

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

POSTE DE PESÉE NANOMÉTRIQUE SÉCURISÉ

FICHE N° 3519

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Safetech ; Safetech ; Safetech

Domaines : Nanotechnologies, Physique

Sous-domaines : Physique des particules

Organisme : Centre de Recherche Paul Pascal

Ville : Pessac

Modèle : ST1

Matériaux : Plastique Plexiglas, marque déposée, Composants électriques

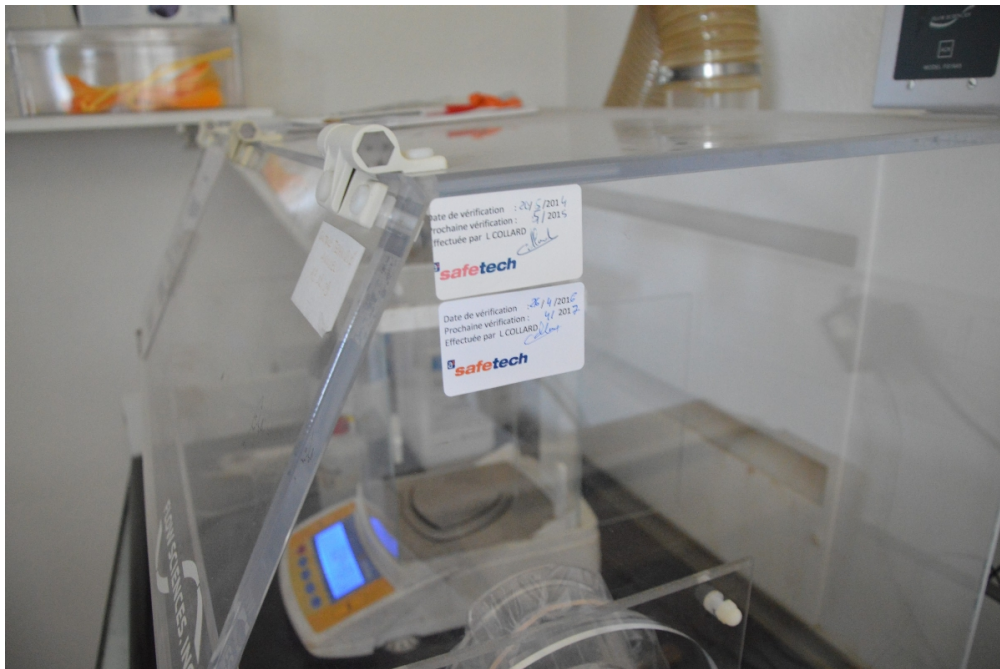
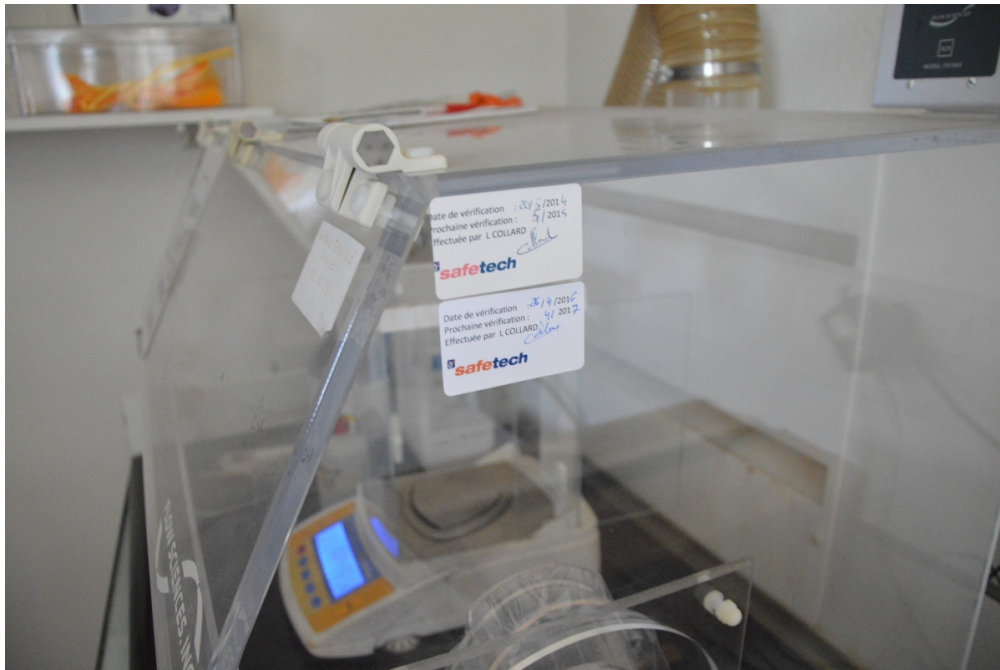
Description

