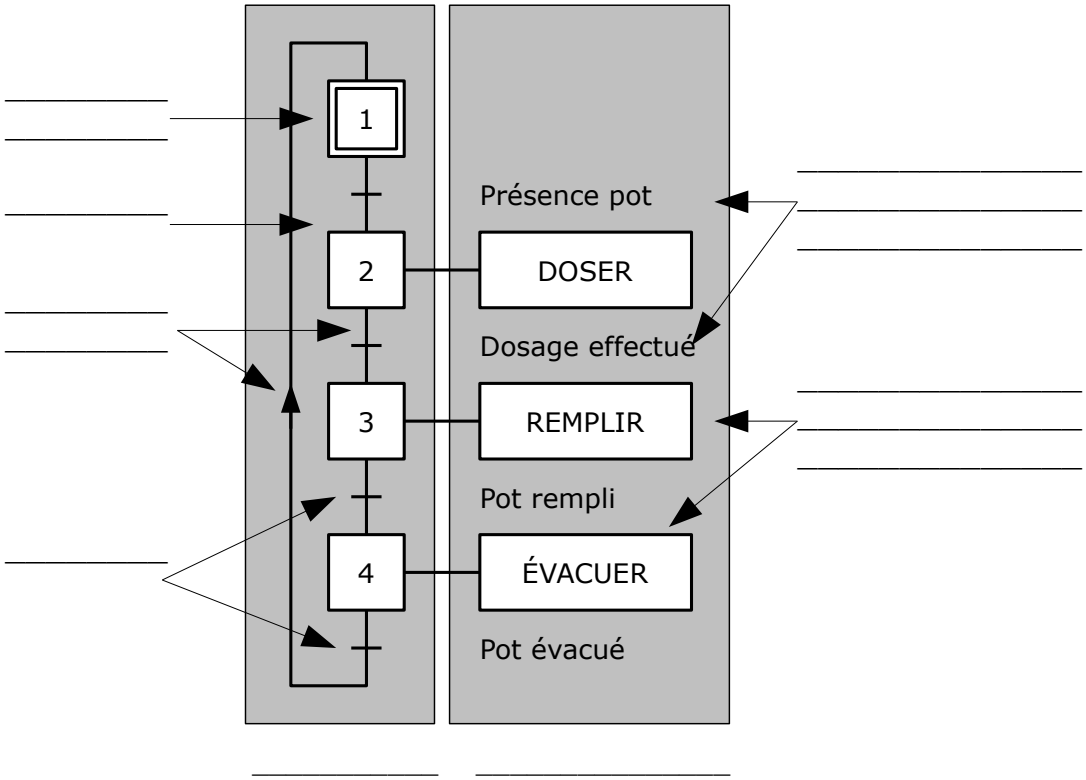
TMELEC	Le GRAFCET : Introduction

Le GRAFCET est un outil graphique qui permet de décrire le comportement de la partie commande d'un SAP.

Son principe est normalisé :

- en France depuis juin 1982 par la norme (UTE-AFNOR NF C03 190)
- au niveau international depuis 1988 par la norme (CEI /IEC 848)

I. Définitions des éléments et structure de base du GRAFCET :



II. La représentation du GRAFCET :

Elle est réalisée à partir des éléments graphiques de base suivants :

- les _____ ;
- les _____ ;
- les _____.

III. L'interprétation du GRAFCET :

Elle est traduite par :

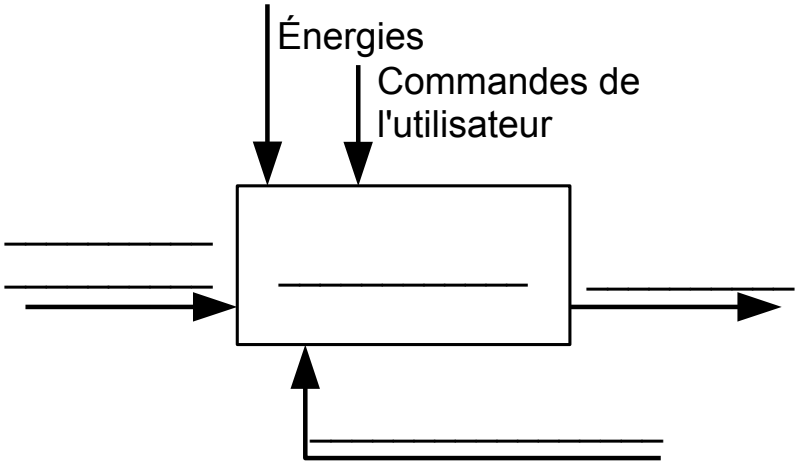
- des _____ associées aux _____ ;
- des _____ associées aux _____.

IV. Les différents « points de vue » de descriptions du GRAFCET :

- Point de vue _____;
- Point de vue _____;
- Point de vue _____.

