec5 = CALL3.FS3 (FS1+FS2)

Sous programme « porte »

Grafcet simplifié version 2 (programmé selon l’algorithme 1 dans le fichier « tp2lift_L3.poe »)

C’est le même que le grafcet précédent sans sous programme. Utilisé pour les questions 5 à 9 et dans les premières questions du TP n° 10.





Shéma de câblage du programme « LIFT.poe » ou « tp2lift L3.poe » (questions 2 et 7)

(câblage pour le TP n° 9 à effectuer par les enseignants avant le début de la manip)

(Extraire de ce schéma le tableau des E/S en réponse à la question 2. Voir page suivante)

Question 2

Tableau des entrées / sorties valable pour la question 2 et la question 10.

@	Signification	@	Signification
Pgm lift_modif_hh		Pgm lift_modif_hh	
I0.0	IB1	Q0.0	MOT_DWN
I0.1	IB2	Q0.1	MOT_UP
I0.2	IB3	Q0.2	SIGN_AL(BLINKER)
I0.3	EB1		
I0.4	EB2D+EB2U		
I0.5	EB3	Q0.3	OCCUPE voyants= EB1+EB2+EB3+EB4
I0.6	FS1	Q0.4	SIGN_1 voyants = IB1+FS1
I0.7	FS2	Q0.5	SIGN_2 voyants = IB2+FS2
I1.0	FS3	Q1.0	SIGN_3 voyants = IB3+FS3
I1.1	CD1	Q1.1	SIGN_ST(STOP)
I1.2	CD2	Sorties à partir de Q0.3 valables uniquement pour la question 10	
I1.3	CD3		
I1.4	HLLS = LLS .HLS		
I1.5	STOP		
I1.6	ALARM		