Ce poste de pesée nanométrique sécurisé permet de réaliser des pesées précises dans un environnement sécurisé. La sécurité est importante tant du côté de l'expérimenté que de l'expérimentateur. Du côté de l'expérimenté, cela garantit une pesée nanométrique précise, sans perturbation. Du côté de l'expérimentateur, cela permet de travailler sur des poudres potentiellement dangereuse. Le système de pompage de l'air est indépendant du poste, ce qui évite que celui-ci ne vibre. L'air est filtré avant d'être expulsé. Par ailleurs, une trappe latérale reliée à une poche permet d'éliminer directement les déchets sans contact avec l'environnement extérieur du laboratoire. La balance offre une précision de l'ordre de 10^{-6} grammes.

Utilisation

Ce poste de pesée est utilisé au Centre de Recherche Paul Pascal, dans les recherches sur les nanoparticules.





- Poste de pesées sécurisées -

Description

Poste de pesée sécurisée composé d'une hotte aspirante équipée de deux filtres (HEPA et charbon actif). Cet équipement est destiné à toute **pesée de produits toxiques solides, et certains produits liquides toxiques, à la condition qu'ils ne puissent pas être prélevés en volume**. Il n'est pas indiqué pour la pesée de produits liquides corrosifs.

Fonctionnement

Les branchements sont effectués.

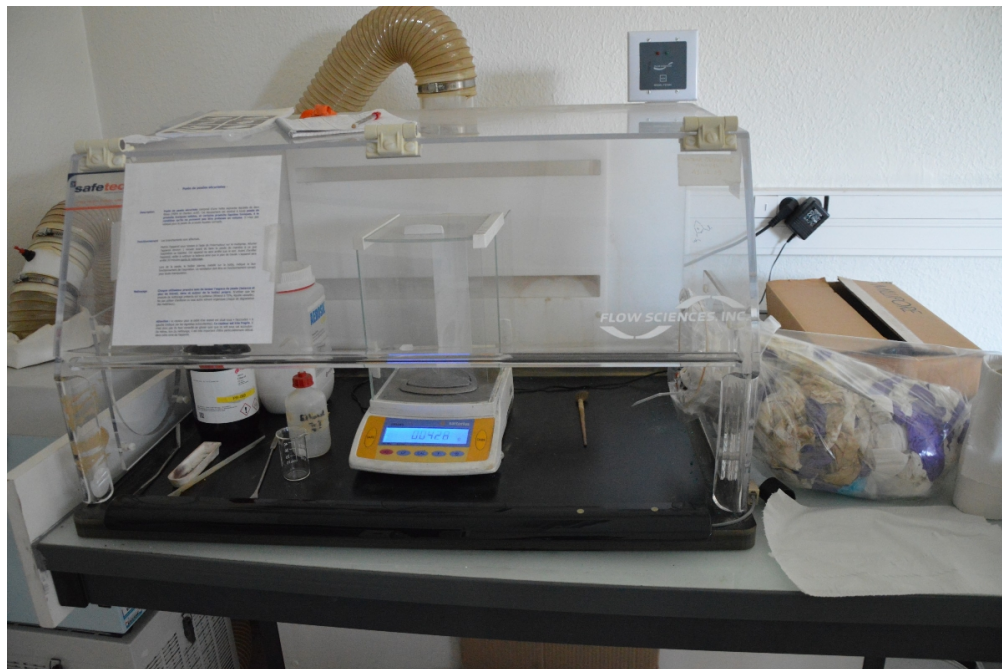
Mettre l'appareil sous tension à l'aide de l'interrupteur sur la multiprise. Allumer l'appareil environ 1 minute avant de faire la pesée de manière à ce que l'aspiration se stabilise. Cet appareil ne sera arrêté que le soir. Avant d'arrêter l'appareil, veiller à nettoyer la balance ainsi que le plan de travail. L'appareil sera arrêté 20 minutes après le nettoyage.

