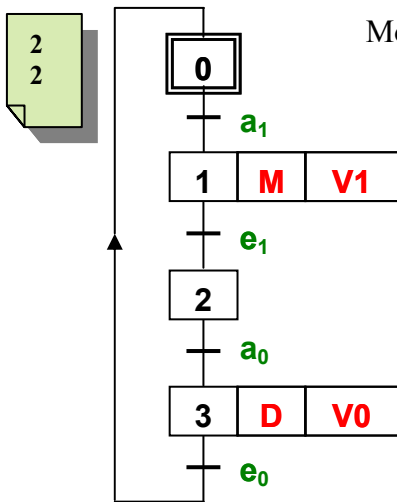


Pour gérer un ascenseur, GRAFCET ou ladder diagram ?

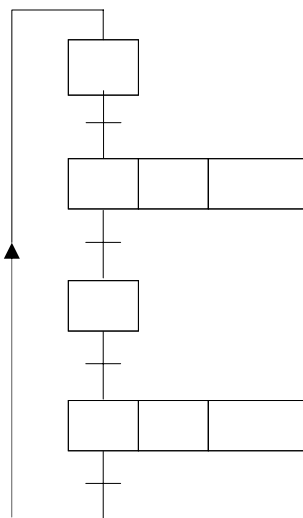


Monte-charge à deux niveaux avec gestion des voyants

1/ gestion par ladder diagram
partir de la diapositive 2,1 ; inutile de tracer ce qui est déjà présenté, se limiter à la gestion des voyants

2/ gestion par grafcet niveau 2 / langage PB

- 2_a/ enrichir le grafcet ci-dessous en remplaçant les données du grafcet de niveau 1 par les variables PB.
- 2_b/ inutile de rédiger le programme correspondant à la description du grafcet (trop simple)
- 2_c/ concentrez-vous sur le pilotage des Sorties



Pour gérer un ascenseur, GRAFCET ou ladder diagram ?

3
2

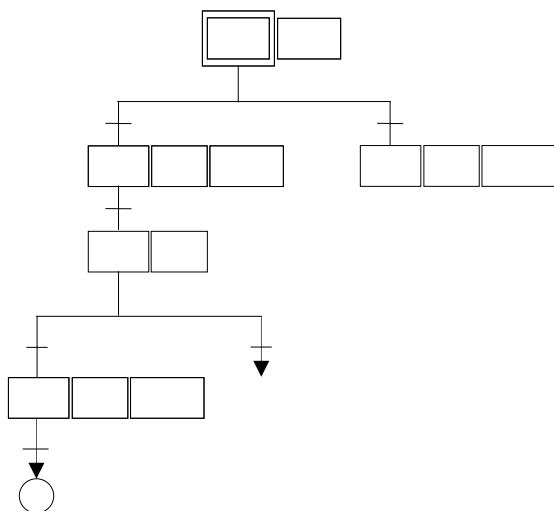
Monte-charge à trois niveaux

- sans ré-écrire le début de solution proposé par les diapositives 3,2 et 3,3, donner les schémas ladder diagramm de la descente
- ajouter la gestion des voyants
- en face de chaque diagramm proposer la solution "équation booléenne"

3
4

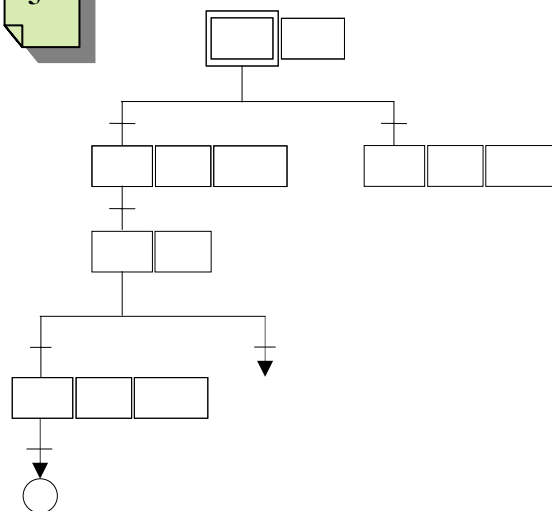
Monte-charge à trois niveaux, le grafcet

