



METROLOGIE

Multimètre FLUKE 189 TRUE RMS



1 – Grandeur et unité

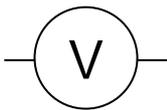
Grandeurs physiques mesurées :

Tension, intensité et résistance.

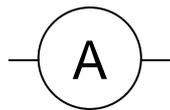
Grandeur	Rappel des unités	
	Légales	Secondaires
Tension	volt (V)	kV, mV
Intensité	ampère (A)	mA
Résistance	ohm (Ω)	k Ω

2 - Symboles de représentation

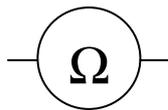
Le symbole dépend de ce qu'on mesure :



Voltmètre



Ampèremètre



Ohmmètre

Rappel :

Un courant électrique peut être continu ou alternatif.



Symbole du courant « alternatif »



Symbole du courant « continu »

⇒ Ces symboles sont présents sur le multimètre.

2 – Description simplifiée (figure 1)

- 1 : Afficheur
- 2 : Commutateur (A, V ou R)
- 3 : Borne pour la mesure d'une intensité (A, mA ou μ A)
- 4 : Borne pour mesurer une tension ou une résistance
- 5 : Borne « Commun »

3 - Mise en service

Quel que soit le mode d'utilisation du multimètre (voltmètre, ampèremètre ou de ceci :

1. Régler le commutateur
2. Brancher l'appareil dans le circuit
3. Lire la mesure
4. Débrancher l'appareil du circuit
5. Eteindre l'appareil (commutateur sur « OFF »)

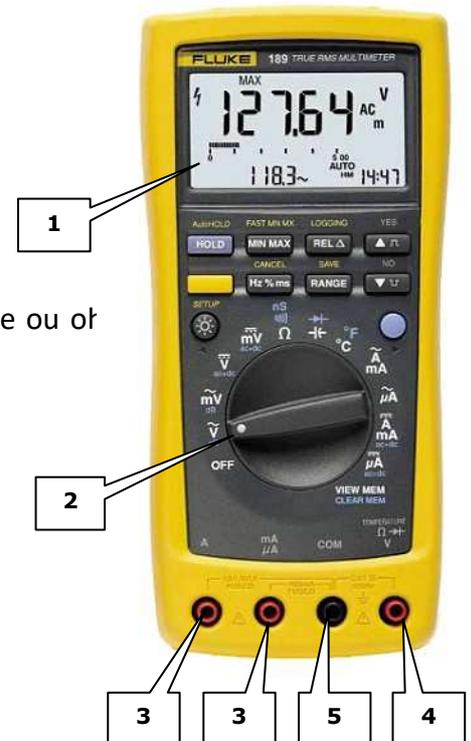


Fig 1 : multimètre



Bien respecter l'ordre des étapes [1] et [2] sinon on peut endommager l'appareil.

➤ Réglage du commutateur



Fig 2 : Mesure d'une **tension** ou d'une **résistance**

➤ Branchement de l'appareil dans le circuit



⚠ Montage hors tension (figure 2)

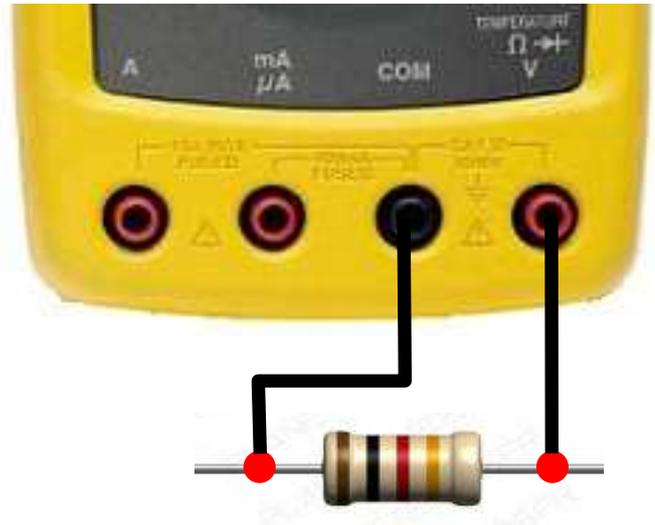
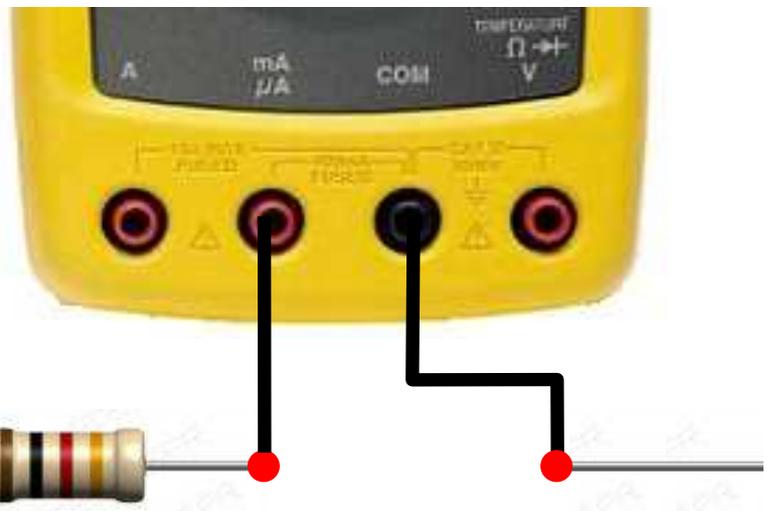
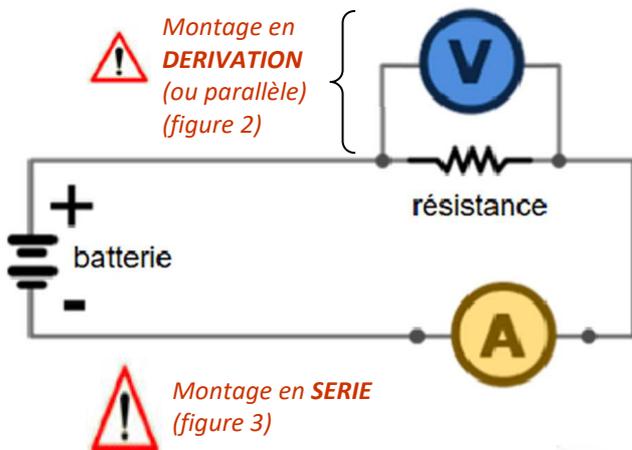


Fig 3 : Mesure d'une **intensité (ici mA)**



Il faut « ouvrir » le circuit pour intercaler l'ampèremètre