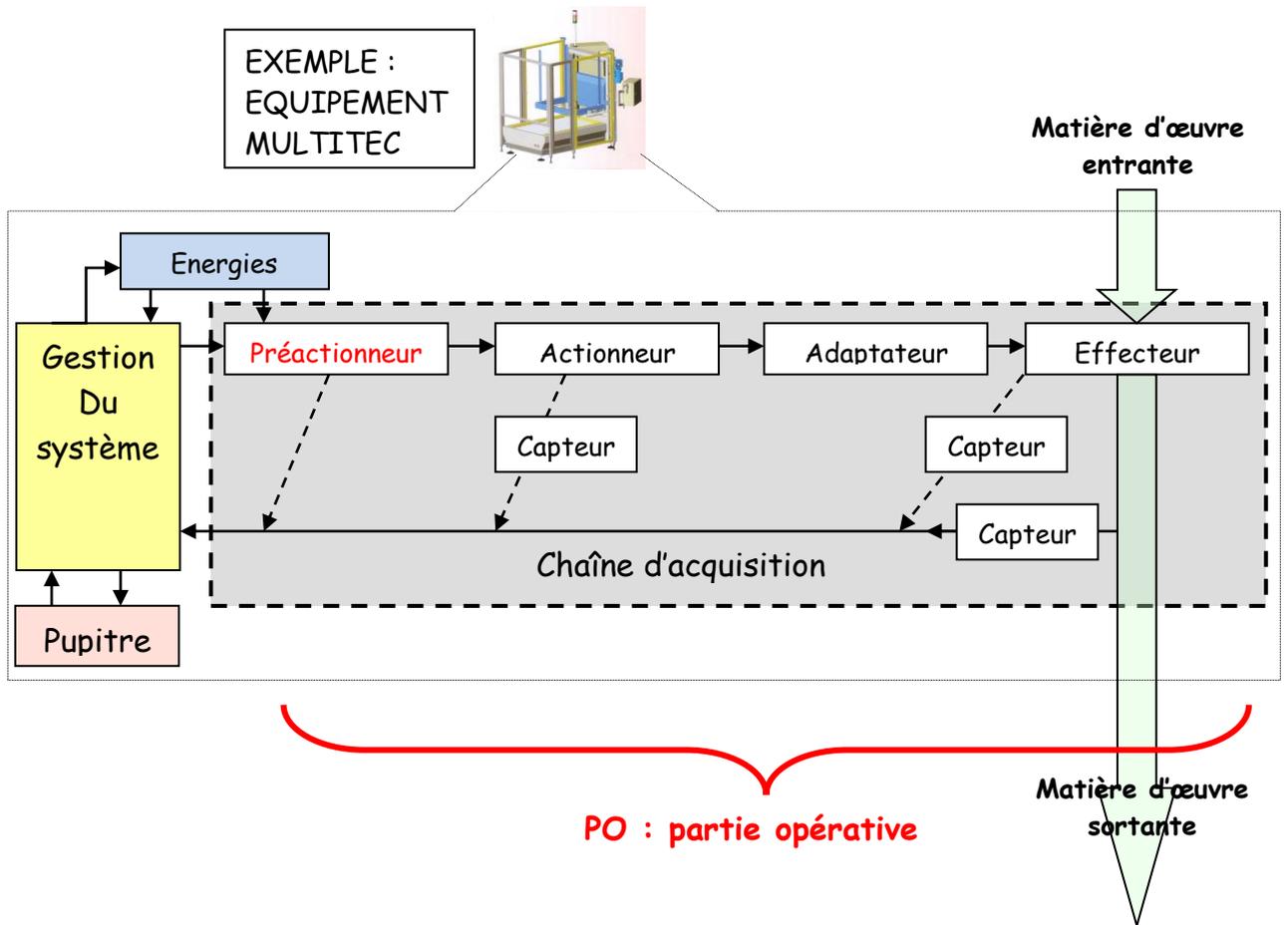
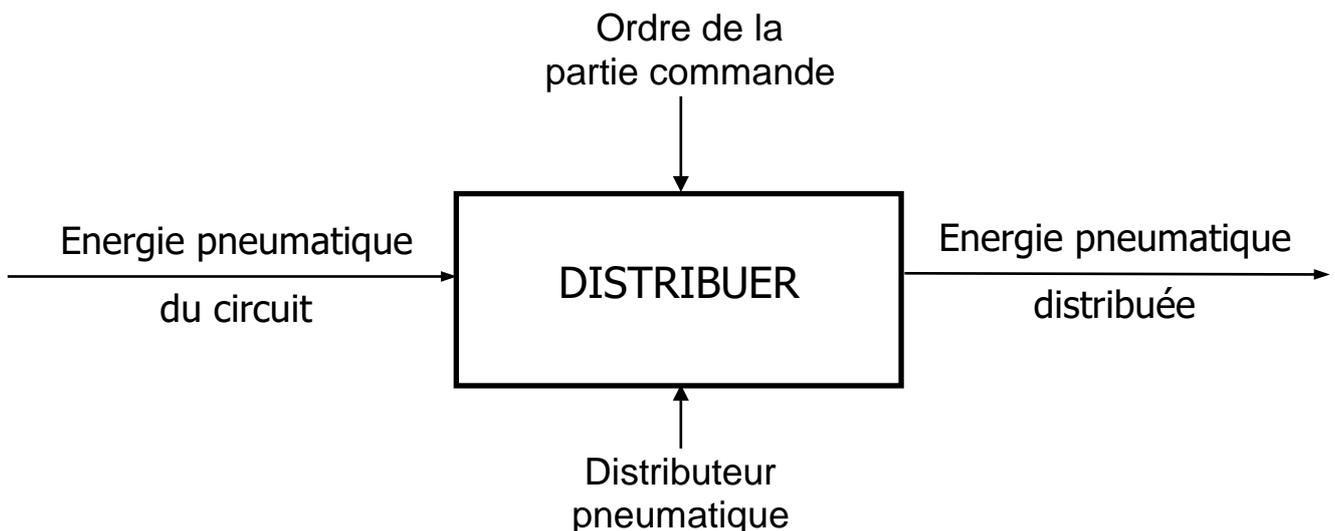


**Présentation :** Les distributeurs pneumatiques font partie de la famille des **préactionneurs**.



**Fonction :** Distribuer l'énergie pneumatique (pression) vers l'une ou l'autre partie du circuit, autoriser ou bloquer le passage du fluide.