Lors de la pesée, le boîtier alarme, installé sur la hotte, indique le bon fonctionnement de l'aspiration. La ventilation doit être en fonctionnement correct pour toute manipulation.

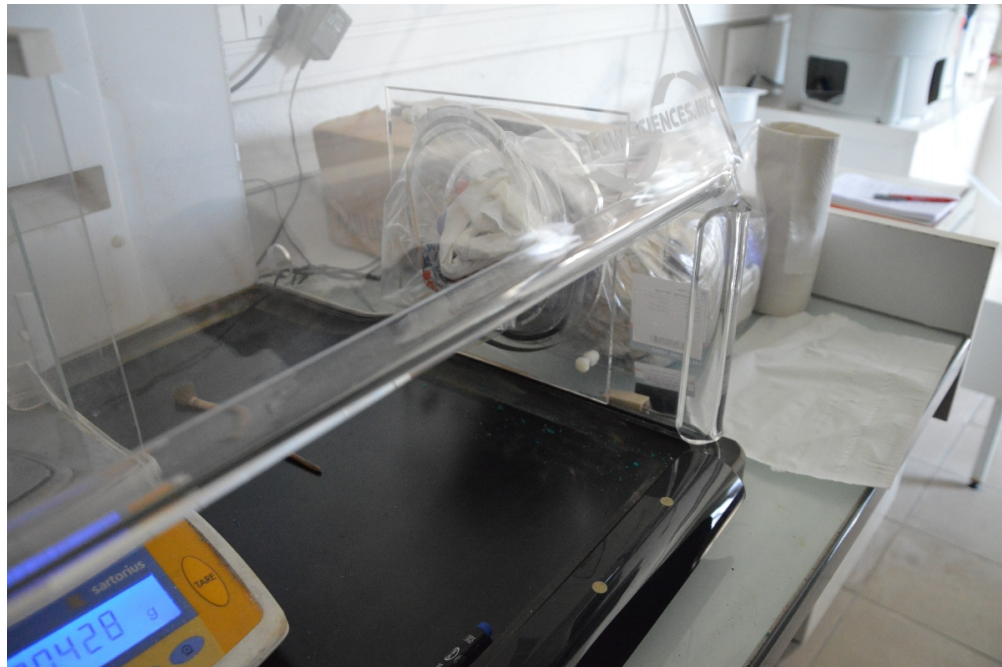
Nettoyage

Chaque utilisateur prendra soin de laisser l'espace de pesée (balance et plan de travail, dans et autour de la hotte) propre. N'utiliser que les produits de nettoyage présents sur la pailasse (éthanol à 70%, liquide vaisselle). Ne pas utiliser d'acétone ou tout autre solvant organique (risque de dégradation des matériaux).

Attention : le capteur pour le débit d'air aspiré est situé sous « l'accoudoir » à gauche (indiqué par les vignettes autocollantes). **Ce capteur est très fragile.** Il n'est donc pas du tout conseillé de glisser quoi que ce soit sous cet accoudoir. De même, lors du nettoyage, il est très important d'être particulièrement délicat dans cette zone de l'appareil.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Poste de pesée nanométrique sécurisé (Safetech ; Safetech ; Safetech), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23141>, consulté le 2026-10-25