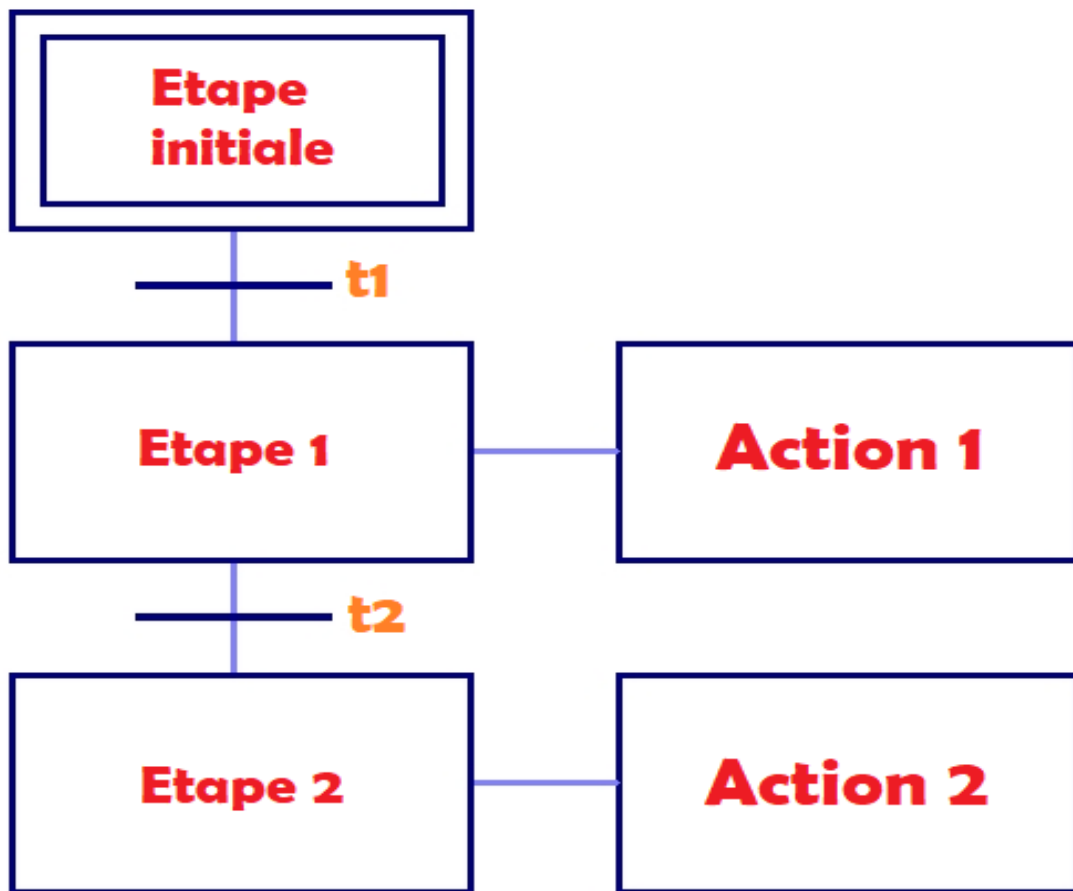


SEMAINE 4

LA PROGRAMMATION DES AUTOMATES

FICHE 22 : EXERCICE SUR LE GRAFCET



www.electronics-micros.com

Automation & Sense



Objectifs :

Cette fiche a pour but de tester vos connaissances sur le langage Grafcet.



Après avoir répondu à toutes les questions, vous comprendrez l'essentiel du langage grafcet.

Pour répondre à ces questions, vous pouvez vous aider des fiches 14 et 15.



- 1) Que signifie l'acronyme Grafcet ?
- 2) A quoi sert le Grafcet ?
- 3) Quelles sont les différentes parties qui composent un grafcet ?
- 4) Qu'est-ce qu'une étape d'un Grafcet, comment est-elle représentée ?
- 5) Que représente une transition dans un grafcet ?
- 6) Qu'est-ce qu'une transition validée ?
- 7) Quelle est la différence entre réceptivité et transition dans un grafcet ?



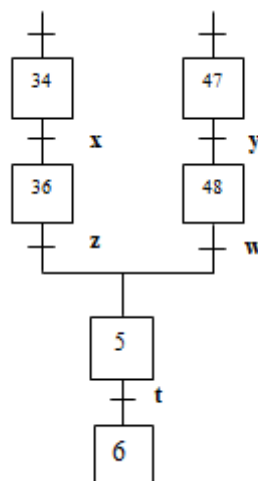
8) Qu'est-ce qu'une action continue ?

9) Qu'est-ce qu'une action conditionnelle ?

10) Citer deux règles de syntaxe à respecter lors de la conception d'un grafcet

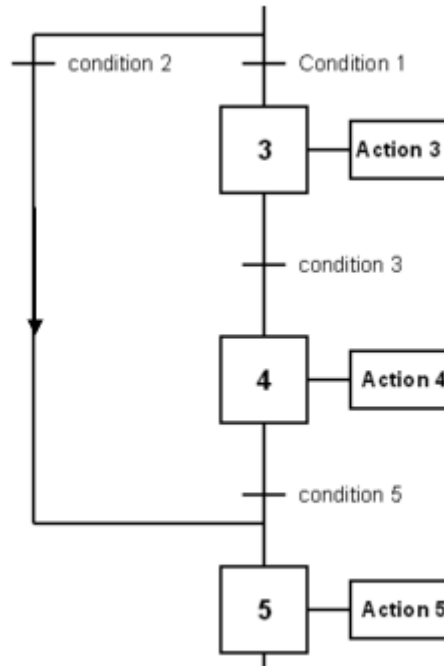
11) Quelles sont les conditions de franchissement d'une transition d'un Grafcet

12) Quel nom est donné à la structure de grafcet représentée ci-dessous.

