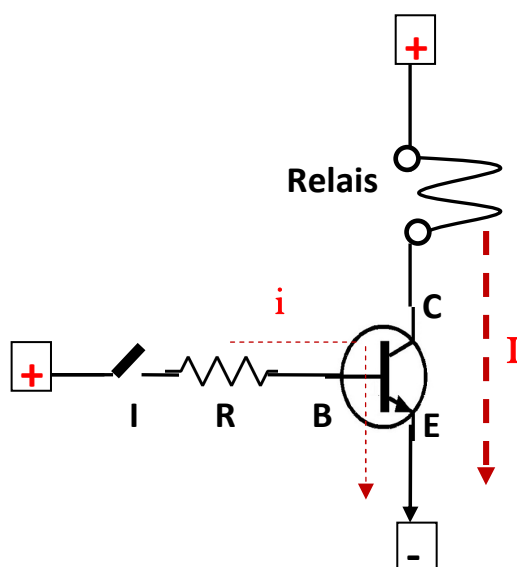


# LE TRANSISTOR POUR LES NULS

## Règles générales applicables aux 2 types de transistors NPN et PNP :

- Représentation des 3 « pattes » du transistor: l'**émetteur** est symbolisé par la flèche, la **base** par un trait gras et le **collecteur** par un simple trait.
- La lettre du milieu (**P** pour le **NPN** et **N** pour le **PNP**) indique la polarité de la base, soit **positive** pour le **P**, soit **négative** pour le **N**.
- Un **courant faible** base-émetteur génère un **courant de puissance** entre émetteur et collecteur.

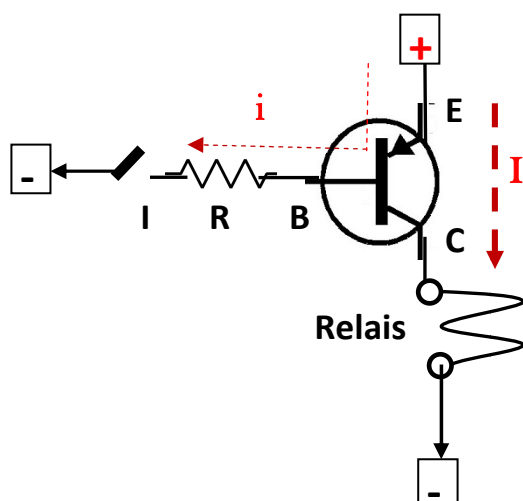
### 1/-Transistor NPN :



#### NPN

-A la fermeture de l'interrupteur **I**, la base **B** du transistor NPN est polarisée positivement par rapport à l'émetteur, générant ainsi un faible courant suffisant « **i** » (présence de la résistance **R**), pour créer un courant de puissance « **I** » du collecteur **C** vers l'émetteur **E** ; Le relais opère.

### 1/-Transistor PNP :



#### PNP

-A la fermeture de l'interrupteur **I**, la base **B** du transistor PNP est polarisée négativement par rapport à l'émetteur, générant ainsi un faible courant suffisant « **i** » (présence de la résistance **R**), pour créer un courant de puissance « **I** » de l'émetteur **E** vers le collecteur **C** ; Le relais opère.