

Fiche de guidance

Activité N°1 : S'informer sur le Grafcet à séquence unique (séquentiel)

Découvrir, comprendre le rôle et la représentation d'un Grafcet (ce qui décrit le fonctionnement d'un système).

► Utiliser le logiciel « Guide des automatisme-Grafcet » (GdA-grafcet).

Identifiez vous et commencer la leçon et les exercices (**vous ne devez traiter que les chapitres 1 et 2**).

▣ **Compléter le document réponse.**

▣ Appeler le professeur pour passer à l'activité suivante

Activité N°2 : Réaliser un Grafcet séquentiel

Réaliser la description temporelle du pont basculant (**exercice 11 du GdA-grafcet**)

► Dessiner le Grafcet décrivant le fonctionnement du pont basculant. ▣ **Compléter le document réponse.**

▣ Appeler le professeur pour passer à l'activité suivante

Activité N°3 : Réaliser les Grafcets des différents systèmes

Réaliser la description temporelle de différents systèmes.

► Etablir le Grafcet décrivant le fonctionnement des différents systèmes.

▣ **Utiliser l'application « Grafcet »**

▣ **Compléter le document réponse.**

Activité 1 – S’informer sur le Grafcet séquentiel

✂ - Donnez une explication pour les questions suivantes.

Qu'est ce que la partie COMMANDE ?	
Qu'est ce que la partie OPERATIVE ?	

✂ - Les ordres d'action utilisent toujours des verbes

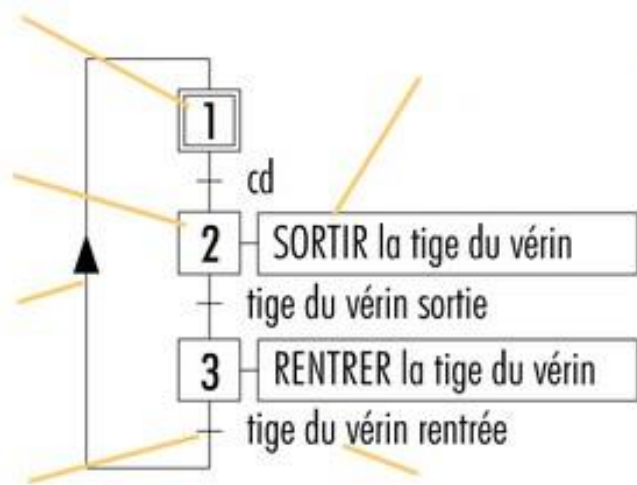
✂ - La réception d'informations, c'est les informations provenant des

✂ - Les ordres d'actions agissent

✂ - Dans un Grafcet, l'événement qui permet l'évolution du système est appelé :

De même, lorsque la partie commande envoie un ordre d'action, elle doit toujours recevoir
 qui aura pour effet d'arrêter cette action.

✂ - Compléter le nom des différents éléments qui composent le Grafcet, ci-dessous :



✂ - Qu'est-ce que les conditions initiales ? Réponse :

.....

.....

.....

Faire l'exercice N° 7 :

2.6- Exercice 7 - vocabulaire du grafcet

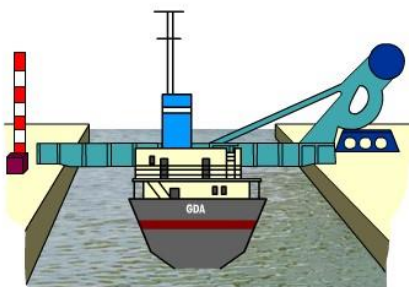
Votre score : **/20**

Appeler le professeur quand vous avez terminé l'exercice 7, pour montrer votre score.

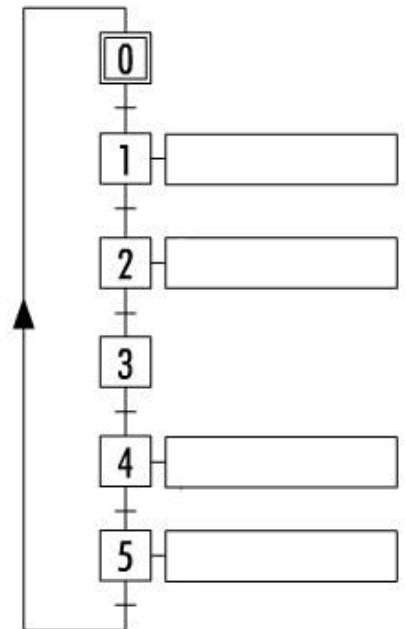
Activité 2 – Réaliser un Grafcet séquentiel

Exercice n°11 du GdA-grafcet.

