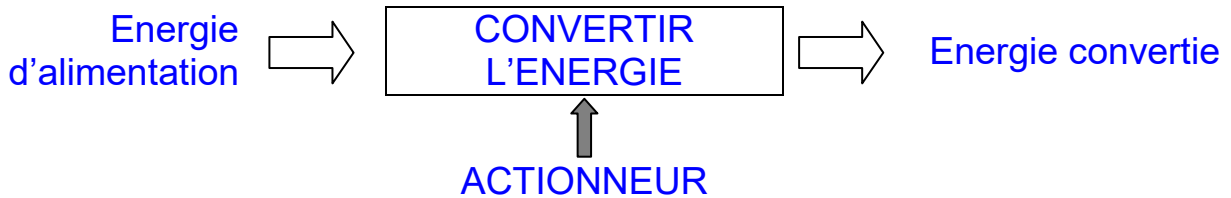


# Les Actionneurs

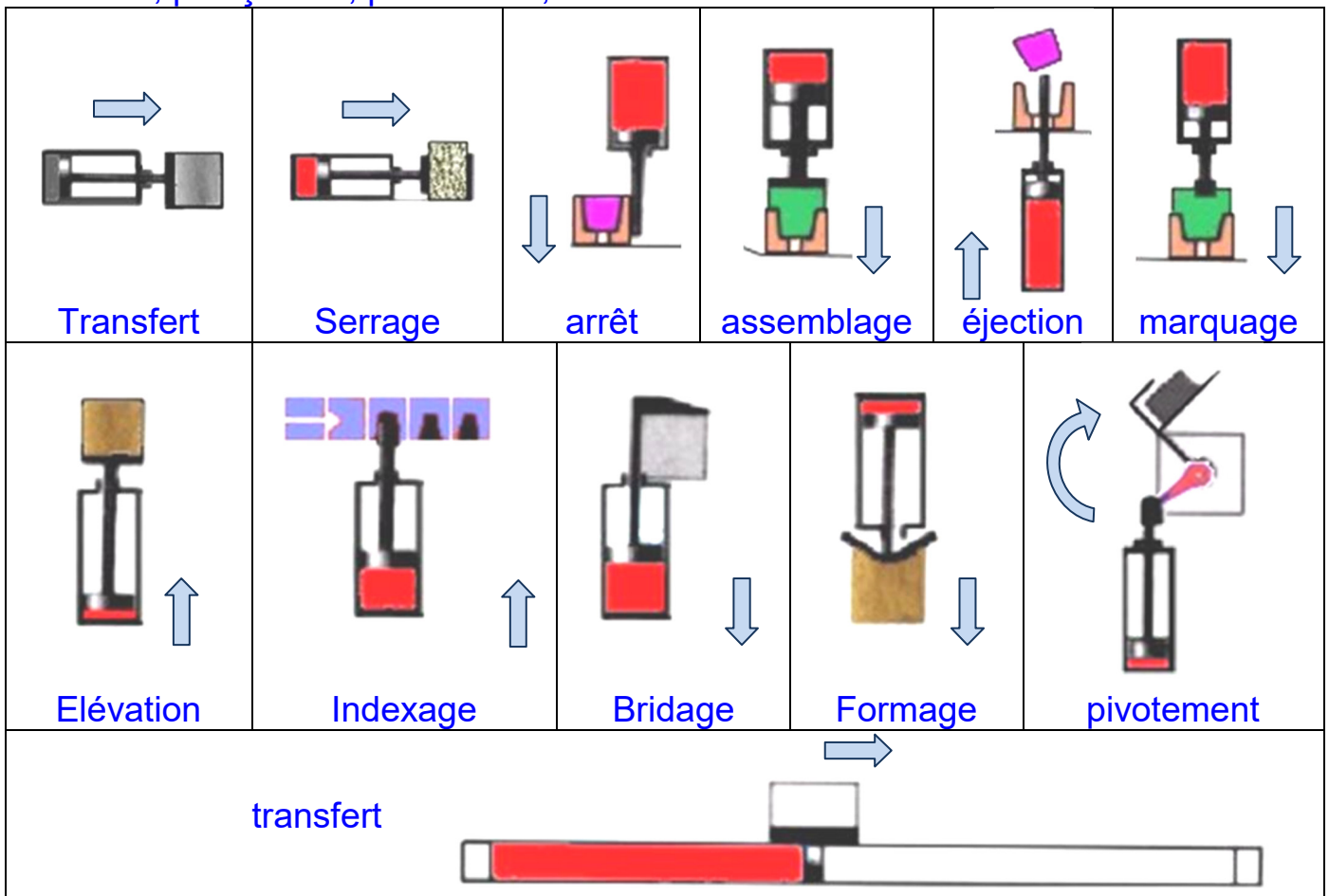
## 1. Fonction globale d'un actionneur

Les actionneurs sont des composants qui convertissent l'énergie. Le système automatisé est alimenté en énergie. Les actionneurs convertissent cette énergie d'alimentation en une énergie qui active le système automatisé.



## 2. Les actionneurs pneumatiques et hydrauliques

Le vérin reproduit les actions manuelles d'un opérateur : pousser, tirer, plier, serrer, soulever, poinçonner, positionner, etc...



Le vérin

Energie  
pneumatique

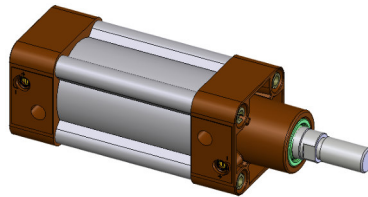


CONVERTIR  
L'ENERGIE



Energie mécanique  
de translation

vérin



Le générateur de vide est relié à une ventouse, la ventouse permet de saisir les pièces par aspiration

Energie  
pneumatique



CONVERTIR  
L'ENERGIE

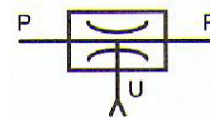


Vide d'air

Générateur de vide



Symbole



(Il est appelé aussi venturi)

Les moteurs entraînent en rotation des mécanismes.  
(Les moteurs hydrauliques sont couramment utilisés sur les presses à injecter le plastique)

