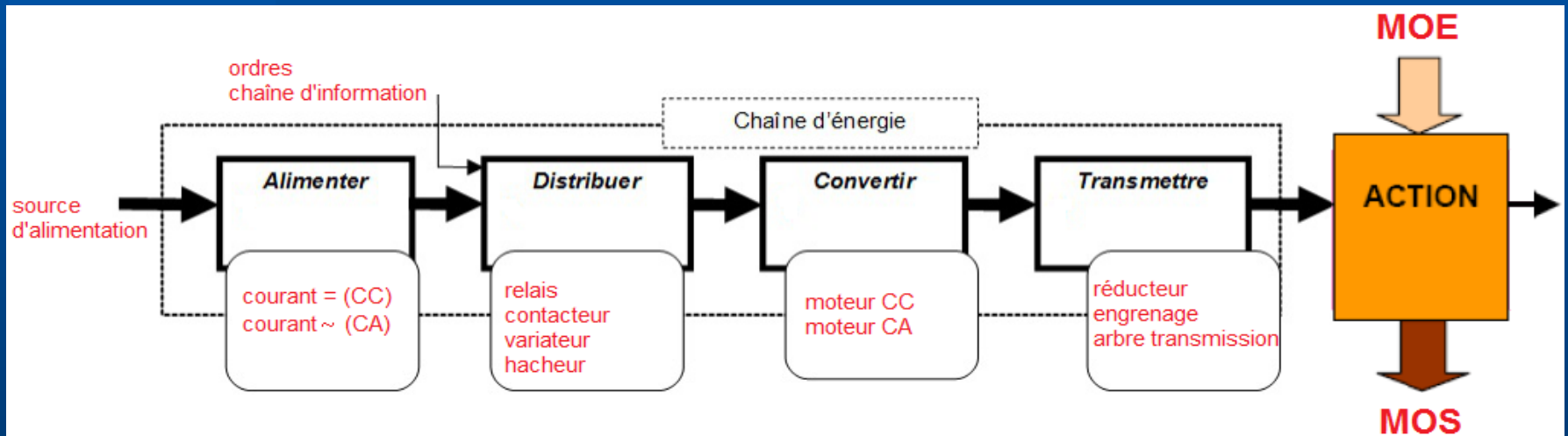


La chaîne d'énergie

STI2D



Le flux d'énergie



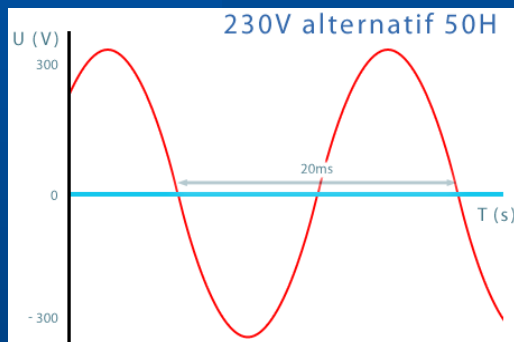
La chaîne d'énergie

STI2D

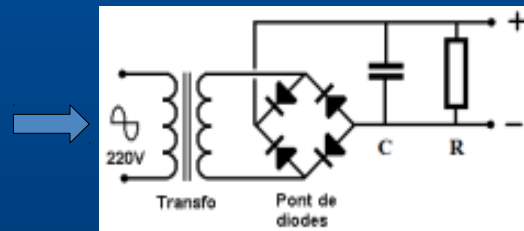


1. Alimenter

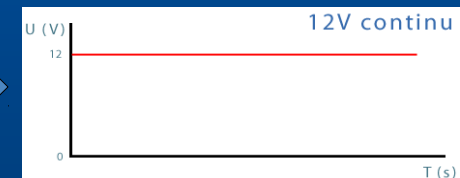
Énergie électrique EDF : courant alternatif **50 Hz**, **230 V**



alternatif



Abaisseur
Redresseur
Lisseur



continu

La chaîne d'énergie

STI2D



1. Alimenter

Énergie électrique locale : courant continu



accumulateur

La chaîne d'énergie

STI2D

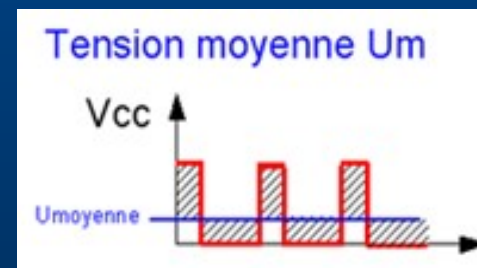
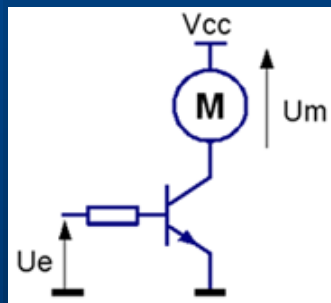


2. Distribuer

TOR : contacteur



modulateur : hacheur



La chaîne d'énergie

STI2D



3. Convertir

ε électrique



ε mécanique

$$P = \frac{\varepsilon}{t}$$

P : Puissance en Watt (W)

ε : énergie en Joule (J)

t : temps (s)

La chaîne d'énergie

STI2D



4. Transmettre

- Arbre (transmission et cardan)
- Vis sans fin
- Chaîne et courroie
- Réducteur
- Engrenage (roue cylindrique et conique)



La chaîne d'énergie

STI2D



Exemple : la serrure codée

