

Si le transistor est de type PNP, la borne «-» doit être reliée à l'émetteur et la borne «+» à la base, pour que la jonction base - émetteur conduise.

Pour déterminer l'état d'un transistor, il est nécessaire de mesurer à la fois la jonction base émetteur et la jonction base - collecteur.

Les tableaux suivants montrent les différentes conclusions que l'on peut tirer en fonction des mesures.

Essai d'un transistor NPN

| Patte à la borne «-» | Patte à la borne «+» | Conclusions (mesures en ohm «1») |
|----------------------|----------------------|--|
| Base | Emetteur | ~ 700 Ω : jonction normale > 1 000 Ω : jonction défectueuse |
| Emetteur | Base | ≥ 20,17 MΩ : jonction normale < 20,17 MΩ : jonction défectueuse |
| Collecteur | Base | ≥ 20,17 MΩ : jonction normale < 20,17 MΩ : jonction défectueuse |
| Base | Collecteur | ~ 700 Ω : jonction normale > 1 000 Ω : jonction défectueuse |

Essai d'un transistor PNP

| Patte à la borne «-» | Patte à la borne «+» | Conclusions (mesures en ohm «1») |
|----------------------|----------------------|--|
| Emetteur | Base | ~ 700 Ω : jonction normale > 1 000 Ω : jonction défectueuse |
| Base | Emetteur | ≥ 20,17 MΩ : jonction normale < 20,17 MΩ : jonction défectueuse |
| Base | Collecteur | ≥ 20,17 MΩ : jonction normale < 20,17 MΩ : jonction défectueuse |
| Collecteur | Base | ~ 700 Ω : jonction normale > 1 000 Ω : jonction défectueuse |

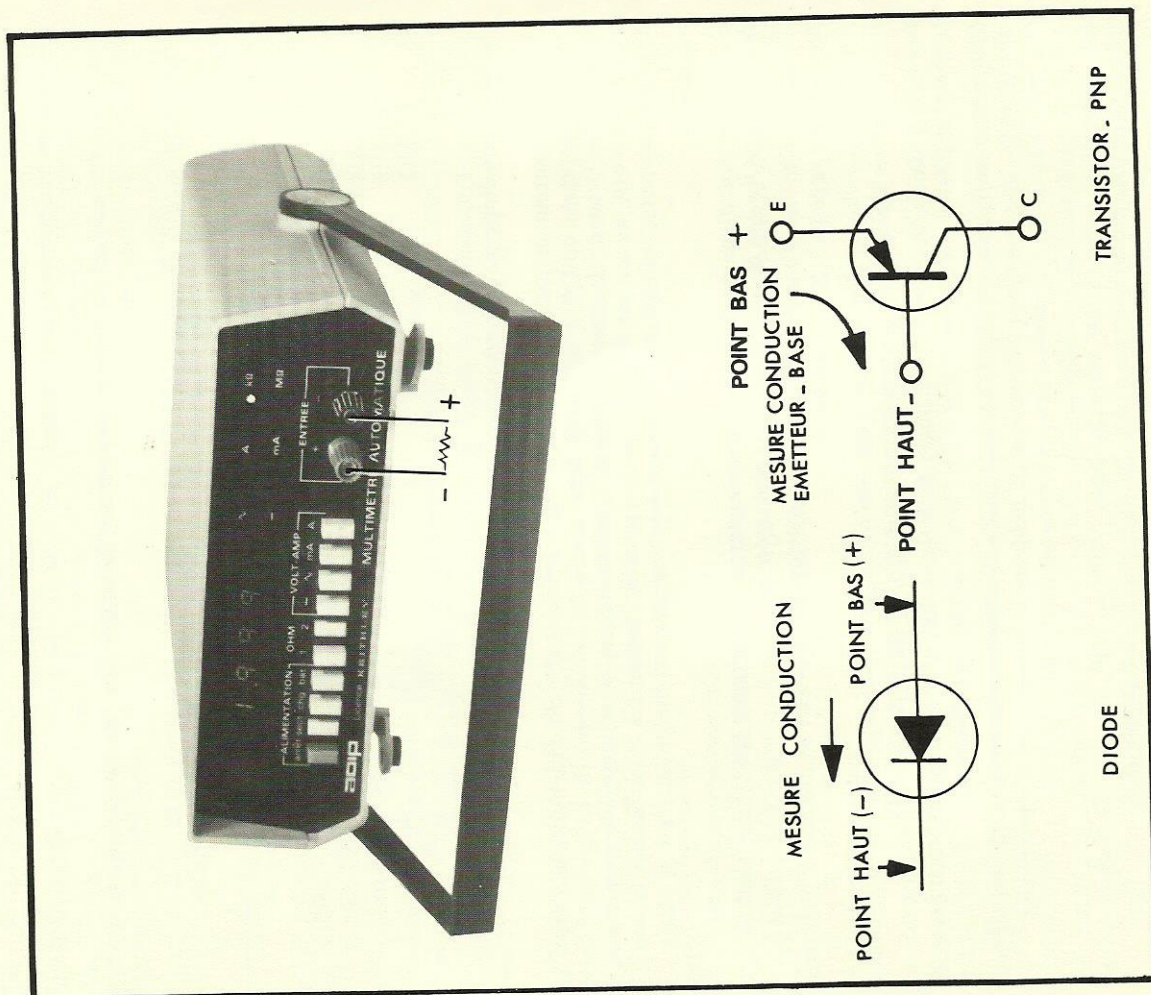


Figure 13 - Test diode et semi-conducteur