



**Université
de Limoges**

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

MARCHÉ PUBLIC DE FOURNITURES COURANTES ET DE SERVICES

**Marché 917 25 56 - Chromatographie liquide haute
performance (HPLC) couplée à un détecteur à
barrette diodes UV-visible pour la formation
d'ingénieurs spécialité Genie de l'eau et
environnement**

Université de Limoges

<http://www.unilim.fr>

Pôle de la commande publique

33 rue François Mitterrand

87032 LIMOGES

Appareils	Neufs
Caractéristique de la pompe	Pompe quaternaire avec dégazeur sous vide en ligne pour chaque voie de solvants
	Programmation de gradients quaternaire commandé par ordinateur
	Mélange des éluants de 0 à 100%
	Pression minimale : 600 bars
	Débit minimal : 0,1 à 5 ml/min
	Commande de purge
	Préchauffage des solvants
	Capteur de fuite indépendant sur système de pompage
Caractéristique du système	Détecteur de fuite
Support de bouteilles	Capacité pour au moins 4 bouteilles de 1L
	Détecteur de fuite indépendant pour le rack à solvant
Détecteur	A barrette de diodes : plage spectrale de 200 à 800 nm
	Résolution optique 1,2 nm
Passeur d'échantillon	Thermostaté : plage de température : de 5 à 40°C
	Capacité minimale : 50 échantillons avec rack pour vials de 1,5 ml (exple de dimension 12*32mm)
	Volume d'injection : de 10 à 100 µL
	Écart de précision d'injection : <0,25% RSD
	Capteur de fuite indépendant sur l'injecteur
Four à colonne thermostaté	Plage de température : de 15 à 50°C
	Capacité pour 1 à 2 colonnes de longueur 300 mm
	Capteur de fuite indépendant pour le four à colonne
Colonne	Phase C18 - 3.5µm 4.6x50mm (ou équivalent) fournie (analyse composés organiques de types pesticides – atrazine – ou résidus de médicament – diclofénac, carbamazépine, métoprolol)
Pilotage externe	Logiciel de commande et d'exploitation (traitements chromatographiques classiques – lissage, soustraction du bruit de fond, intégration...)
	Licence de traitement des données
	PC + écran fournis
Caractéristiques électriques	Prise électrique compatible avec le standard de France métropolitaine : 220V – 32A
Garanties	Pièces détachées, pièces d'usure, déplacement et main d'œuvre couvert pendant minimum 1 an
SAV	Le fournisseur s'engage à assurer un service après-vente réactif, incluant la fourniture de pièces détachées, l'assistance technique et, le cas échéant, l'intervention sur site dans un délai maximum de 3 jours ouvrés après notification d'un dysfonctionnement.
Formation	Initiale de prise en main de l'instrument sur site
	Complémentaire de niveau intermédiaire pour 5 personnes minimum
Possibilité évolutive	Couplage ultérieur avec une spectrométrie de masse
Poids	Inférieur à 150 kg