Energie hydraulique

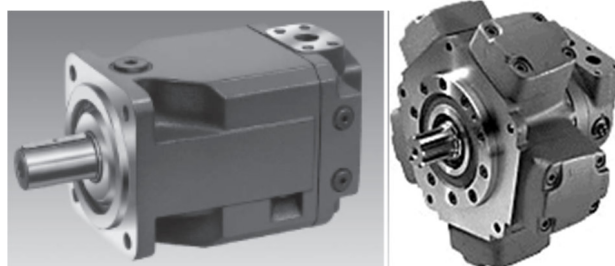


CONVERTIR  
L'ENERGIE

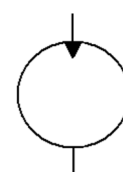


Energie mécanique  
de rotation

Moteur hydraulique

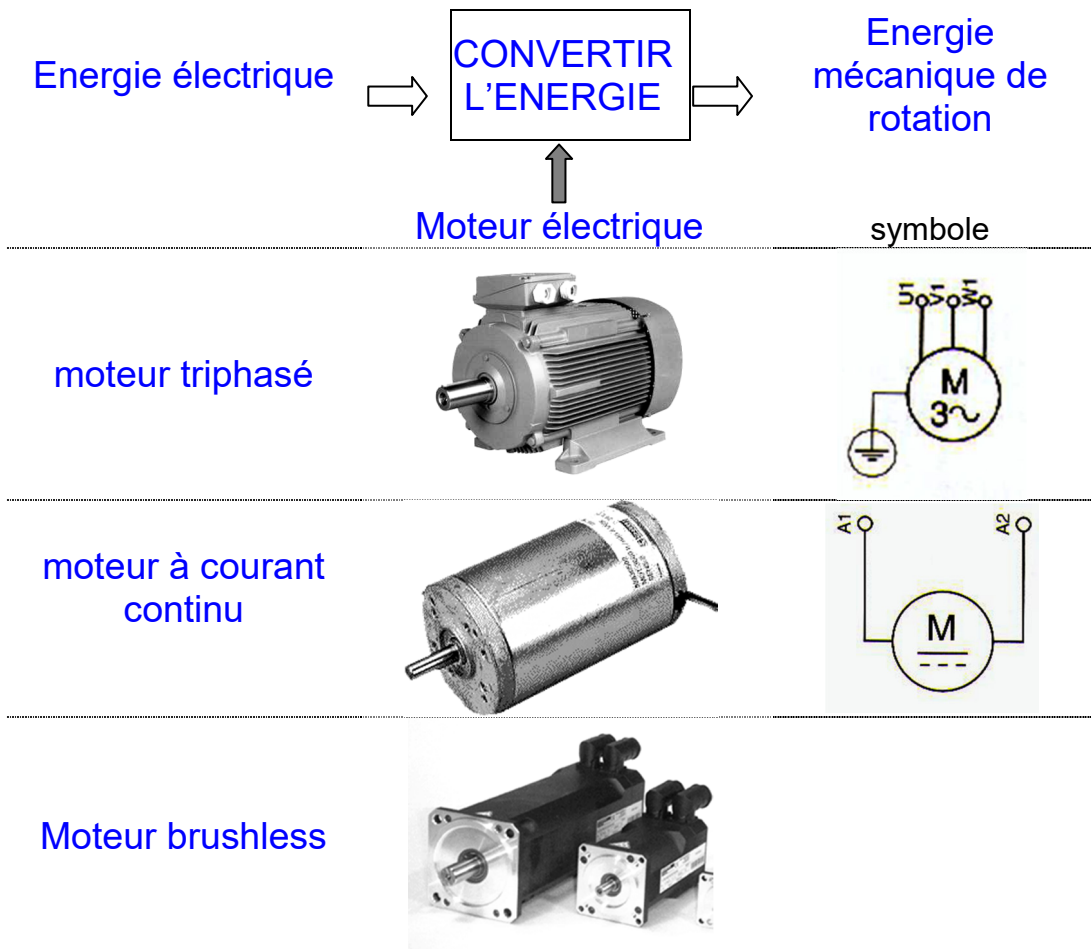


symbole

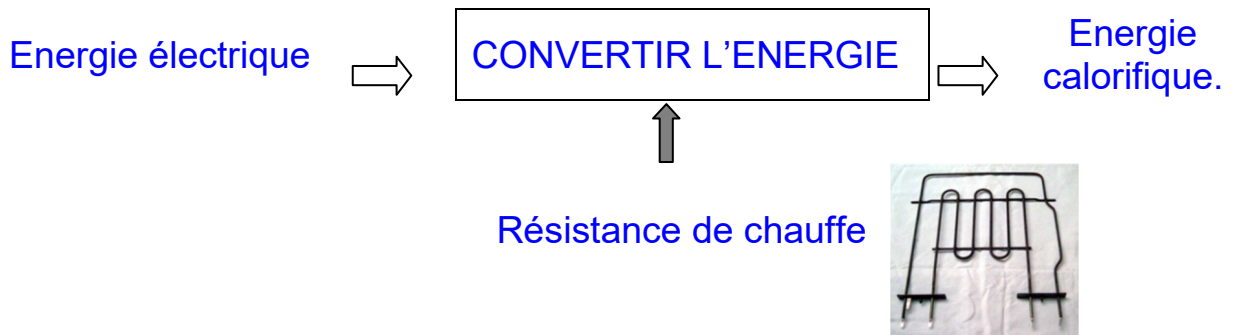


### 3. Les actionneurs électriques

Les moteurs génèrent un mouvement mécanique de rotation.



Les résistances de chauffe :



Les électroaimants