✂ - Compléter le Grafcet du fonctionnement du pont basculant.



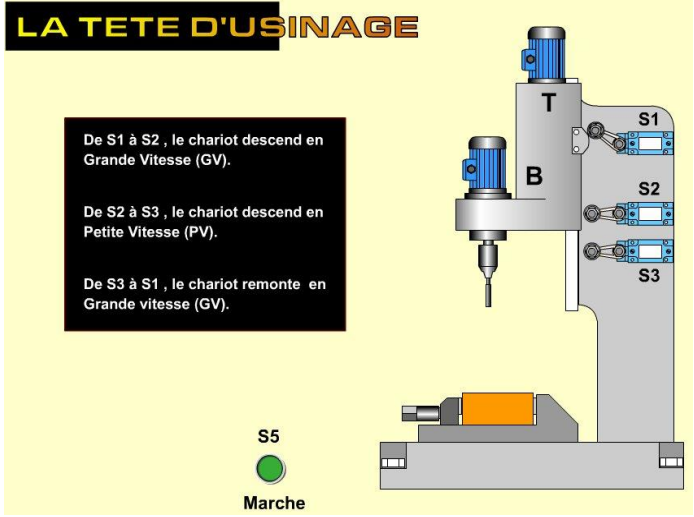
BAISSER	LEVER	dc (départ cycle)
pt (pont)	bar (barrière)	bat (bateau)
h (en haut)	b (en bas)	passé



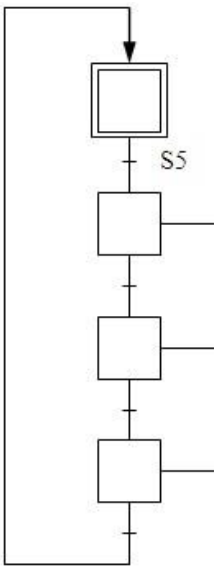
Activité 3 – Réaliser les Grafcets de différents systèmes

Exercice 1 – La tête d’usinage

A partir de l’animation que vous avez visionné, construisez le grafcet de la tête d’usinage.

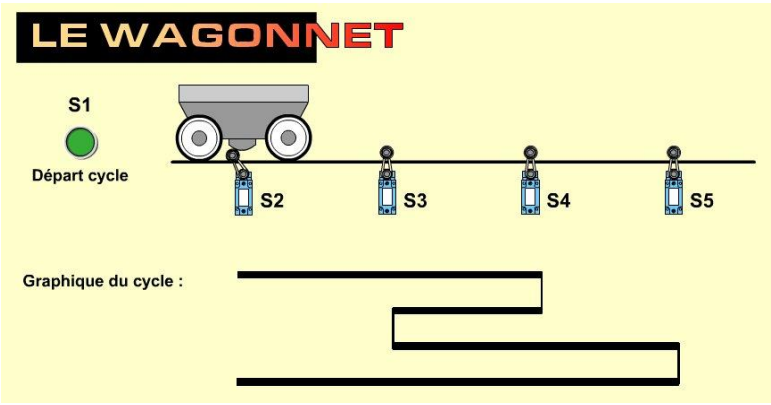


✎ - Compléter le Grafcet ci-dessous, en décrivant (par des phrases) les actions réalisées par le système.



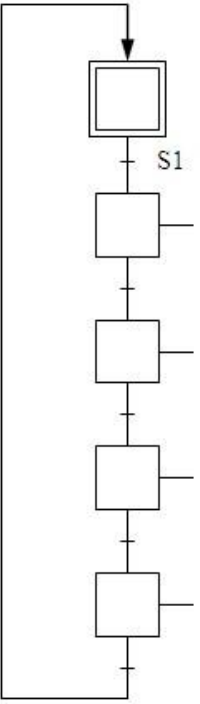
Exercice 2 – Le wagonnet

A partir de l’animation que vous avez visionné, construisez le grafcet du wagonnet.