Système de perçage automatisé

I. Fonction Globale :



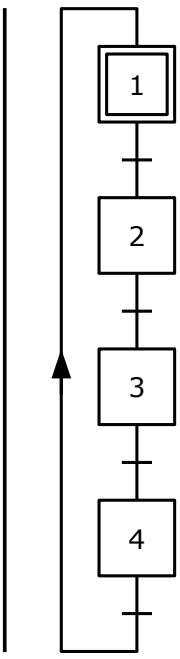
II. Point de vue Procédé :

Le GRAFCET du point de vue Procédé permet de décrire l'intervention du système sur la matière d'œuvre en identifiant de façon chronologique les différentes transformations qu'elle subit.

Chaque action sera déterminée par un verbe à l'infinitif.

Opérations :

1. _____ ;
2. _____.

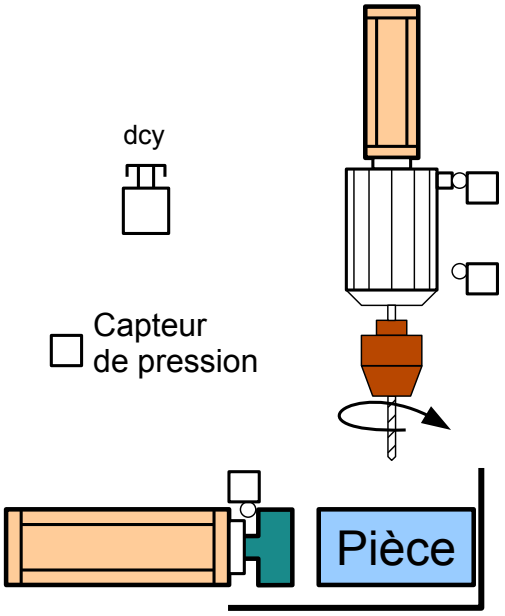


III. GRAFCET Point de vue Partie Opérative :

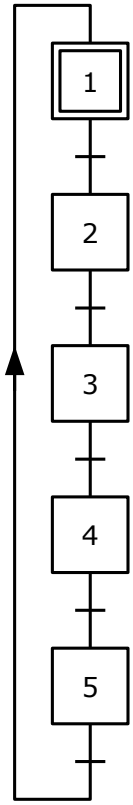
Permet de décrire le cycle de la partie opérative, selon l'enchaînement des différents mouvements des actionneurs définis auparavant.

Mouvement	Action-neur	Fdc*

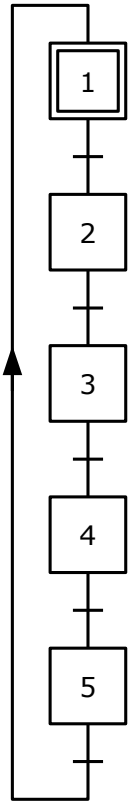
**fdc : capteur fin de course*



a) Notation Littérale



b) Notation Symbolique



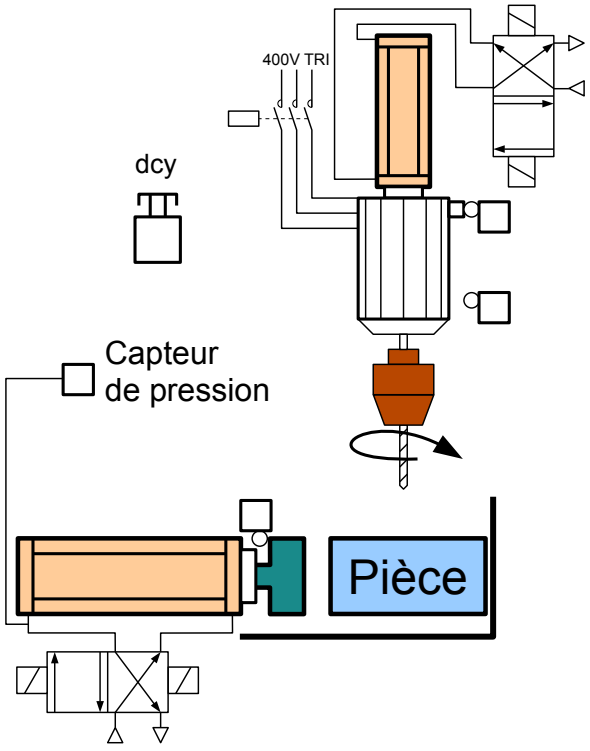
Remarque : Le GRAFCET point de vue PO peut aussi être rédigé :

- en symbolique au niveau des transitions ;
- en littéral au niveau des étapes.

IV. Point de vue Partie Commande :

Le GRAFCET point de vue PC permet de décrire l'enchaînement des commande appliquées aux préactionneurs associés aux actionneurs afin d'obtenir les mouvements décrits dans le GRAFCET point de vue PO.

Mouvement	Actionneur	Préactionneur	
		Rep.	Rep. du pilote du préactionneur



GRAFCET point de vue Partie Commande :