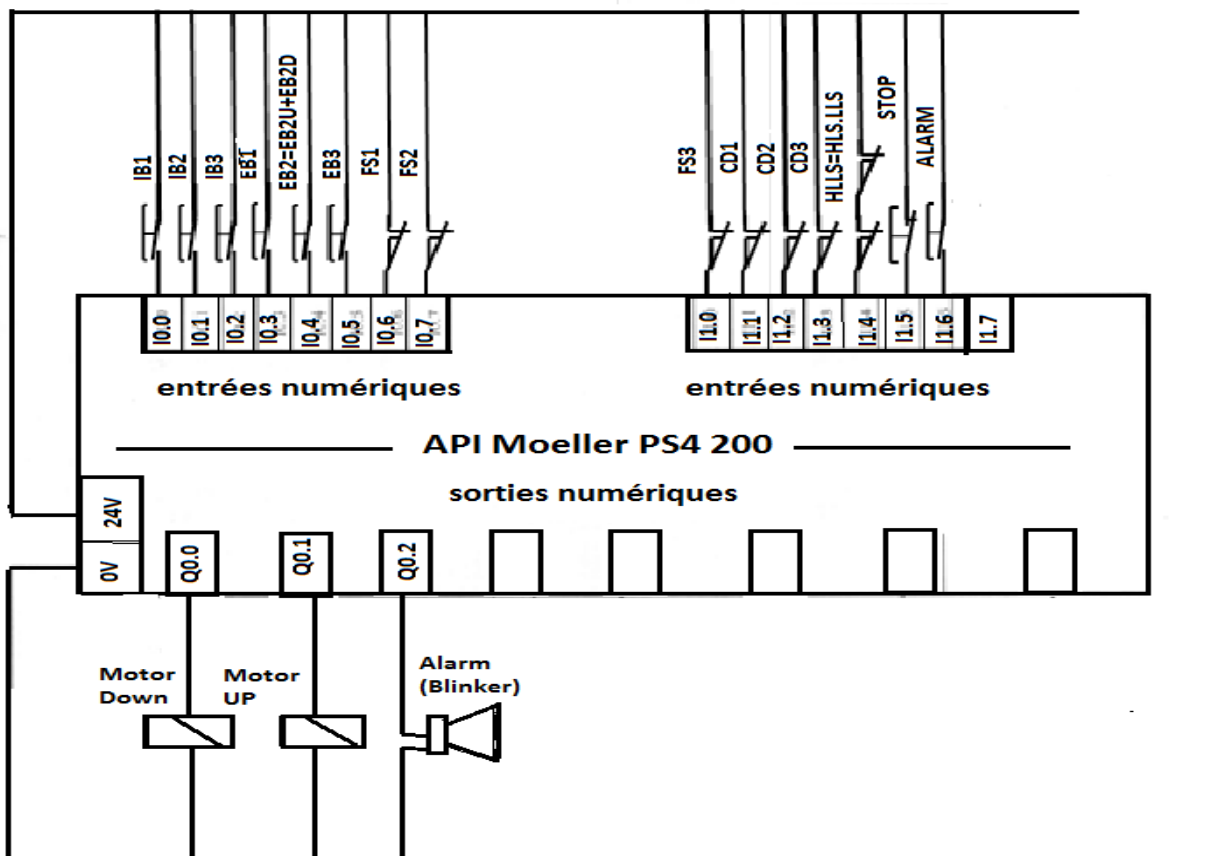
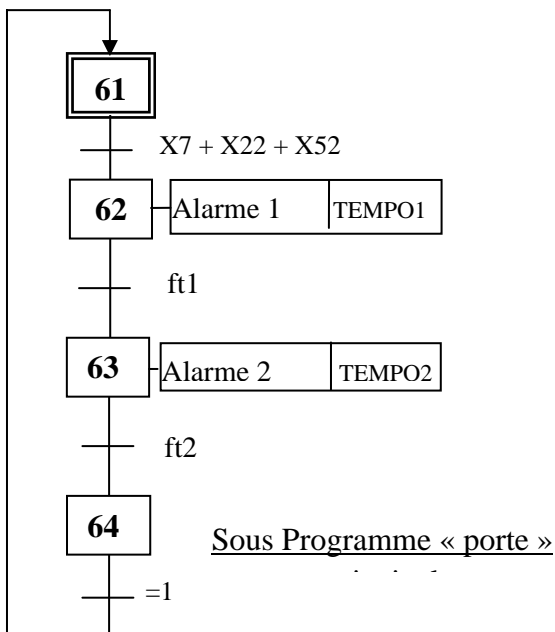
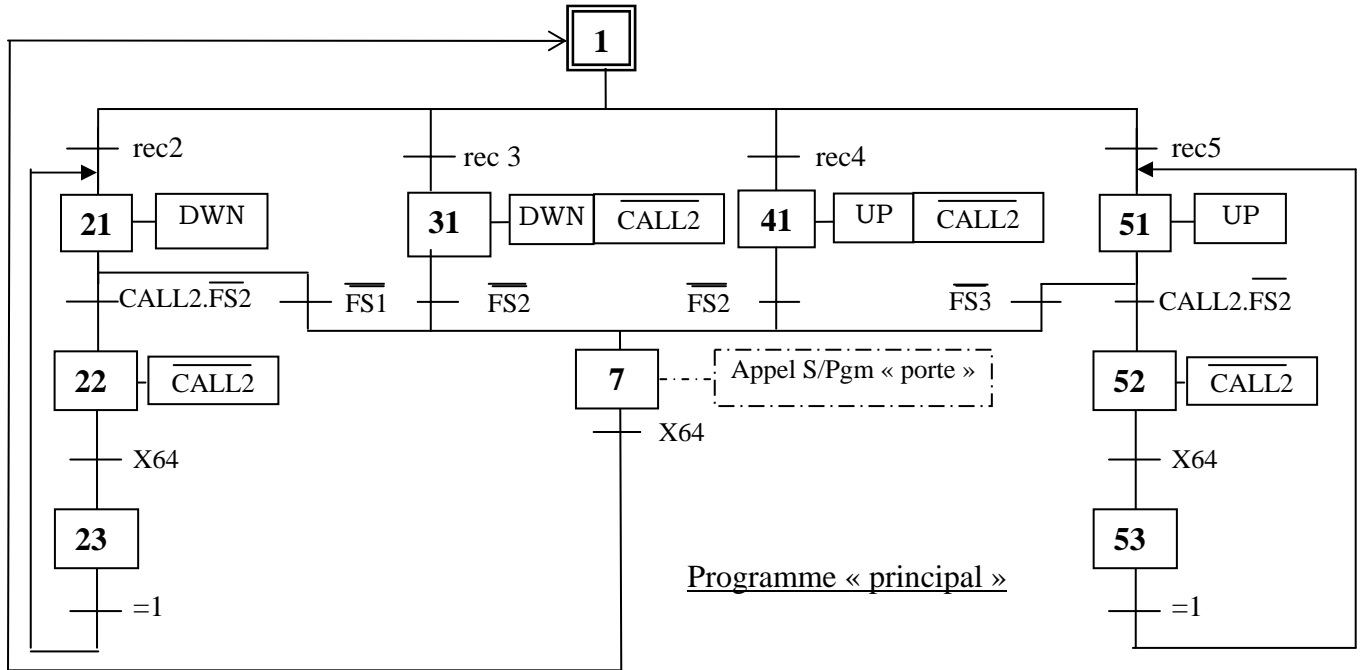


