

LE MULTIMETRE



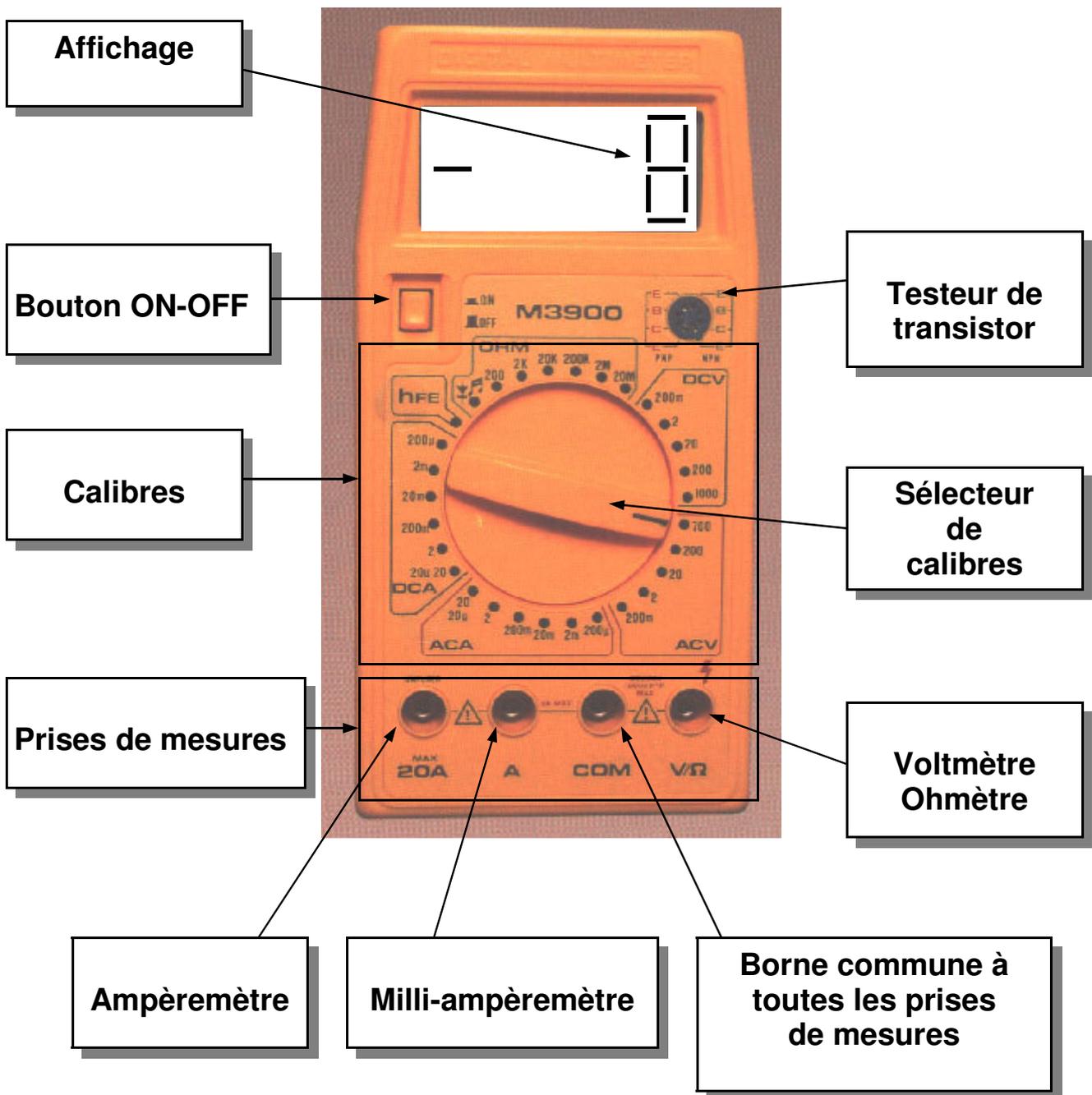
SOMMAIRE

Présentation du multimètre	p. 2
Mesurer une résistance	p. 3
Mesurer un tension continue	p. 4
Mesurer une intensité	p. 5

PRESENTATION DU MULTIMETRE

Le **multimètre** est un instrument de mesure électrique **multi-fonction**.

