

PROPOSITION DE PRIX
Réf. SD/050401/JPM/DM/103-3 CHR du

Désignation	Prix Unitaire €	Qté	Prix Total €
CONFIG G Package SpectraSYSTEM FL3000	35000.00	1	35000.00
P1000-010XR4 Pompe Gradient Quaternaire Pompe SpectraSYSTEM gradient quaternaire, 4 solvants différents, 11 fichiers disponibles. La programmation de séquences permet de relier les fichiers. Un logiciel multitâche permet de changer les conditions d'analyse en temps réel, même quand la pompe fonctionne. Un logiciel de développement de méthodes intégré optimise les conditions d'élution. De nombreuses courbes de gradient, convexes, concaves ou linéaires sont disponibles. Auto diagnostic et fichier d'arrêt automatiques.			
SCM1000-022 Dégazeur SCM 1000 Module de conditionnement de solvants. Dégazage à membranes poreuses pour 4 voies			
AS3000-021 Injecteur automatique passeur d'échantillons SpectraSYSTEM Injection à volume variable, équipé du système "PUSH LOOP™". Bras robotisé à déplacement X, Y, Z permettant l'accès à l'un des 120 flacons Fichier de développement de méthodes en relation avec les autres instruments, enchaînement des fichiers. Sorties événements externes et RS 232. * Four intégré pour le contrôle de température des solvants de la vanne d'injection et de la colonne. Admet jusqu'à 3 colonnes de 30 cm. Programmable à partir du passeur de 5°C au-dessus de la température ambiante, jusqu'à 80°C par incréments de 1°C.			
RI150-010 Détecteur RI 150 - Détecteur à indice de réfraction. Gamme de mesure de 1 à 1,75 U RI. Auto zéro automatique ou manuel, entrées/sorties. Cellule de 8 µl pour un débit maximum de 10 ml/min et une pression maximum de 5 bars. Température établie à 35°C.			
CHROM-64210 Logiciel CHROMQUEST V.4.2 Système multitâche permettant le pilotage, l'acquisition et le retraitement des signaux chromatographiques.			

Comprend :

- * le logiciel
- * une clé de protection (diskette)
- * les câbles nécessaires.

Fonctionne sous Windows 2000 ou XP (fourni avec le PC).

Nécessite un PC équipé d'un processeur Pentium IV à plus de 1.8 GHz, au moins 256MB de RAM, un disque dur de plus de 40 Go et un lecteur de CDROM.

Pilotage d'un Surveyor Plus ou d'un Spectra System avec CHROM-64001.

CHROM-64001 Kit D'interfaçage à SPECTRA SYSTEM

SN4000 pour Spectra System sous Chromquest ou ATLAS.

THDLM7 PC DELL OPTIPLEX GX 280 SMT mini tour Pentium IV 2.8GHz

- 256 Mo de mémoire
- Disque Dur 40 Go
- Lecteur CD Rom + Graveur, lecteur de disquettes
- Clavier et Souris, haut-parleurs
- Ecran Plat 17" TFT
- Windows XP Pro

ORDINATEUR GARANTI TOUS RISQUES 3 ANS, DELAI D'INTERVENTION 48 HEURES

NB: Cet ordinateur est livré avec son système d'exploitation afférent. Seront installés et testés par nos soins, le logiciel d'acquisition, les cartes si nécessaires, et le système d'exploitation.

HP6540 Imprimante Deskjet 6540 à jet d'encre avec câble USB

- 4800 ppp x 1200 ppp
- 30 / 20 ppm

	TOTAL €
TOTAL H.T.	35 000.00
<u>Ramené exceptionnellement à :</u>	<u>23 000.00</u>
Après nouvel accord du 24 juin avec	
T.V.A. 19,6 %	4 508.00
TOTAL T.T.C.	27 508.00

	TOTAL €
<u>TOTAL H.T. pour une commande groupée des deux ensembles :</u>	<u>42 500.00</u>
Pour toute commande avant le	
T.V.A. 19,6 %	8 330.00
TOTAL T.T.C.	50 830.00

Devis établi par

A l'attention de

PROPOSITION DE PRIX
Réf. SD/050401/JPM/DM/103-3 du 24 juin 2005

Désignation		Prix Unitaire €	Qté	Prix Total €
912A0548	SPECTROMETRE NICOLET 380. Le système Nicolet 380 a été conçu pour une utilisation facile et sans effort, libérant l'utilisateur pour plus de productivité. Le Nicolet Avatar atteint un niveau d'intégration entre le banc et les accessoires inégalé, grâce aux accessoires Smart et au logiciel Omnic. Les accessoires Smart bénéficient des avantages suivants : ▪ Système de pitots et tube garantissant un repositionnement parfait et le maintien des performances ▪ Conception solide et enclenchement facile, sans outil et sans effort ▪ Reconnaissance automatique, chargement des paramètres automatisé ▪ Vérification automatique de l'état et des performances ▪ Volume à purger réduit et scellé lors de la mise en place ▪ Guides et tutoriels multimédia ▪ Vérification automatique des spectres et suggestions d'amélioration, aide à la correction des erreurs Le Nicolet 380 dispose d'un compartiment échantillon de même taille que les systèmes de recherche et peut recevoir les microscopes Centaurus et Continuum pour étendre ses capacités d'analyse. Le Nicolet 380 est capable d'atteindre une résolution meilleure que 0.5 cm ⁻¹ avec une source spécifique (0,8 cm ⁻¹ en standard) grâce à son interféromètre sans friction, doté d'un système d'alignement dynamique, en temps réel, qui assure stabilité et reproductibilité tant sur le court terme que sur le long terme. La forme des raies d'absorption, et donc l'aspect quantitatif et transfert de méthodes, est améliorée par ce dispositif. Toutes les optiques des Nicolet 380 sont réalisées en taille diamant, et mises en place par rectification et pitots coniques, permettant de ne plus avoir la moindre vis de réglage. Fabriqué selon la norme ISO 9001 en vigueur sur le site Thermo Electron de Madison, ce système permet de remplacer facilement tout élément, sans outils particulier. Ces changements sont à la portée de tout utilisateur, réduisant d'autant le coût de la maintenance. Pour Val-Q : la validation requiert une configuration avec séparatrice Ge/KBr et détecteur DTGS fenêtre KBr. La validation automatique requiert un détecteur avec monture pour roue de validation et un type de roue de validation Configuration L (KBr) ▪ Compatible avec Val-Q	13837,00	1	13837.00

