

<i>Le/...../.....</i>	Leçon N°2 :
<i>Lycée secondaire : BARDO</i>	Grafcet de point de vue système
<i>2^{ème} année secondaire</i>	

1- Mise en situation : Faire l'activité de découverte page 21

Système technique : Poste automatique de transfert des pièces

Faire l'activité de travaux pratique Livre TP page 22 et 23.

2- Définitions :

GRAF CET de point de vue système : Le GRAFCET de point de vue **système** donne une description des tâches qui contribuent à la transformation de la **matière d'œuvre**, sans préciser les moyens techniques utilisés.

3- Rappel (Règles d'évolution d'un GRAFCET)

Les règles d'évolutions d'un GRAFCET sont définies pour préciser les conditions pour les quelles les étapes sont actives ou inactives.

1- Règle N°1 : Initialisation

La situation initiale correspond à l'étape active au début du fonctionnement.

Généralement, elle traduit un comportement de repos.

2- Règle N°2 : Franchissement d'une transition

❖ Transition Validée.

Etape 1 :	Etape 1 :
Transition T ₁₂ est	Transition T ₁₂ est

Une transition est dite validée si

❖ Application :

-L'étape 1 est..... → T ₁₂ est	-L'étape 1 est..... → T ₁₂ est	-L'étape 1 est..... → T ₁₂ est	-L'étape 1 est..... → T ₁₂ est
Réceptivité de T ₁₂ est	Réceptivité de T ₁₂ est	Réceptivité de T ₁₂ est	Réceptivité de T ₁₂ est
→ T ₁₂ est	→ T ₁₂ est	→ T ₁₂ est	→ T ₁₂ est

❖ Franchissement d'une transition :

Le franchissement d'une transition se produit :

- Si la transition est.....
- Et
- Sa réceptivité est

Remarque :

Dans le 4^{ème} cas, le franchissement de la transition T₁₂ entraîne simultanément de l'étape 2 et de l'étape 1.

3- Règle N°3 : Evolution des étapes actives.

Le franchissement d'une transition entraîne simultanément la

De l'étape immédiatement précédente et de l'étape immédiatement suivante.

4- Activités livre de TP pages 24,....,29