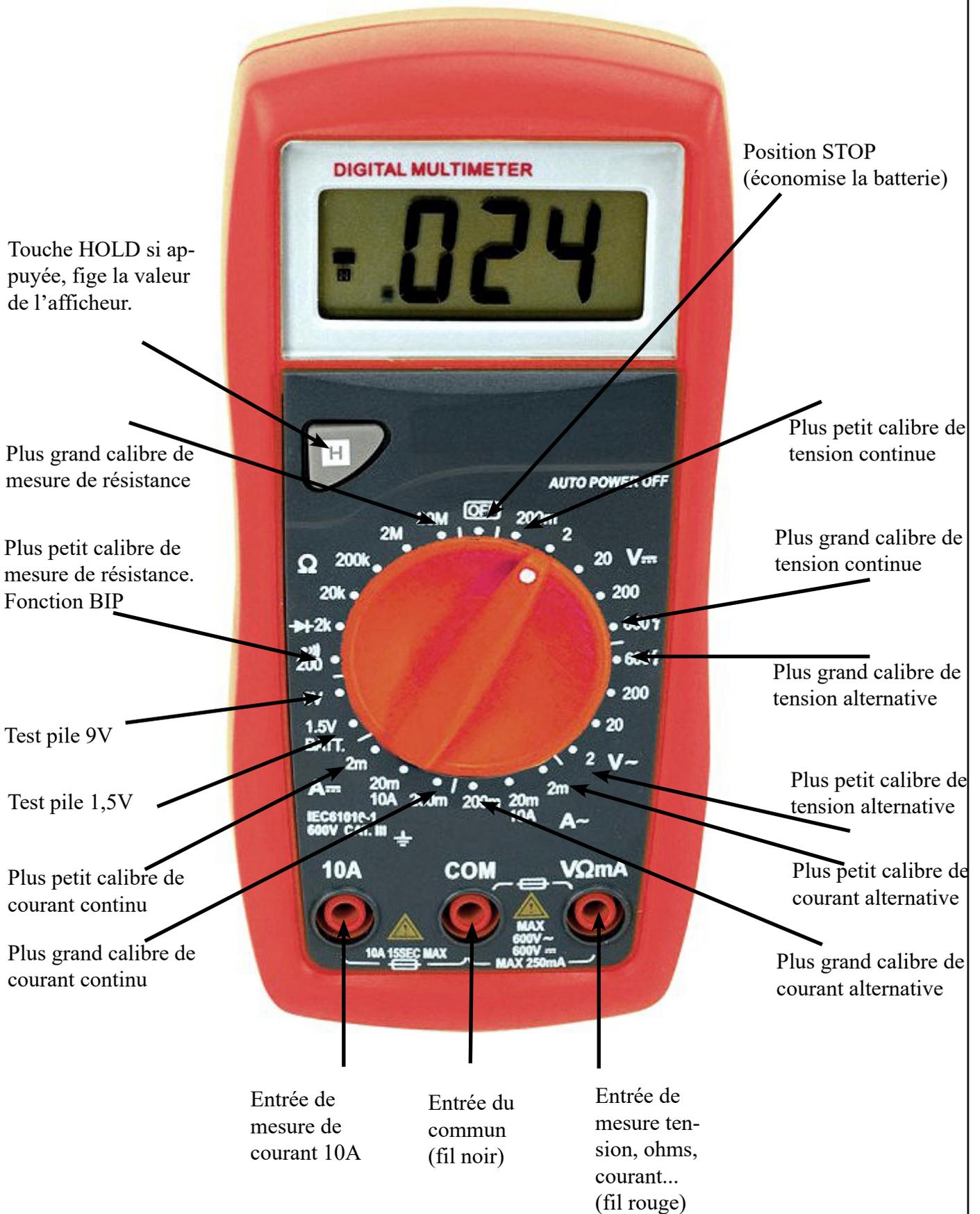




# UTILISATION DU MULTIMETRE



# DESCRIPTION



# MESURE D'UNE TENSION

Mettre le cordon noir sur l'entrée COM et le rouge sur l'entrée VΩmA

Choisissez la nature de la tension : V ~ (Alternatif) ou V  $\equiv$  (Continu), si vous ne savez pas, laisser sur alternatif...