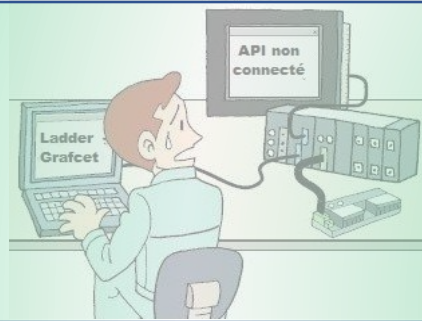




- 13) Quel nom est donné à la structure de grafcet représentée Ci-dessous.

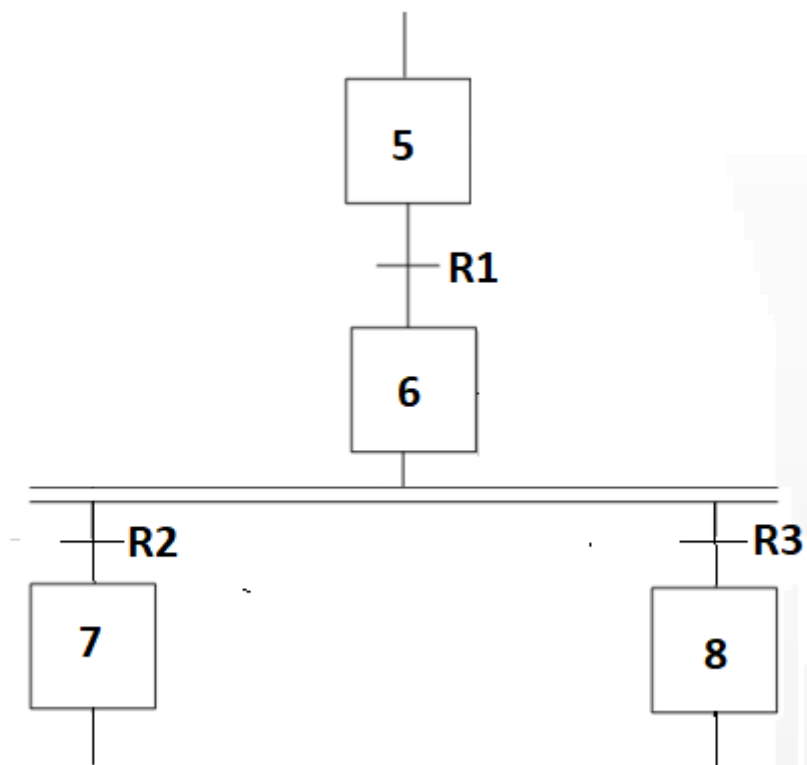


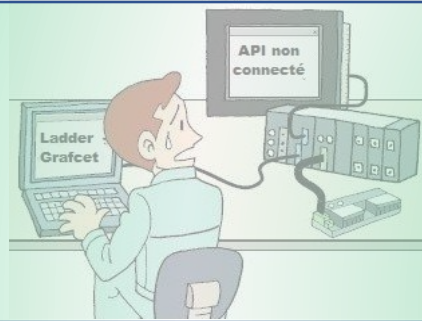
- 14) Quelles sont les spécificités d'une séquence de grafcet simultanées ?
- 15) A quoi servent les étapes sans actions à la fin d'un grafcet à Séquences simultanées.
- 16) Qu'appelle-t-on un grafcet point de vue partie commande ?



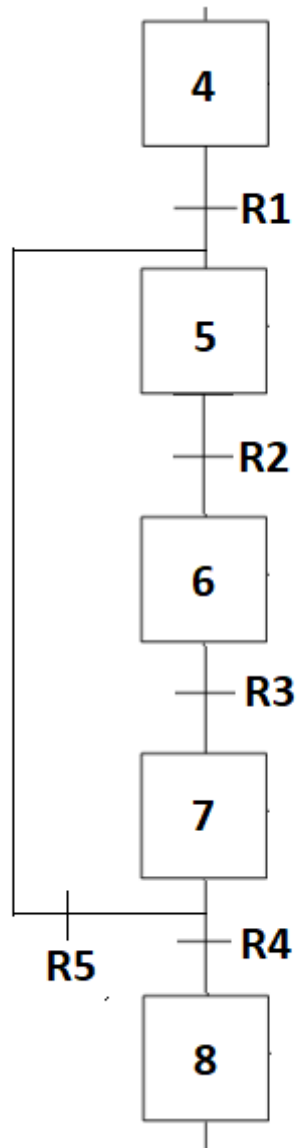
17) Ecrivez l'équation générale de l'état actif d'une étape d'un grafcet

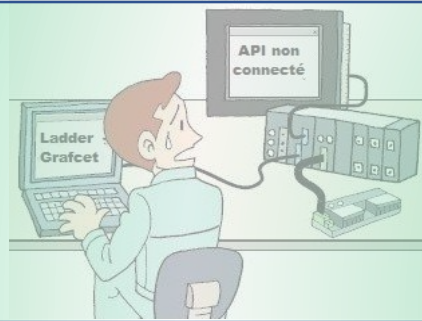
18) Soit le grafcet suivant, donnez l'équation de l'étape A6





19) Soit le grafset suivant, donnez les équations des étapes 5 et 7





20) Qu'est-ce qu'une macro-étape d'un grafcet ?

21) Donnez la signification des 4 symboles ci-dessous