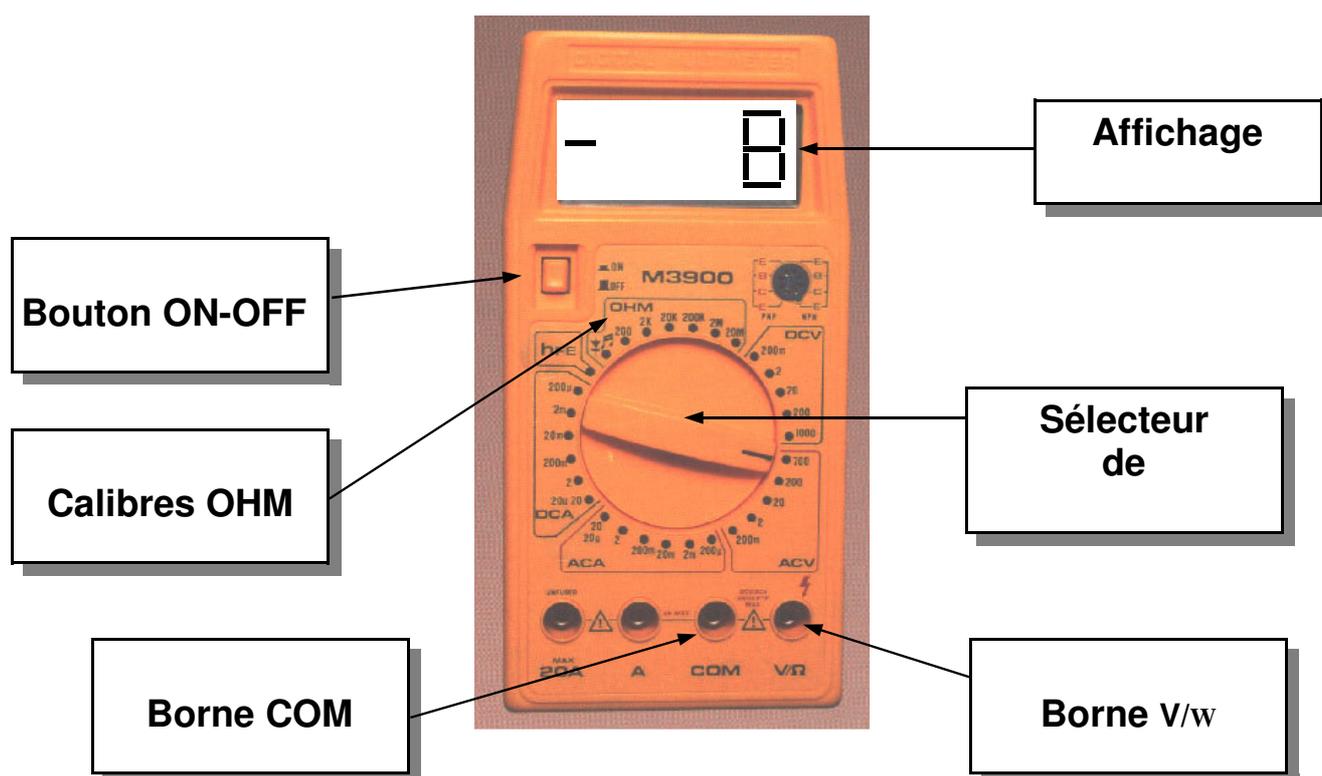
Il permet de connaître la valeur d'une résistance : on l'utilise en **OHMETRE**. On peut également mesurer une tension : c'est en **VOLTMETRE** qu'on l'utilise. Enfin, on peut savoir l'intensité d'un courant grâce à sa fonction d' **AMPEREMETRE**. Il a d'autres fonctions que nous n'utiliserons pas ici.



MESURER UNE RESISTANCE

Pour mesurer une résistance, on utilise un OHMETRE. Vous trouverez ci-dessous toutes les instructions nécessaires pour effectuer cette mesure :

