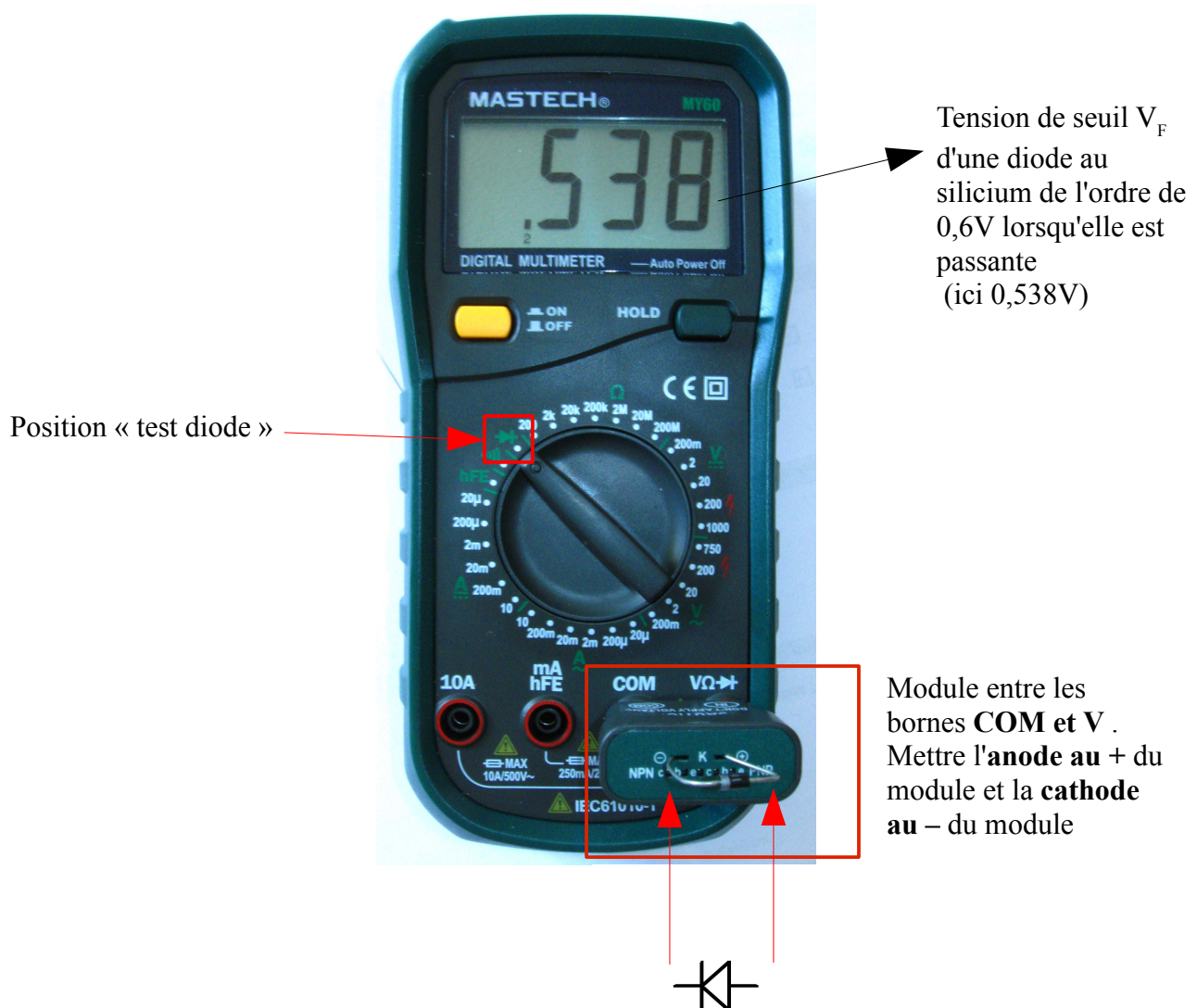


Test diode et transistors bipolaires NPN et PNP

1) Test de la diode de redressement 1N4001

Tester la diode avec le multimètre en position « test diode »

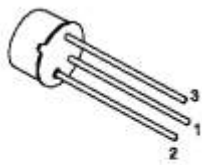


2) Test des transistors bipolaires NPN et PNP

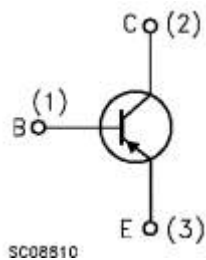
Tester le transistor bipolaire NPN ou PNP avec le module test transistors.

Principe (voir photo ci-dessous)

Mesure du h_{fe} du transistor bipolaire PNP 2N2907



TO-18



Rechercher sur internet une documentation technique sur le transistor 2N2222 et en donner la valeur min et max de h_{fe} .

h_{fe} min =

h_{fe} max =

Mesure au multimètre de h_{fe} =

Conclusion :

Le paramètre **h_{fe}** (coefficient d'amplification) est un paramètre essentiel pour un transistor travaillant en **amplificateur**.

La relation **$I_c = h_{fe} \cdot I_b$** permet de connaître de combien est amplifié le courant de base I_b .

(exemple si $I_c = 100 \cdot I_b$, le courant I_c est 100 fois plus grand que le courant I_b)