

## LOT DE 2 AMPOULES DE COULÉE

FICHE N° 553

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : JEULIN ; JEULIN

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

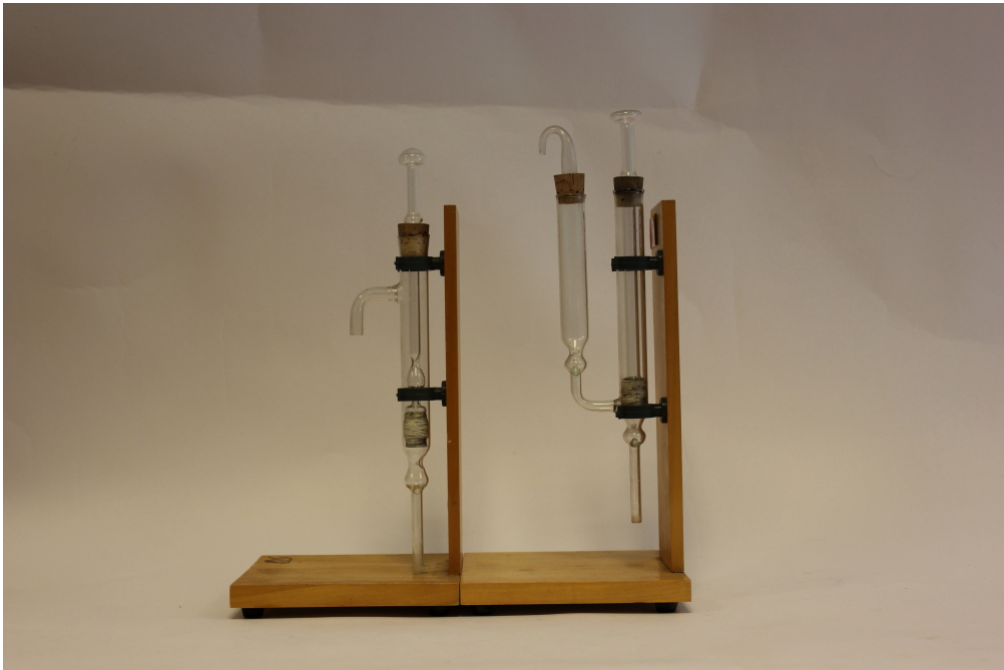
Matériaux : Verre, Bois, Plastique

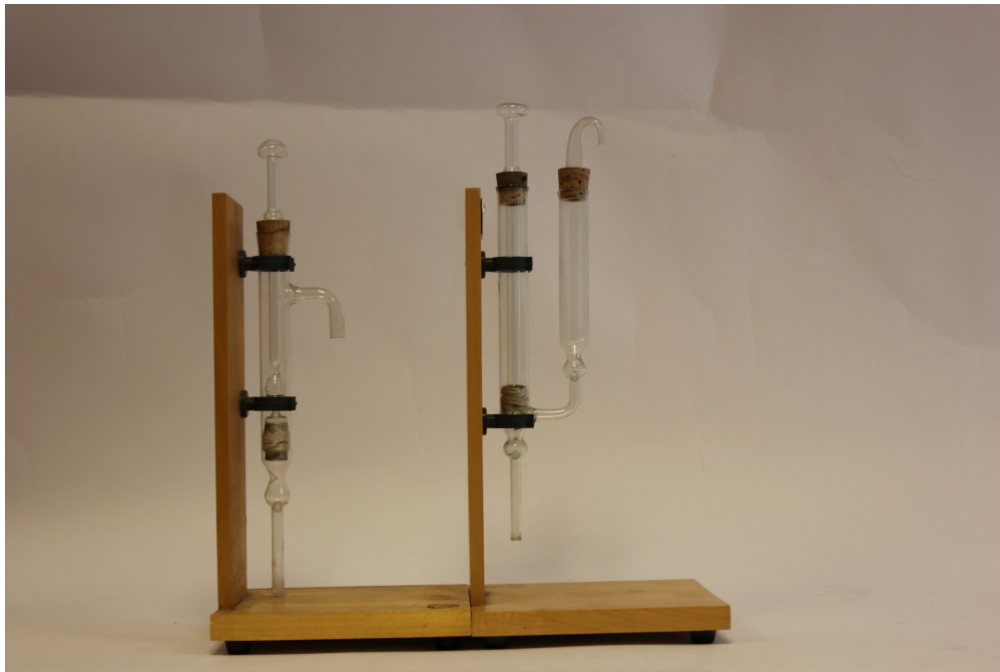
### Description

Les deux instruments de marque Jeulin sont des ampoules de coulée, mais l'un des deux à la spécificité d'avoir un "tube" supplémentaire: c'est une ampoule à Brome. Description commune: L'instrument se compose de 2 parties, soit un socle de bois clair et un système de tubes de verre. Le socle est un L dont la base est un carré avec 4 pieds-tampons de caoutchouc au-dessous, et la base verticale, plus étroite, coupe perpendiculairement la base sur son arrière. La planche verticale, plus étroite, coupe perpendiculairement la base sur son arrière. La planche verticale est équipée de 2 crochets de caoutchouc tenant le tube principal -celui vers l'arrière- en 2 points, sur son haut et son milieu. Le tube principal est composé d'un bouchon en forme de chapeau de champignon très arrondi sur un tuyau de verre plus fin, et se terminant en 1 bouchon de liège. Le fin tuyau de verre se prolonge jusqu'à la base pour l'un des instruments mais s'interrompt brusquement pour l'autre. Cette partie du tuyau forme un goulot d'étranglement bombé avec à l'intérieur une bille de verre mobile, pour l'un vers le milieu -juste avant la partie en forme de verre enroulé de fil blanc; pour l'autre, le tuyau se prolonge droit jusqu'à la partie en forme de verre à boire. Pour les 2, en-dessous de la partie avec fil, le tuyau se resserre puis s'arrondit en une partie avec en son centre une bille de verre mobile. Le tube principal entourant le tuyau est le même mais diffère au niveau du tuyau "d'évacuation": L'un possède un coude de verre formant un nouveau tuyau creux dirigé vers le bas sur le haut du tube. L'autre, plus complexe, forme le même type de coude mais vers le haut, et se prolonge avec un nouveau rétrécissement-sphère avec bille à l'intérieur, puis en un plus grand tube semblable au tube principal, en parallèle de ce dernier. Il se termine sur un bouchon de liège troué duquel sort la fin du tube de verre qui forme un coude en forme de crochet percé en son bout. A gauche sur les clichés: l'ampoule de coulée. C'est une ampoule en verre utilisée pour verser un réactif au goutte-à-goutte. Dans le cas d'une réaction à fort dégagement de chaleur, les deux réactifs doivent parfois être mélangés très lentement, pour éviter de voir la réaction s'emballer. A droite sur les clichés : l'ampoule à Brome. Même utilisation que l'autre ampoule, mais elle dispose d'un tube en verre supplémentaire lui permettant de laisser couler son contenu tout en étant parfaitement fermée. Elle est donc utilisée lorsque l'on cherche à ajouter au goutte-à-goutte une solution dont les vapeurs sont dangereuses.

### Utilisation

Utilisé en laboratoire de chimie pour verser au goutte à goutte et mélanger des réactifs sensibles. Conservé au Groupe de Physique des Matériaux de Rouen.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lot de 2 ampoules de coulée (JEULIN ; JEULIN ),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20317>, consulté le 2026-07-30