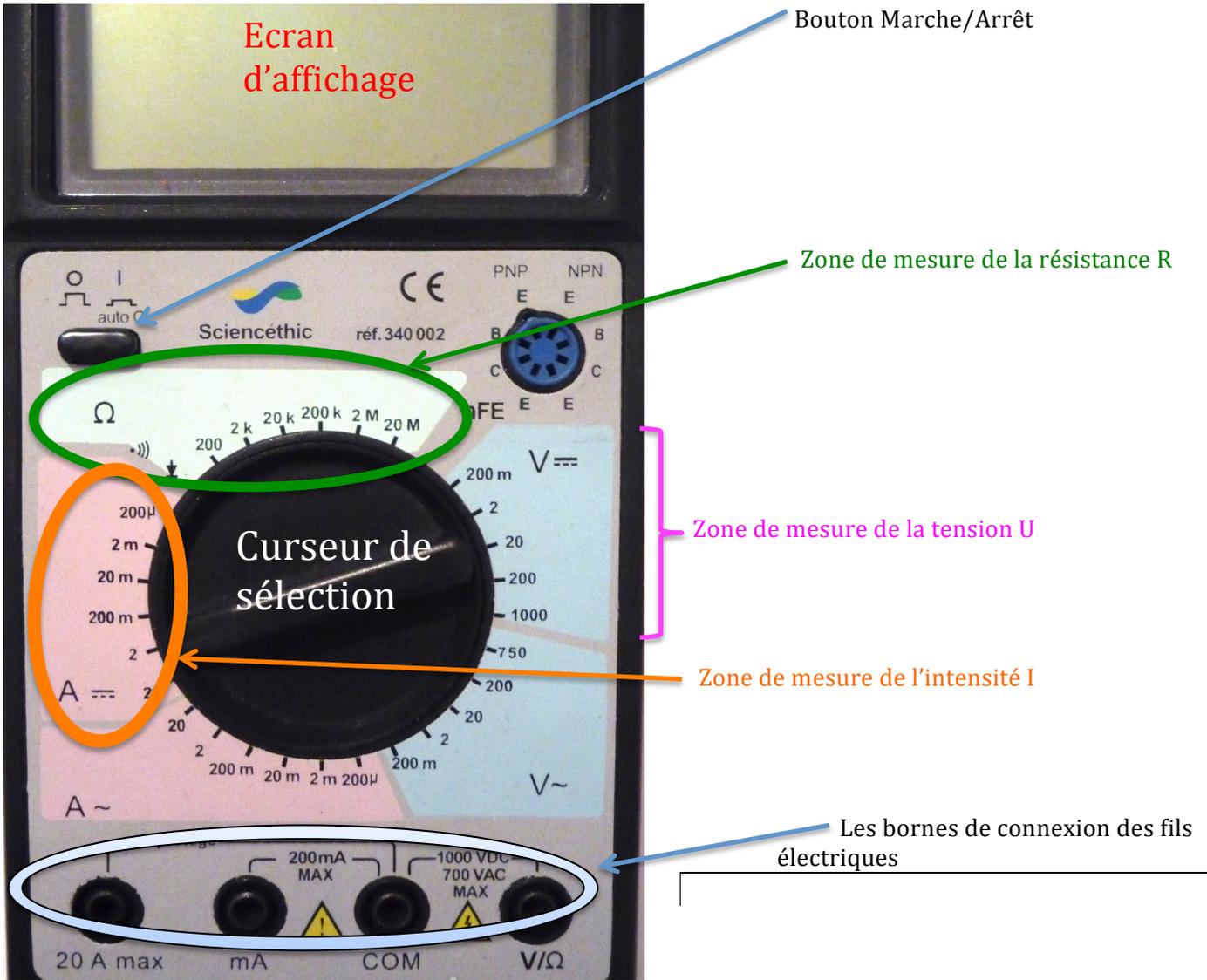


LE MULTIMETRE

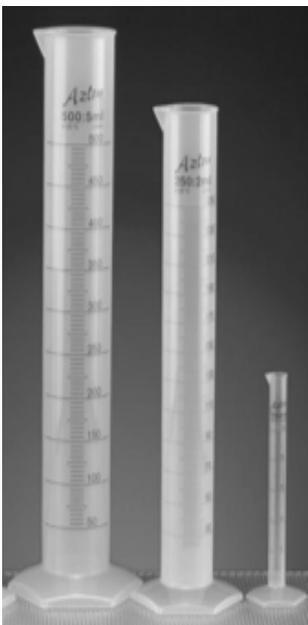
1- Présentation de l'appareil



2- Choix des calibres

Le curseur permet aussi de choisir le calibre.

Le calibre est la valeur maximale que peut mesurer l'appareil.



1- Pour mesurer un volume inconnu de liquide, on commence par utiliser la plus grande éprouvette graduée (500mL). Sinon, ça risque de déborder !

2- Si le volume est inférieur à 250mL, on choisit l'éprouvette de 250mL pour une mesure plus précise

3- On utilise l'éprouvette de 20mL seulement si le volume à mesurer est inférieur à cette valeur. Sinon, le liquide déborde !

DE LA MÊME MANIERE ...

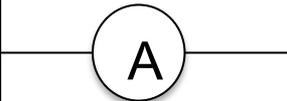
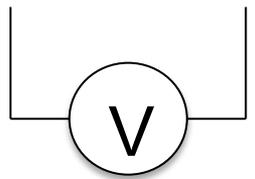
Pour mesurer une tension, une intensité ou une résistance, on commence **TOUJOURS** avec le calibre le plus **GRAND**

On utilise les calibres plus petits pour *avoir des mesures plus précises*

SI ON UTILISE UN CALIBRE TROP PETIT, ON DETERIORE L'APPAREIL DE MESURE



3- Un appareil unique mais des branchements différents selon la grandeur électrique mesurée....

<i>Grandeur électrique mesurée</i>	<i>Appareil de mesure utilisé</i>	<i>Symbole normalisé de l'appareil de mesure</i>	<i>Bornes de connexion utilisées</i>	<i>Branchement de l'appareil de mesure</i>
INTENSITE	Ampèremètre		A (reliée à la borne + du générateur) et COM (reliée à la borne -)	EN SERIE
TENSION	Voltmètre		V (reliée à la borne + du générateur) et COM (reliée à la borne -)	EN DERIVATION
RESISTANCE	Ohmmètre		Ω ET COM	A L'EXTERIEUR DU CIRCUIT (aux bornes seulement du dipôle concerné)

ATTENTION !

- Lorsque le sigle **0.L** (ou le chiffre **1.**) apparaît à l'écran :
 ⇒ Le calibre choisi est trop PETIT
 l'appareil peut être ABIME



EPI Justice

Document n°3 : Photos de deux multiprises du commerce





EPI Justice

Document n°4 : Des branchements électriques chaotiques !



Documents Experts médecin légiste

Doc.5 : conditions de survenue d'un incendie

<https://padlet.com/MmeCOT/4-me-5jsfszoywrno/wish/162941639>

Doc.6 : les combustions, des transformations chimiques

<https://www.youtube.com/watch?v=Nipvit0iXeg>