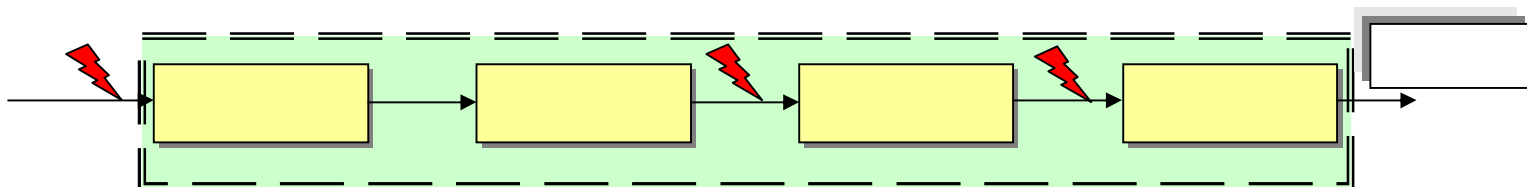


# S.A.P : Système Automatisé de Production

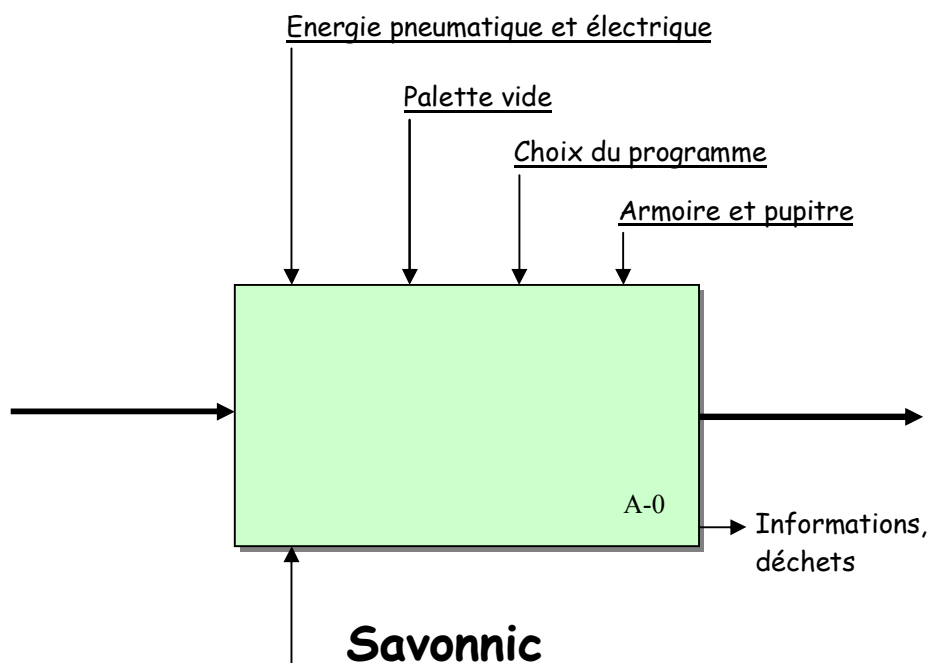
Les systèmes automatisés sont composés de 3 parties distinctes : la partie Opérative (P.O.), la partie Commande (P.C.), et la partie dialogue (le pupitre).

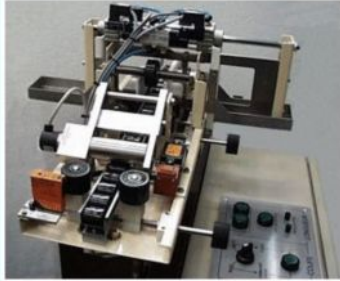
La structure fonctionnelle générale d'un système peut être définie par le schéma ci-dessous :



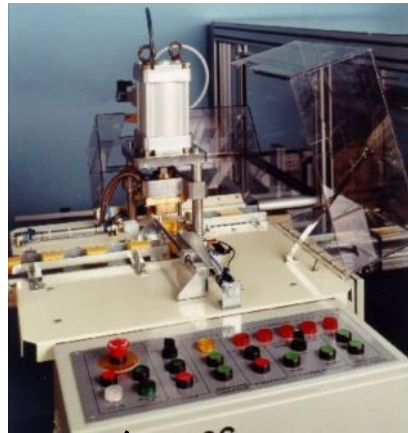
## 1- La ligne automatisée de production Savonnic :

La ligne Savonnic est une ligne automatisée qui permet de réaliser des briques de savons et de les conditionner.