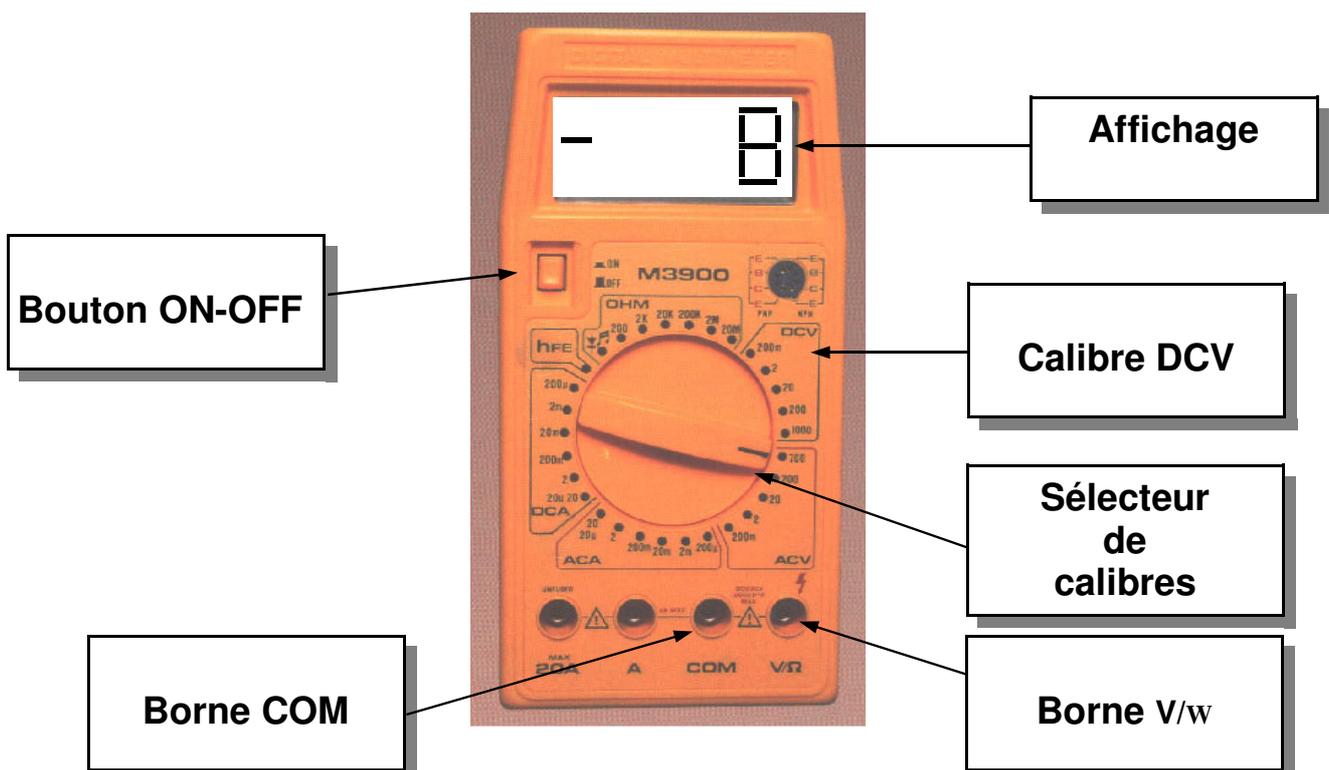
- 1 - Mettre le multimètre en marche (appuyer sur le bouton ON - OFF).
- 2 - Brancher le cordon noir dans la borne COM.
Brancher le **cordon rouge** dans la borne V/w.
- 4 - Placer le sélecteur de calibre sur l'une des positions de la partie OHM.
- 5 - Poser les 2 pointes métalliques des cordons sur les pattes de la résistance à mesurer.
Si l'afficheur affiche 1 alors tourner le sélecteur de calibre jusqu'à ce qu'une valeur s'affiche.
- 6 - Lire le résultat affiché.



MESURER UNE TENSION CONTINUE

Pour mesurer une tension, on utilise un VOLTMETRE. Vous trouverez ci-dessous toutes les instructions nécessaires pour effectuer cette mesure :

- 1 - Mettre le multimètre en marche (appuyer sur le bouton ON - OFF).
- 2 - Brancher le cordon noir dans la borne COM.
Brancher le **cordon rouge** dans la borne V/w.
- 4 - Tourner le sélecteur de calibre sur la position 20V de la partie DCV.
- 5 - Poser les 2 pointes métalliques des cordons sur les points de mesure qui sont précisés sur le document de contrôle.
- 6 - Lire le résultat affiché.
Si le résultat affiché est précédé d'un signe moins (-) alors il faut inverser les pointes métalliques des cordons entre elles sur les points de mesure indiqués sur le document de contrôle.



MESURER UNE INTENSITE

Pour mesurer une intensité, on utilise un AMPEREMETRE. Vous trouverez ci-dessous toutes les instructions nécessaires pour effectuer cette mesure :

- 1 - Mettre le multimètre en marche (appuyer sur le bouton ON - OFF).
- 2 - Brancher le cordon noir dans la borne COM.
Brancher le **cordon rouge** dans la borne A.
- 4 - Toner le sélecteur de calibre sur la position 20 m de la partie DCA.
- 5 - Poser les 2 pointes métalliques des cordons sur les points de mesure qui sont précisés sur le document de contrôle.
- 6 - Lire le résultat affiché.
Si le résultat affiché est précédé d'un signe moins (-) alors il faut inverser les pointes métalliques des cordons entre elles sur les points de mesure indiqués sur le document de contrôle.

