

## Les appareils/outils de mesure (1/2) :

### Balance électronique



Une **balance électronique** est un instrument destiné à mesurer la masse d'un objet.

La balance donne la mesure en **grammes (g)**  $1000\text{g}=1\text{Kg}$

**Fonctionnement** : Allumer l'appareil, mettre à 0 en appuyant sur « tare » et relever la mesure.

### Double décimètre



Un **décimètre** est un outil servant à mesurer une distance.

Le **décimètre** donne la mesure en mètre (**m**) et centimètre (**cm**)

**Fonctionnement** : dérouler le ruban de l'origine de la mesure à son extrémité. En rouge est indiqué la valeur en m et en noir la valeur complémentaire en cm.

### Télémètre à ultrasons



Un **télémètre** est un appareil servant à mesurer une distance.

Le **télémètre** donne la mesure en mètre (**m**)

**Fonctionnement** : Allumer l'appareil. Viser avec le bouton laser puis, appuyer sur la touche mesure. Attendre quelques secondes le résultat.

### Pied à coulisse électronique



Le **pied à coulisse** est un appareil qui mesure la dimension d'un objet.

Le **pied à coulisse** donne la mesure en millimètre (**mm**)

**Fonctionnement** : Allumer l'appareil. Coincer la pièce à mesurer dans le bec et lire la mesure.

### Thermomètre à sonde rigide



Un **thermomètre à sonde rigide** est un instrument de mesure de la température ambiante.

Le **thermomètre à sonde rigide** donne la mesure en **degrés Celsius (°C)**

**Fonctionnement** : Allumer l'appareil. Avec le bouton mode choisir l'unité degrés Celsius puis relever la mesure.

### Thermomètre infrarouge



Un **thermomètre infrarouge** est un instrument de mesure de la température de surface d'un objet.

Le **thermomètre infrarouge** donne la mesure en **degrés Celsius (°C)**

**Fonctionnement** : Allumer l'appareil. Avec le bouton mode choisir l'unité degrés Celsius puis relever la mesure.

## Les appareils/outils de mesure (2/2) :

### Luxmètre



Un **luxmètre** est un capteur permettant de mesurer l'intensité lumineuse.

Le **luxmètre** donne la mesure en **lux (lx)**

**Fonctionnement** : Allumer l'appareil. Choisir le mode 2000 lux puis relever la mesure.

### Sonomètre Digital



Un **sonomètre** est un instrument destiné à mesurer le niveau de pression acoustique, une grandeur physique liée au volume sonore.

Le sonomètre donne la mesure en **décibels (db)**

**Fonctionnement** : Allumer l'appareil et relever la mesure.

### Chronomètre



Le **chronomètre** est un appareil qui mesure le temps.

Le **chronomètre** donne la mesure en **minute** et en **seconde (min / s)**

**Fonctionnement** : Allumer l'appareil. Avec le bouton « mode » choisir le chrono. Démarrer et arrêter avec « start/stop » remettre à 0 avec « Reset »

### Multimètre



Le **multimètre** est un appareil qui mesure trois grandeurs :

L'**intensité** qui se mesure en **ampère (A)**

La **tension** qui se mesure en **volt (V)**

La **résistivité** qui se mesure en **ohm ( $\Omega$ )**

**Fonctionnement** : Allumer l'appareil. Choisir le mode et se brancher en série pour mesurer l'intensité ou en parallèle pour la tension ou la résistivité.

### Wattmètre



Le **wattmètre** est un appareil qui mesure la puissance électrique consommée par un appareil.

Le **wattmètre** donne la mesure en **Watt** ou **kwatt (W ou Kw)**

**Fonctionnement** : Allumer l'appareil. Avec le bouton « Func » choisir l'unité puis relever la mesure.

### Niveau à bulle



Le **niveau à bulle** est un outil qui permet de voir de visuellement si une surface est bien verticale ou horizontale.

**Il n'y a pas d'unité de mesure**

**Fonctionnement** : poser l'outil sur la surface à vérifier. Lorsque la bulle est au centre du cadre la face est droite.