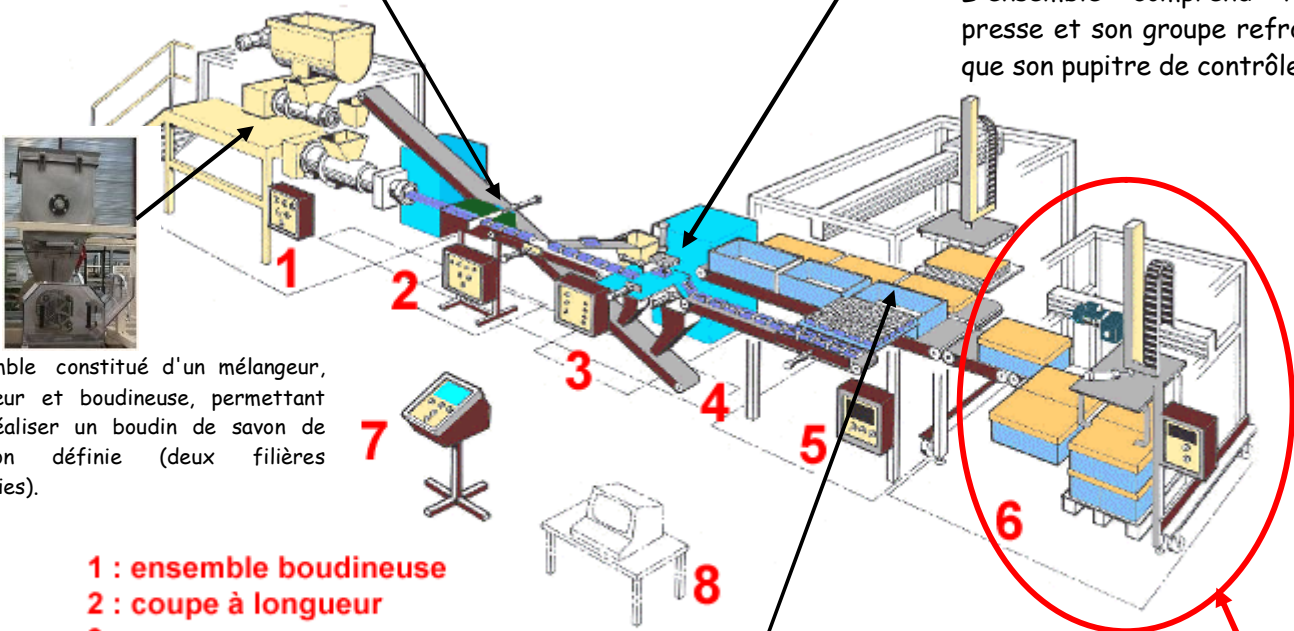




Coupeuse : permet de couper à longueur des morceaux de savon selon programmation



Forme des morceaux de savon en savonnettes avec marquage selon le type de plaquette gravée montée . L'ensemble comprend l'outillage de presse et son groupe refroidisseur ainsi que son pupitre de contrôle commande.



Ensemble constitué d'un mélangeur, affineur et boudineuse, permettant de réaliser un boudin de savon de section définie (deux filières fournies).

- 1 : ensemble boudineuse
- 2 : coupe à longueur
- 3 : presse
- 4 : convoyeur recyclage
- 5 : conditionnement
- 6 : palettiseur "Paletticc"
- 7 : pupitre principal
- 8 : supervision

