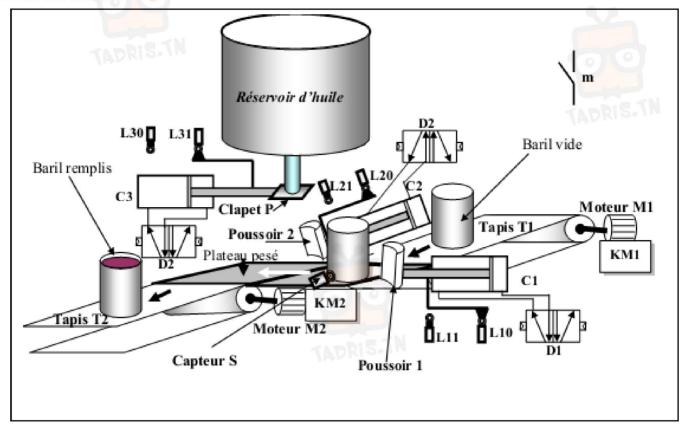
EVALUATION 1

Système technique : POSTE DE REMPLISSAGEDE DES BARILS D'HIULE.

MISE EN SITUATION:

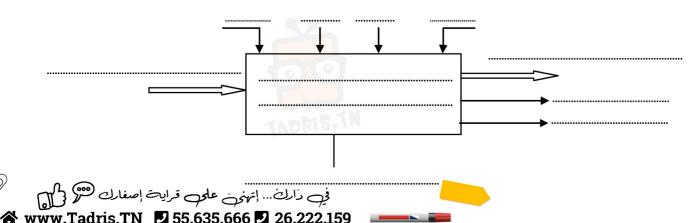


L'appui sur le bouton départ cycle m déclenche le cycle suivant :

- L'amené du baril par un tapis roulant **T** entrainé en rotation par un moteur **Mt1** électrique piloté à travers un contacteur **KM**.
- Le positionnement de la bouteille sous le réservoir d'huile par l'intermédiaire d'un vérin **C1.**
- Le remplissage et la pesé d'huile.
- Déplacement du baril jusqu' au tapis T2 par le vérin C2.
- L'évacuation du baril hors du système par le tapis T2.

A- REPRESENTATION FONCTIONNELLE:

1- Modéliser le système.

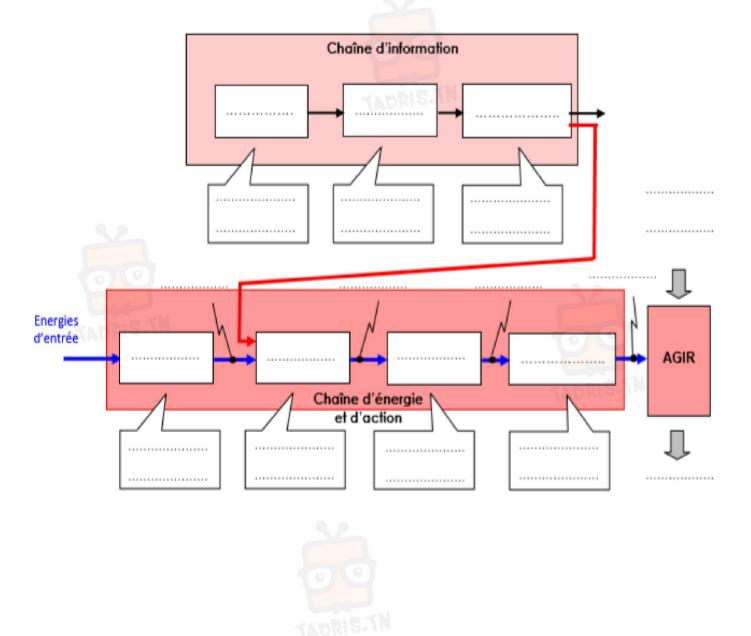


B- STRUCTURE DE SYSTÈME :

1- Classer dans l'ordre les éléments constituants le système dans le tableau suivants :

La partie commande	Les éléments d'interface		La partie opérative	
	Les préactionneurs	Les capteurs	Les actionneurs	Les effecteurs
	ADRIGOTA			
				ALADIS IN
				IAUKIO

2- Compléter ci-dessous la structure permettant une décomposition en fonctions techniques de la chaîne d'information et d'énergie et les constituants associés à la poste de remplissage.



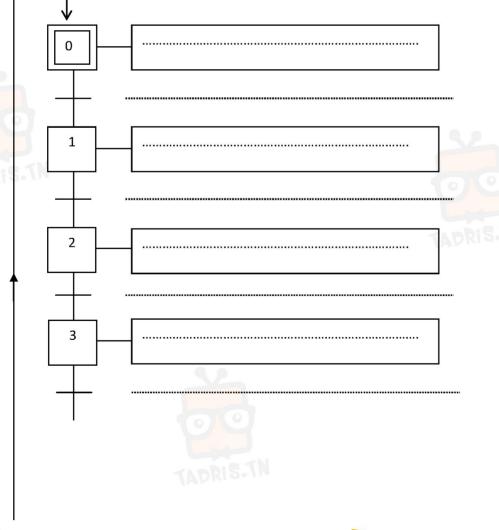


C- GRAFCET :

1- En se référant au fonctionnement du système, compléter le tableau suivant.

N° de la tâche	Description de la tache	Cette tâche débute si	Cette tâche prend fin si
0		Baril évacué	TADRIS-1
1			
2			
3	Remplir le baril		
4			
5			

2- Établir le GRAFCET d'un point de vue système.





3- En se référant au GRAFCET le système est	3				
entrain de rem <mark>plir le b</mark> aril	T3/4 + R3				
a) L'étape 3 est-elle active ?	4				
-Pourquoi ?	+				
b) La transition T _{3/4} est-elle validée ?	TADRIS.TN				
-Pourquoi ? c) La réceptivité R3 (Baril rempli) est-elle vraie ? Pourquoi ?					
d) La transition T _{3/4} est-elle franchie?					
-Pourquoi ?					
e) Quelles sont les conditions pour franchir la transition T _{3/4}					
f) Le franchissement de la transition T _{3/4} entraîne et et					











