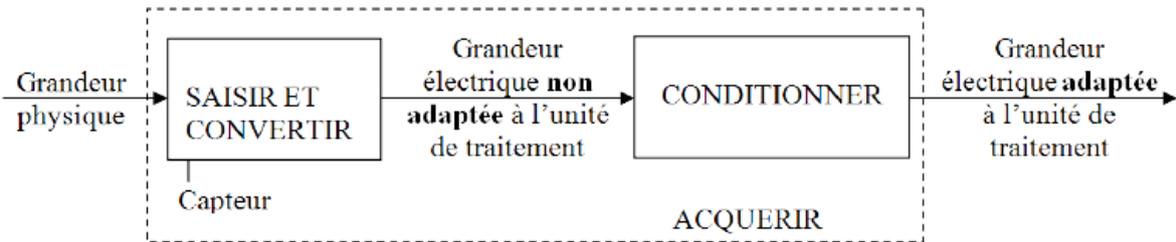


# Fonctions conditionner - adapter

## 1- Conditionner l'information

On peut décomposer la fonction acquérir comme suit :



Quelques exemples de fonctions : - Adapter ; Amplifier ; Comparer à un seuil

## 2- La fonction « adapter » ou « mise en forme » : le transistor bipolaire NPN ou PNP

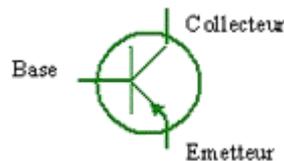
L'effet transistor :

$$I_c = \beta I_b \text{ (}\beta \text{ étant appelé le coefficient d'amplification en courant).}$$

### Le transistor NPN

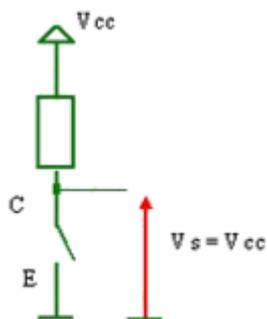


### Le transistor PNP

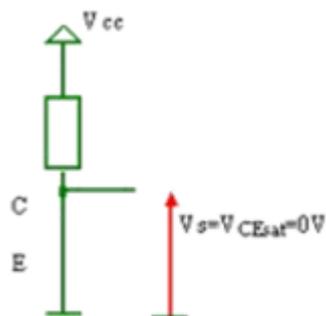


Schémas équivalents d'un transistor (NPN) ou (PNP) bloqué ou saturé:

Bloqué



Saturé



Pour un transistor NPN : si  $V_e > 0V$  alors il est saturé. On en déduit donc les autres possibilités pour le NPN et le PNP