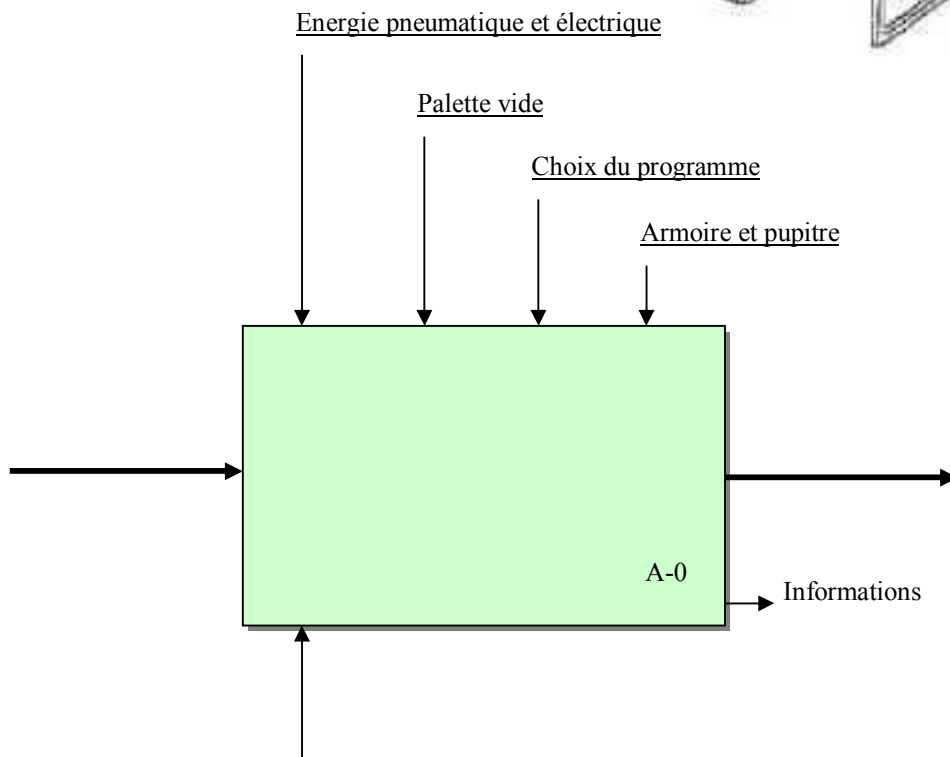
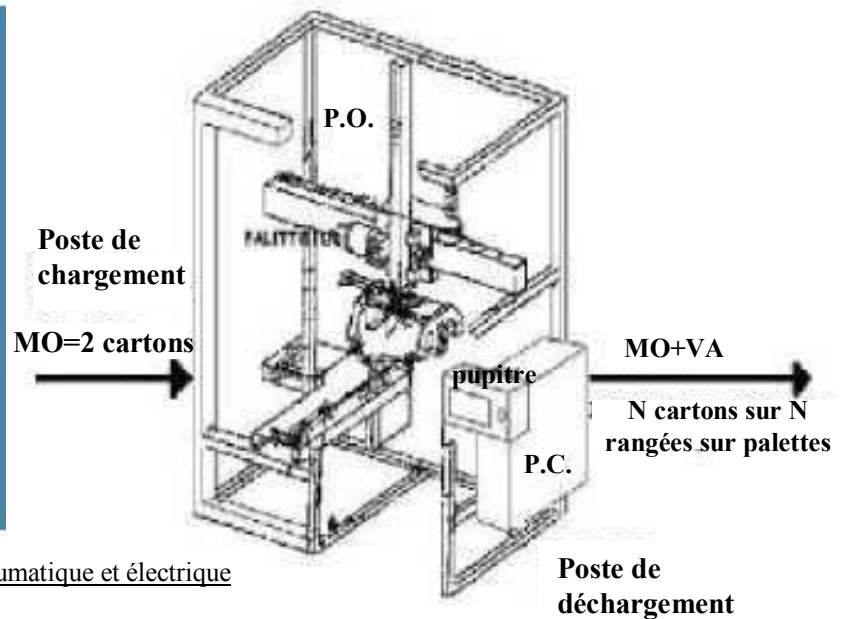
Zone d'étude



Met en place les couches de savonnettes séparées par des intercalaires, dans des boîtes en bois avec fermeture par couvercle .

## 2- Système automatisé de production le Paletticc :

la fonction du paletticc est de gérer à partir des boites de savon de dimensions variables la mise en place sur une palette de cinq boites de savons par couches de deux, jusqu'à un maximum de cinq couches.