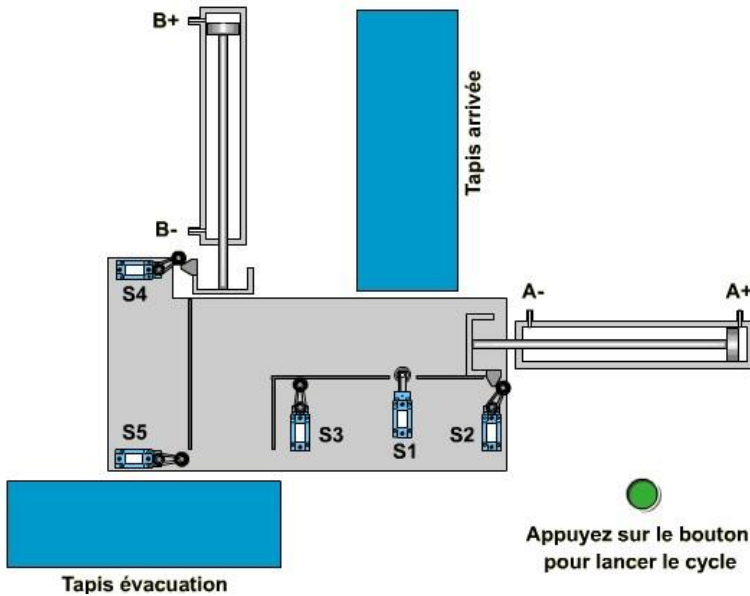
✎ - Compléter le Grafcet ci-contre, en décrivant les actions :

W + : wagonnet vers la droite
W - : wagonnet vers la gauche

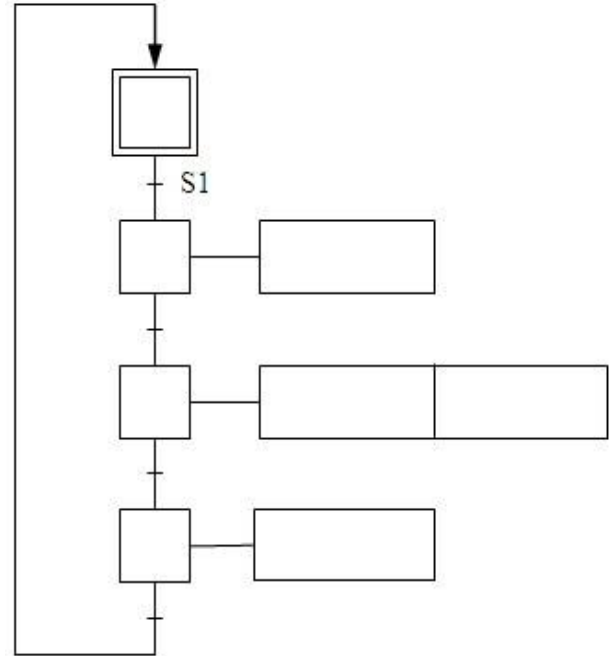


Exercice 3 – Le transfert de pièces.

A partir de l'animation que vous avez visionné, construisez le grafcet du transfert de pièces.

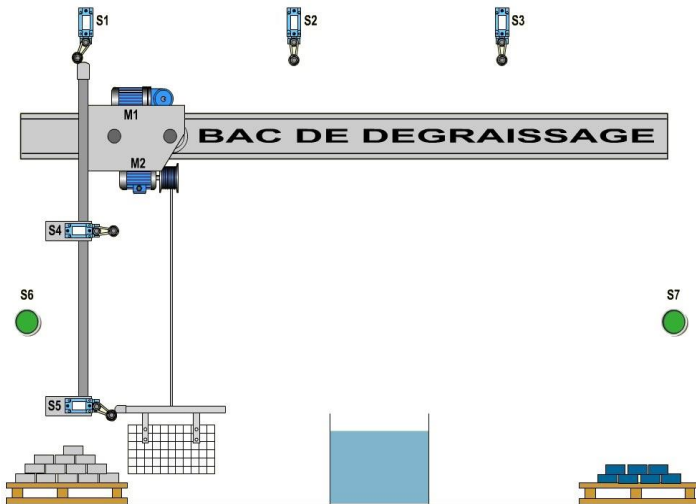


✂ - Compléter le Grafcet ci-dessous, en décrivant (par les codes de la partie opérative) les actions réalisées par le système.



Exercice 4 – Le bac dégraisseur

A partir de l'animation que vous avez visionné, construisez le grafcet du bac de dégraissage.



M1+	Déplacer à droite
M1-	Déplacer à gauche
M2+	Monter
M2-	Descendre

✂ - Compléter le Grafcet ci-dessous, en décrivant (par les codes de la partie opérative) les actions réalisées par le système.