Étape d'attente au rez-de-chaussée



Étape d'attente au premier étage

3
5

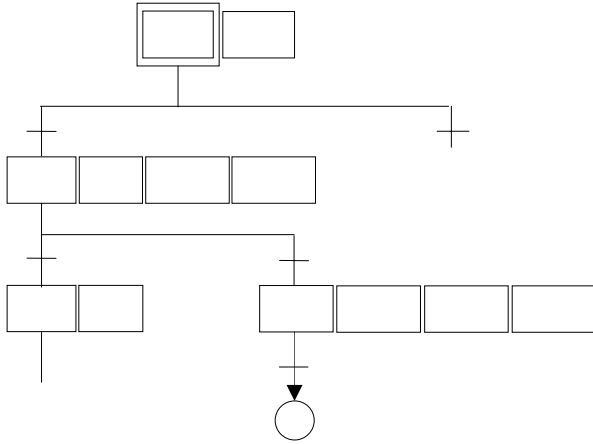


Monte-charge à trois niveaux : donner la solution en langage CMP
(étape d'attente au rez-de-chaussée)

Pour gérer un ascenseur, GRAFCET ou ladder diagram ?

3
6

Monte-charge : gestion d'un arrêt accidentel entre 2 niveaux
pour contrôler votre compréhension de cette gestion d'incident terminer ce grafcet



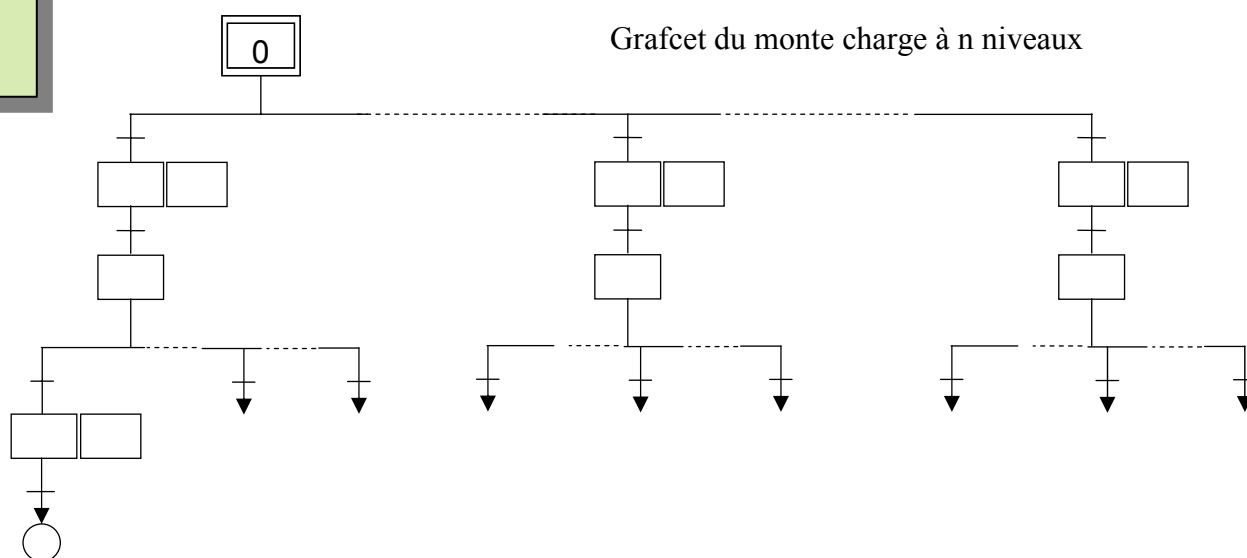
En vous limitant au monte-charge à 2 niveaux proposer, en ladder diagramm, la gestion d'un arrêt accidentel entre 2 niveaux.

Pour gérer un ascenseur, GRAFCET ou ladder diagram ?

4
1

	Montée	Descente
2 niveaux	1 seul pilote de Montée	1 seul pilote de Descente
3 niveaux	2 pilotes, M1 et M2 et $M = M1 + M2$	2 pilotes, D0 et D1 et $D = D0 + D1$
4 niveaux		
n niveaux		

4
2



4
3

	Nombre d'étapes
2 niveaux	4 étapes
3 niveaux	1 étape d'attente + 6 étapes
4 niveaux	
5 niveaux	
n niveaux	

5
1

5
2

5
3

Les questions posées dans ces diapos sont à rédiger sur papier libre