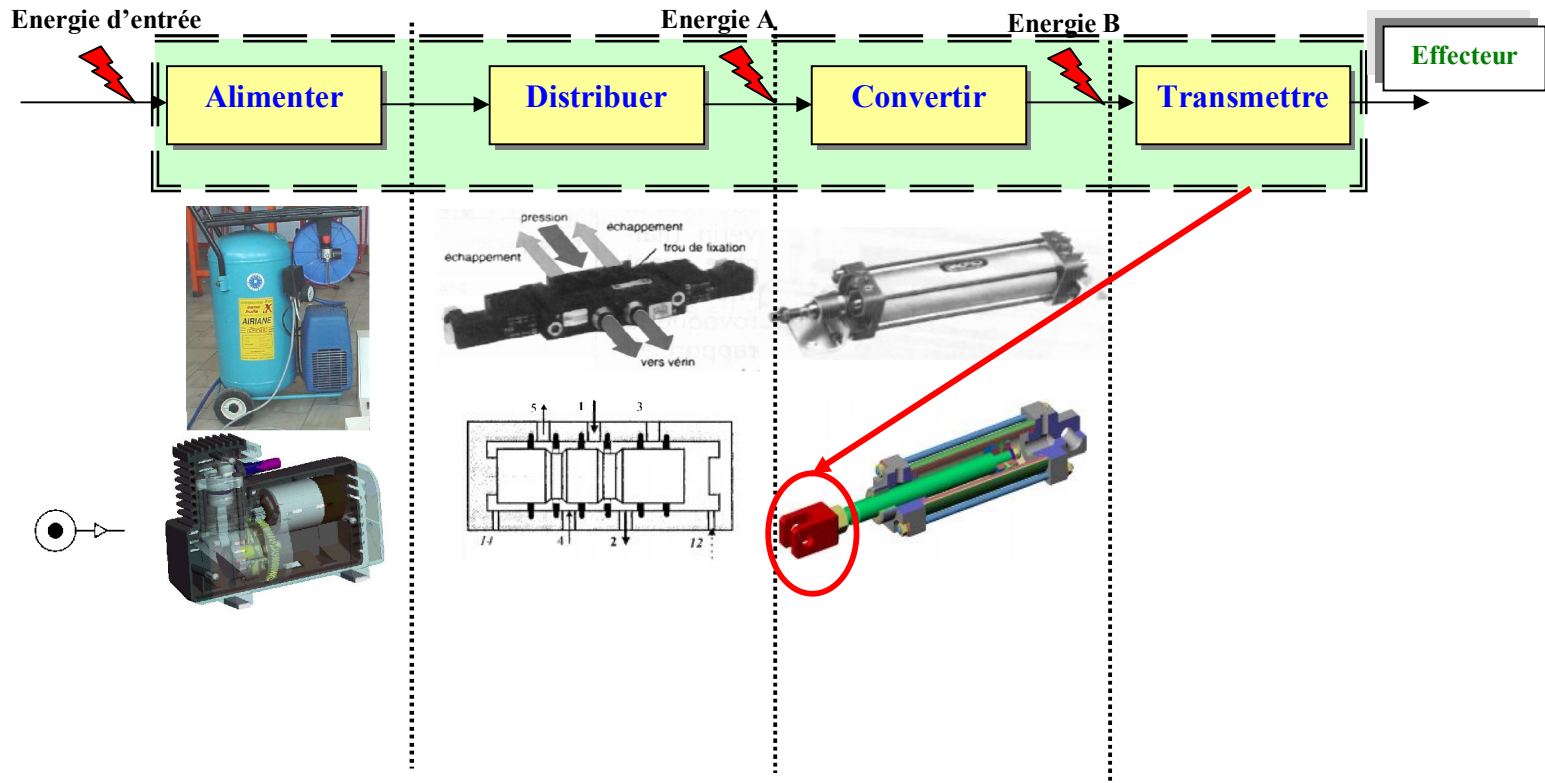
### Constitution:

Paletticc est constitué de plusieurs sous ensembles : convoyeur, transfert horizontal, dispositif de préhension.

