

## ENSEMBLE DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE HAUTE PERFORMANCE

FICHE N° 296

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Waters

Domaines : Santé

Sous-domaines : Pharmacologie

Organisme : Université d'Angers - UFR Sciences pharmaceutiques et ingénierie de la santé

Ville : Angers

Modèle : Waters 600 Controller

Matériaux :

### Description

L'ensemble se compose d'un système de pompes à quatre entrées, d'un dégazeur en ligne, d'un réfractomètre, d'un détecteur à barrettes de diode couvrant des longueurs d'ondes allant de 190 à 900 nm (visible et UV) avec une entrée et une sortie pour la phase mobile, d'un four thermostaté à 37 °C à l'intérieur duquel s'effectue la séparation et d'un ordinateur.

Le système de pompe permet de mélanger la phase mobile. Le gaz de la phase mobile est éliminé par le dégazeur. Ce dernier comprend un passeur d'échantillons automatique à l'intérieur duquel se trouvent un carrousel d'échantillons, un système de prélèvement et d'injection des échantillons par seringue et un système informatique de contrôle de la sélection des échantillons, ainsi que des volumes prélevés et injectés et deux détecteurs. L'ordinateur pilote l'ensemble de l'opération et collecte les informations provenant des détecteurs.

### Utilisation

Permet de mesurer les taux d'encapsulation et de libération de principes actifs. L'appareillage permet la séparation, l'identification et la quantification de divers produits (principes actifs, excipients) selon leur polarité.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ensemble de chromatographie liquide haute performance (Waters), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=292>, consulté le 2026-04-28