

Date d'édition : 25.05.2026



**Ref : 559412**

**Appareil de Millikan**

**Pour mise quantification des charges électriques et la définition de la charge élémentaire**

Pour la mise en évidence de la quantification des charges électriques et la définition de la charge élémentaire, ce dispositif compact est composé d'un condensateur à plaques sous cache en plastique, d'un microscope de mesure avec angle d'observation oblique, d'un dispositif d'éclairage et d'un atomiseur d'huile ( 685 75 ) avec poire en caoutchouc ( 667 241 ), sur support (trépied) ; livré avec huile dans flacon en plastique ( 685 78 ).

Caractéristiques techniques :

Condensateur à plaques

Distance entre les plaques 6

Diamètre : 8 Connexion par douilles de 4 avec joints toriques pour l'étanchéité du cache en plastique

Dispositif d'éclairage Ampoule halogène 12 Connexion par douilles de 4

Microscope de mesure

Grossissement de l'objectif x2

Grossissement de l'oculaire x10

Micromètre 10 graduation 0,1

Dimensions 25x 30x 45

Masse 4,0

### Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Notions de base > Expérience de Millikan

### Options



Date d'édition : 25.05.2026

**Ref : 68575**

**Pulvérisateur d'huile pour 559411 et 559412 pour appareil de Millikan**



En verre.

**Ref : 667241**

**Poire soufflante en caoutchouc**



Convient par ex. pour le pulvérisateur de réactif ( 665 578 ) ou l'atomiseur d'huile ( 685 75 ) pour l'appareil de Millikan.

**Ref : 68578**

**Huile, 50 ml, de 55941 pour 559411 et 559412, Densité (à 15 °C) : 0,877 g/cm<sup>3</sup>**



Date d'édition : 25.05.2026

**Ref : 559421**

### Alimentation pour l'appareil de Millikan



Pour l'alimentation en tension du condensateur à plaques et du dispositif d'éclairage de l'appareil de Millikan ( 559 411 ), réglage de la tension par potentiomètre rotatif, avec afficheur numérique de la tension, un interrupteur pour appliquer/couper la tension du condensateur et pour commuter simultanément entre les deux sorties chronomètre, un interrupteur pour activer les deux sorties chronomètre, pour mesurer avec un chronomètre (mesure de la tension flottante et de la vitesse de chute) ou avec deux chronomètres (mesure de la vitesse d'ascension et de la vitesse de chute).

#### Caractéristiques techniques :

Chaque sortie par paire de douilles de sécurité de 4 mm :

- pour condensateur à plaques : 0 ... 600 V
- pour mesurer la tension aux bornes du condensateur, par ex. avec CASSY : 0 ... 6 V
- pour le dispositif d'éclairage : 12 V/10 W
- pour le raccordement d'un ou deux chronomètres électroniques

Afficheur numérique de la tension : 3 chiffres, 14 mm de haut

#### Adaptateur secteur inclus

primaire : 230 V, 50/60 Hz

secondaire : 12 V, 20 W

Raccordement : connecteur creux

Dimensions : 19 cm x 15 cm x 11 cm

Masse : 1 kg

**Ref : 575471**

### Compteur S, chronomètre, fréquence mètre, compteur pour tube GM



S'utilise en travaux pratiques pour compter les impulsions de tubes compteurs, les taux d'impulsions ou tout autre signal électrique, ainsi que pour mesurer le temps ou la fréquence.

Avec affichage à LED de 5 chiffres, haut-parleur interne, entrée tube compteur avec alimentation haute tension intégrée, 2 entrées barrières lumineuses ; commande par touches.

#### Caractéristiques techniques :

- Affichage : LED, 5 chiffres

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[www.leybold-didactique.fr](http://www.leybold-didactique.fr)



Date d'édition : 25.05.2026

- Gammes de mesure :
  - Fréquence : 0 ... 99999Hz
  - Temps : 0 ... 99,999ms, 0 ... 99999s
- Temps de porte pour tube compteur : définis 10/60/100s ; sélectionnables jusqu'à 9999s
- Tension de tube compteur intégrée : 500V
- Entrées et sorties :
  - Entrée tube compteur : douille coaxiale
  - Entrées ou sortie d'impulsions : douilles de sécurité de 4 mm
  - Entrées barrières lumineuses : douilles DIN hexapolaires
- Alimentation : 12V CA/CC par adaptateur secteur (fourni avec l'appareil)
- Dimensions : 20,7cm x 13cm x 4,5cm
- Masse : 0,4kg