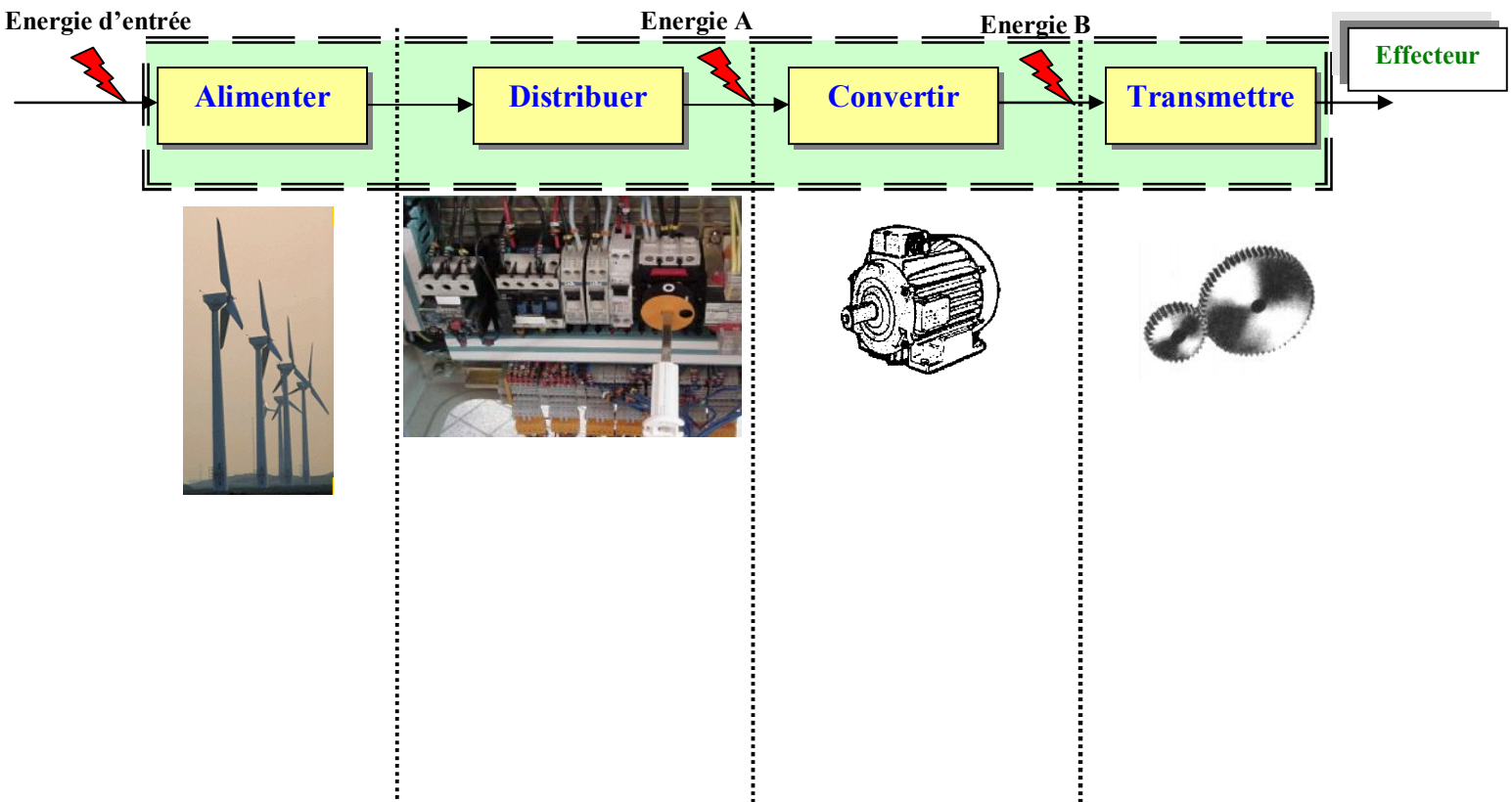
### 3-Analyse du système Paletticc :

Niveau	Fonction	Associé à
0	PALETTISER	
1 PALETTISER	DIALOGUER	
	GERER	
	REALISER	
SOUS-FONCTION : PALETTISER		
2 DIALOGUER	COMMUNIQUER	
	VISUALISER	
2 GERER	TRAITER	
2 REALISER	FORMER 2 cartons	
	MANIPULER	
	EVACUER	