Mettre le calibre le plus élevé ( soit ici 600).

Effectuez votre mesure, puis descendre si besoin est, de manière à obtenir une indication cohérente (soit 200, puis 20 etc...)

Exemple : 24,7 est plus précis que 024 .

Si le chiffre 1 apparait à gauche de l'afficheur c'est le signe d'un dépassement de valeur, en fait ce n'est pas un 1 mais un I comme Infini, il suffit juste de mettre le calibre supérieur.



**GAMME DE MESURE**

**ATTENTION :  
UTILISATION DES E.P.I**

# MESURE D'UNE CONTINUITEE

- Mettre le cordon noir sur l'entrée COM et le rouge sur l'entrée VΩmA

Se positionner sur  $\text{bip}$  . Toucher ensemble les deux extrémités des cordons (noir et rouge) de manière à émettre un BIP, ce qui signale que tout est OK (pile neuve, fusible ok, appareil en bon état)

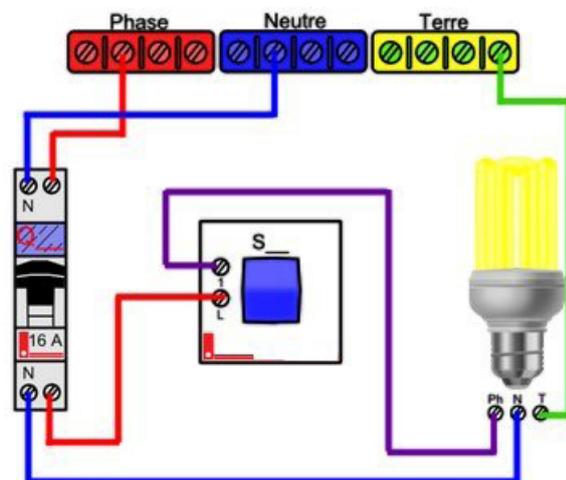


Exemple de mesure :

Dans un coffret industriel, mettre le fil noir sur l'arrivée du fil de terre, et de l'autre le fil rouge sur une partie métallique (la grille par exemple...).

Si un BIP retentit c'est que la grille est reliée quelque part à ce fil de terre, dans le cas contraire il n'y a pas de connexion. (se méfier de la peinture qui forme un obstacle à la connexion !)

Pour vérifier un câblage, un simple allumage par exemple...



Placer un cordon sur «Terre» l'autre sur «T» de la lampe, un BIP doit retentir

Placer un cordon sur «Neutre» l'autre sur «N» de la lampe, un BIP retentit si le disjoncteur est en position enclenché, sinon pas de BIP...

Placer un cordon sur «Phase» l'autre sur «Ph» de la lampe, un BIP retentit si le disjoncteur est en position enclenché et si l'interrupteur est en position fermé, sinon pas de BIP...

L'ohmmètre est très utile pour vérifier le bon fonctionnement d'un interrupteur, contrôler l'état d'un fusible, mesurer la résistance d'un bobinage moteur et bien d'autres applications.

# MESURE D'UNE RESISTANCE

- Mettre le cordon noir sur l'entrée COM et le rouge sur l'entrée VΩmA

La résistance a pour symbole R et pour unité l'ohm.



Se positionner sur 200, calibre de mesure de résistance minimum, puis monter les calibres , 2K, 20K, 200K, 2M, 20M (maximum) de manière à avoir une valeur cohérente.

La résistance d'un élément très souvent varie avec la température, ainsi la résistance d'une ampoule à froid n'est pas la même qu'à chaud, on a tout au plus une indication plutôt qu'une valeur précise.

Penser à vérifier l'état de la pile, cela peut influencer sur la mesure.

L'ohmmètre est très utile pour vérifier le bon fonctionnement d'un interrupteur, contrôler l'état d'un fusible, mesurer la résistance d'un bobinage moteur et bien d'autres applications.