Figure 4a : schéma de câblage des E/S

Questions 3 & 4

Grafcet version 3 modifié et optimisé (programmé dans le fichier « lift2_M1.poe » selon l’algorithme 1).
 Utilisé également pour le TP n° 10.



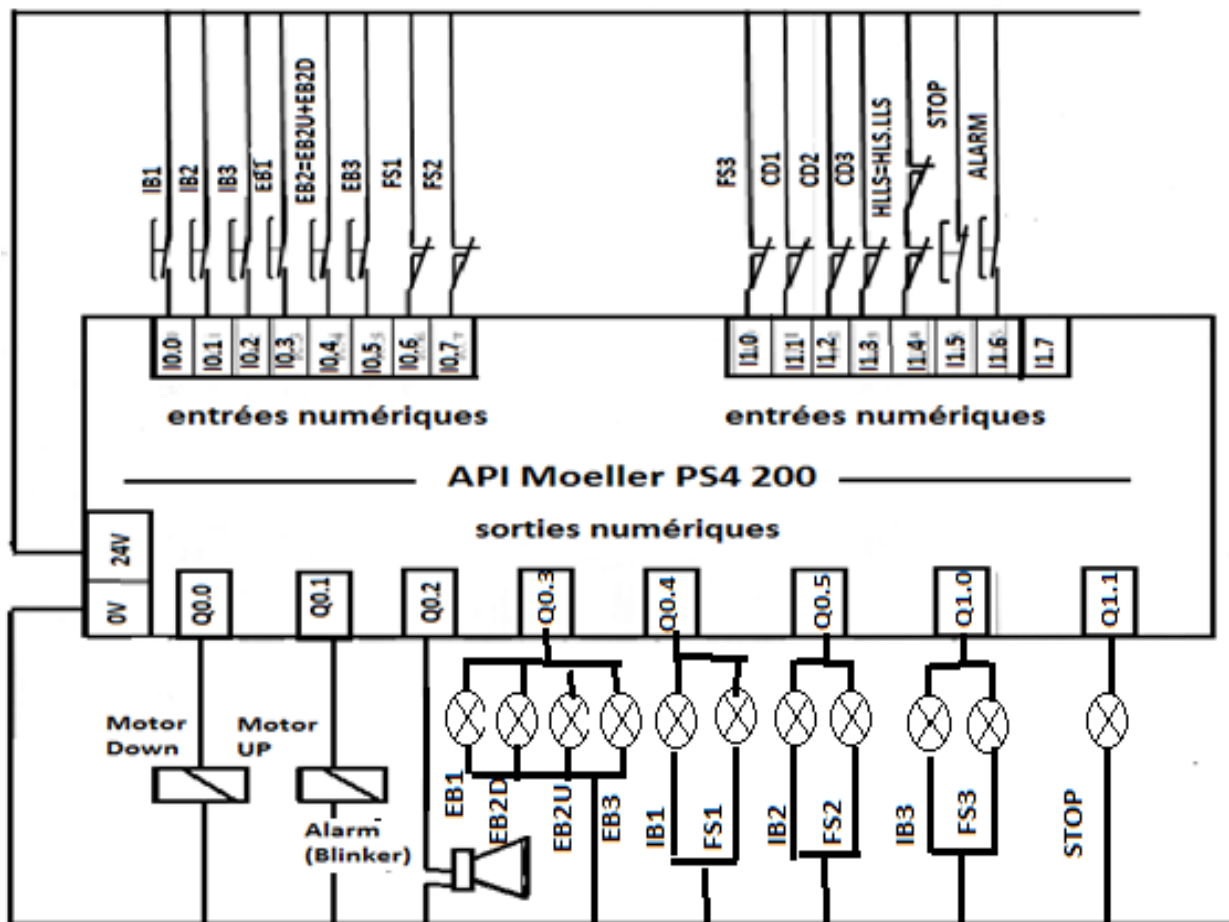


Schéma de câblage de la question n°10

Figure 4b : Nouveau schéma de câblage des E/S