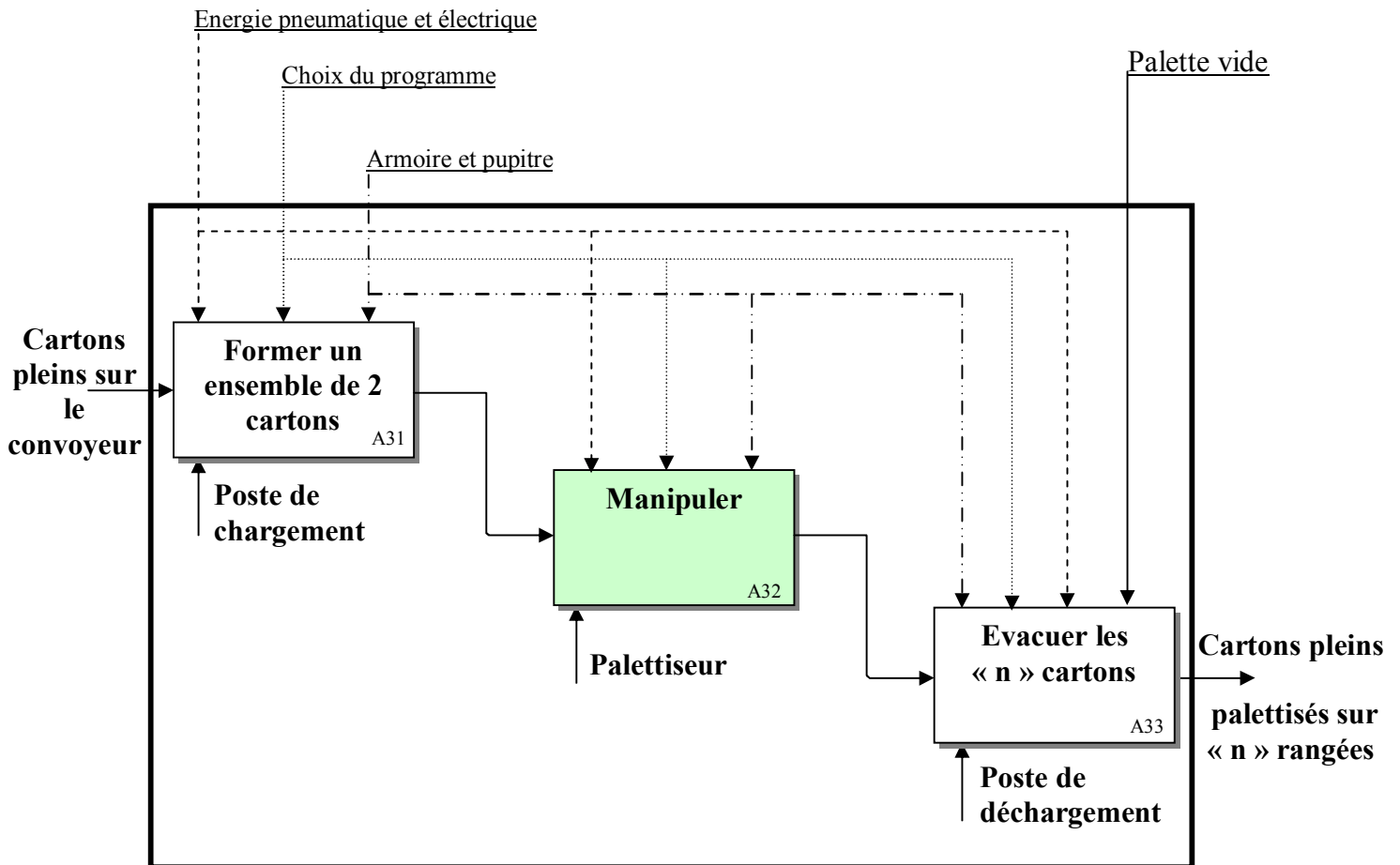
## a- Chaîne d'énergie pneumatique :



## b- chaîne d'énergie électrique :



## 4- Etude des fonctions :



## 5- Etude de la fonction Manipuler :

Fonctions	Actionneurs