

CHAUDRON

FICHE N° 3024

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle :

Matériaux : Fonte, Laiton

Description

Le chaudron en fonte est un récipient circulaire, profond, à fond plat, muni à sa partie supérieure de deux poignées horizontales en bois, pour le déplacer, et de deux tiges verticales en laiton qui permettent de fixer des pinces pour tenir les appareils. La fonte n'offre pas une résistance exceptionnelle à l'attaque de certains réactifs chimiques; si la teneur en carbone est élevée, sa résistance est meilleure.

Utilisation

Les chaudrons en fonte étaient destinés à chauffer des réactifs chimiques à température plus ou moins élevée. Le chauffage s'est d'abord fait sur des fourneaux à charbon à bassine, puis sur des becs de gaz. Ils servaient dans un laboratoire de recherche pour chauffer un liquide ou du sable dans lequel était placé un vase réactionnel : bécher, cornue, etc. (utilisation en bain-marie ou bain de sable). Cette disposition permet de chauffer un mélange réactionnel d'une manière moins brutale que par le contact direct d'une flamme. Cet appareil a aussi été utilisé pour la mesure des densités de gaz par la méthode de DUMAS.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chaudron (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3704>, consulté le 2026-07-23