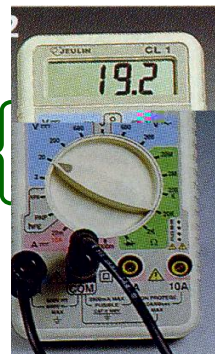
	EXERCICE DE REMÉDIATION ÉLECTRICITÉ - 4^{ÈME}	
		4211c
Notion	Utiliser un voltmètre	
Capacité	Effectuer une mesure	
Pré-requis / connaissances		
Commentaires		

CORRIGÉ

1) Sur les photos, comment peut-on prouver que le multimètre est utilisé comme un voltmètre ?

Le bouton central est placé dans la partie bleue qui est le secteur des V donc le multimètre est utilisé comme un voltmètre.



2) Sur quelle photo la mesure est-elle la plus précise ? Justifie.

La mesure est la plus précise sur la photo n°3 car il y a deux chiffres après la virgule.

3) Sur quelle valeur est placé le bouton central ? (= sur quel calibre ?)

Le bouton central est placé sur le calibre 20 V.

4) On veut noter le résultat de la mesure, entoure la bonne réponse :

I = 19,21 V **U = 19,21 V** U = 19,21 A U = 19,21 I = 19,21 A

Rappel : La tension électrique se note avec la lettre U et il ne faut pas oublier l'unité : les volts notés V

5) Quelle valeur lirait-on sur l'écran si les fils avaient été inversés ?

Si les fils sont inversés alors la valeur de la tension sera identique mais précédée d'un signe -, on lira donc U = - 19,21 V.

6) Que signifie la valeur affichée par le multimètre sur la photo n°1 ?

Lorsque le bouton central est placé sur le calibre 2V, le voltmètre ne peut pas mesurer une tension supérieure (plus grande) à 2V.

Donc le « 1 » à gauche de l'écran signifie que le calibre est trop petit pour la mesure : la mesure dépasse la valeur de 2V.