**Modèle fonctionnel d'un distributeur :**



MEI Classe 2em	<b>Les préactionneurs</b>	CI 3
Nom : .....	<b>Les distributeurs pneumatiques</b>	Prof

## LES DISTRIBUTEURS - DESIGNATION

La majorité des distributeurs pneumatiques sont à deux positions, mais il en existe aussi à trois positions.

### L'identification d'un distributeur :

1er chiffre : indique le nombre d'orifices

2ème chiffre : indique le nombre de positions (cases)

Puis il faut donner le type de commande, de rappel ou maintien.

Exemple : distributeur 5/2 bistable à commande et rappel électrique

### Repérage des orifices :

Orifice 1 : alimentation pression

Orifice 2 : voie n°2 vers l'utilisation

Orifice 3 : échappement

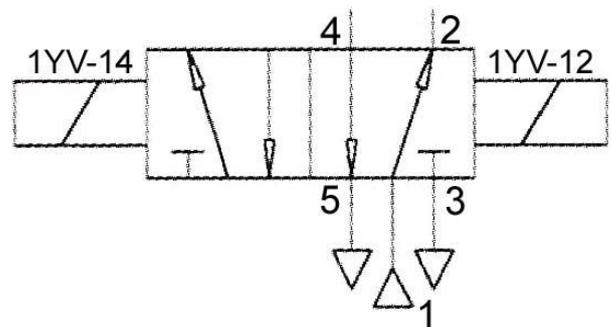
Orifice 4 : voie n°4 vers l'utilisation

Orifice 5 : échappement

Pilote **-12** : commande faisant communiquer l'orifice **1** avec **2** et 4 avec 5

Pilote **-14** : commande faisant communiquer l'orifice **1** avec **4** et 2 avec 3

Pour les pilotes électriques ou électropneumatiques on ajoute la lettre **Y** entre le numéro de circuit et le code du composant **V**.



## SYMBOLISATION

### **La symbolisation se réalise en deux étapes :**

construction du symbole de base : nombre d'orifice 2, 3, 4 ou 5

nombre de position 2 ou 3

représentation du type de commande et de rappel ou maintien

### **Construction du symbole de base :**

Chaque position des éléments de commande interne du distributeur est représentée par une case carrée.

Dans chaque case se positionnent des flèches ou des traits qui indiquent les liaisons établies entre les orifices et le sens d'écoulement du fluide.

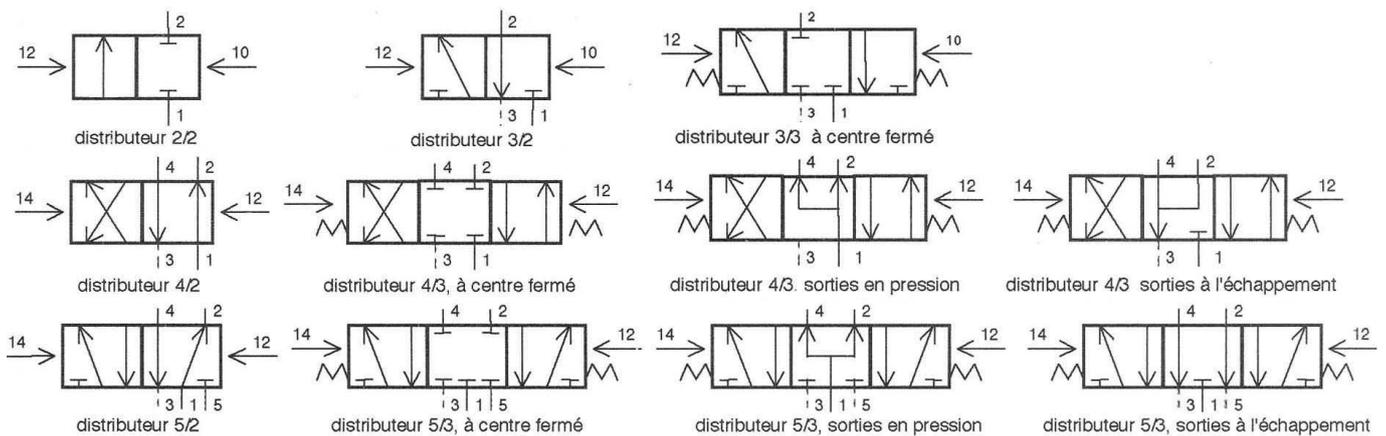
Les canalisations aboutissent à la case représentant la position repos.

La lecture de la position travail s'obtient en déplaçant par glissement l'autre case du symbole face à la représentation des tuyauteries.

**Repérage des orifices principaux :**

Distributeur 2/2	Distributeur 3/2	Distributeur 4/2	Distributeur 5/2
1 : Alimentation	1 : Alimentation	1 : Alimentation	1 : Alimentation
2 : Voie vers l'utilisateur			
	3 : Echappement	4 : Voie vers l'utilisateur	4 : Voie vers l'utilisateur
		3 : Echappement	3 : Echappement
			5 : Echappement

**SYMBOLES**



**Les commandes :**

