

## RÉACTEUR À HAUTE PRESSION

FICHE N° 4380

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Institut de Recherche en Chimie Organique Fine

Ville : Rouen

Modèle : U-101

Matériaux :

### Description

Ce réacteur est un réacteur à très haute pression Unipress U-101 est fixé sur une table en bois. LA pièce principale consiste en un lourd cylindre d'acier spécial d'environ une quinzaine de centimètre de large et de cinquante centimètre de haut, percé en son centre par un canal de 1,6 cm, très précisément usiné. Une petite enclume vient en obturer la partie inférieure alors qu'un piston coulissant en acier, équipé de joints très exactement ajustés, vient s'enficher sur la partie haute. Pour utiliser cet instrument, on le remplit d'un liquide (un solvant organique) dans lequel on immerge une petite bouteille contenant les produits que l'on veut faire réagir ensemble. Le piston supérieur est alors engagé et on actionne une presse manuelle qui le fait progressivement descendre le long du canal en comprimant le liquide qui ne peut s'échapper. D'énormes pressions (jusqu'à 12kbar, c'est à dire 12 fois plus qu'au fond de la plus profonde fosse océanique connue) sont ainsi obtenues avec ces moyens simples et la force d'opérateurs pas toujours très musclés. Les réactions qui ont lieu dans ces conditions particulières sont parfois très différentes de celles observées à la pression atmosphérique.

### Utilisation

Cet exemplaire a été construit à Varsovie en Pologne par la société Unipress, cet instrument est directement issu des travaux du professeur Janusz Jurczak, un académicien polonais. Cet exemplaire arrive au laboratoire de chimie fine de Mont-Saint-Aignan en 1993, il est aujourd'hui conservé au sein de l'Institut de Recherche de Chimie Organique Fine (IRCOF)

### Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Réacteur à haute pression (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20770>, consulté le 2026-07-30