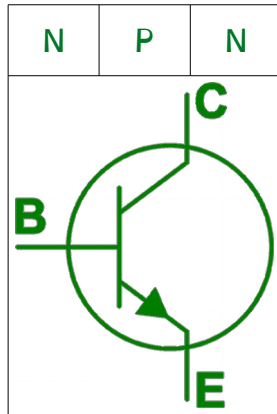


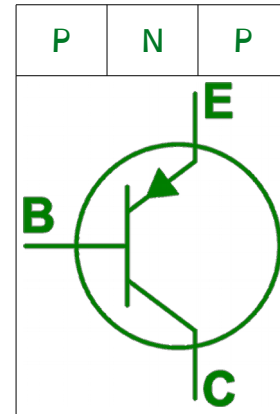
Pré-quiz : le transistor

Nom :		Prénom :		Classe
Note	Observations :			

1. J'écris quels sont les deux types de transistors. Je dessine leur représentation. (1 point)



Type
Représentation



2. J'écris le nombre d'alimentations nécessaire pour assurer le fonctionnement d'un transistor. (0,5 point)

2

1. Je précise leur notation. (0,5 point)

B pour la base et C pour le collecteur. _____

3. J'écris le principe de fonctionnement d'un transistor. (1 point)

Un petit courant dans la base du condensateur I_B permet le passage d'un courant plus fort du collecteur à l'émetteur I_C . _____

4. J'écris les trois principales caractéristiques d'un transistor. (1 point)

1. V_{BE} La tension entre la base et l'émetteur.
2. V_{CE} La tension entre le collecteur et l'émetteur
3. I_{CMax} l'intensité maximale dans le collecteur.

5. Je définit coefficient β ou Hfe. (1 point)

C'est le gain en courant du transistor ou coefficient d'amplification du courant. Il correspond au rapport I_C/I_B c'est à dire l'intensité dans le collecteur sur l'intensité dans la base.