- Résolution standard 0,8 cm⁻¹
- Séparatrice Ge sur KBr
- Compartiment transmission avec capot et support
- Autoalignement
- Interféromètre à alignement dynamique
- interface USB 2.0

840-160100	Détecteur DLaTGS avec fenêtre KBr (12 500 – 350 cm ⁻¹)	2198,00	1	2198.00
833-019002	OMNIC Professionnel 7.1a de Base	3845,00	1	3845.00
	~ Acquisition			
	~ Traitement de données			
	~ Recherche en bibliothèque et bibliothèques d'exemples			
	~ Aide et tutoriaux multimédia			
	~ Utilitaires de conversion de fichiers			
840-096900	Option scellée et desséchée	658,00	1	658.00
	~inclut 2 fenêtres KBr dans le compartiment-échantillon			
840-145200	SMART ORBIT - Accessoire ATR mono-réflexion cristal diamant de haute performance	9196,00	1	9196.00

Le diamant est idéal pour l'analyse de matériaux durs, abrasifs, corrosifs ou des réactifs à cause sa dureté et de sa résistance chimique. Il possède également une gamme spectrale étendue et une bonne profondeur de pénétration qui fait de lui un choix apprécié pour l'analyse de la plupart des échantillons.

Le Smart Orbit permet une flexibilité d'échantillonnage supplémentaire et optionnel en permettant l'utilisation de cristaux en germanium et en silicium, ainsi qu'une option de réflexion spéculaire. Une cellule à circulation peut être ajoutée pour faciliter l'introduction des échantillons liquides sur le cristal ATR.

Quatre embouts différents d'échantillon sont inclus avec la tour à pression ajustable : un court et un embout pointu de 3mm de long pour appliquer une forte pression sur des échantillons solides ; un embout concave - pour échantillons solides sphériques; et un embout revêtu Téflon pour les poudres et les échantillons délicats comme les billes de chimie combinatoire. La presse de visualisation permet un agrandissement de 8X de l'échantillon, idéal pour assurer le bon placement de l'échantillon sur le cristal ATR.

Le Smart Orbit utilise des optiques réfléchissantes sans perte d'énergie due à l'utilisation de cristaux ou lentilles focalisantes comme le ZnSe et le KRS-5.

Ceci permet également l'utilisation du cristal ATR sur l'ensemble de la gamme spectrale du spectromètre allant du Proche au lointain IR, C'est l'accessoire diamant à la gamme spectrale la plus étendue.

Le Smart Orbit utilise un vrai cristal diamant type IIa qui a été brasé dans une plaque acier en utilisant du carbure de tungstène. Un tel montage évite à la plaque Diamant de bouger lors d'une forte pression nécessaire pour une sensibilité excellente. De plus, l'ensemble de la plaque résiste aux acides, aux alcalins, aux produits caustiques ou corrosifs et peut supporter de forts nettoyages mécaniques comme la laine d'acier ou les biseaux de rasoir.

Les plaques échantillons du Smart Orbit peuvent être rapidement remplacées et sont recouvertes d'un solide revêtement Téflon qui les rendent facilement nettoyables. Remplacer une plaque échantillon est très facile grâce aux ergots d'alignement qui assure la reproductibilité du positionnement.

La plaque échantillon du Smart Orbit est grande - 7 inches (17.8 cm) en profondeur et 8.5 inches (21.6 cm) de large. De plus, la plaque échantillon est située au dessus du compartiment échantillon du spectromètre, permettant un accès facilité aux grands échantillons. Le dégagement entre l'échantillon et la presse permet d'analyser des échantillons d'une épaisseur allant jusque 1.3 inches (3.5 cm) avec la tour de pression ajustable et 0.78 inches (2.1 cm) avec la presse de visualisation. Les deux dispositifs pivotent de 90° par rapport au

point central pour ne pas obstruer l'accès de l'échantillon au point d'analyse. Cette caractéristique permet l'analyse de très grands échantillons. Cependant, le petit secteur en cristal actif de 1.5 mm permet à de petits échantillons et aux zones spécifiques d'intérêt d'être isolés

SMART ORBIT pour spectromètre Avatar comprenant :
Plaque Cristal Diamant, la tour de pression pivotante et variable
le couvercle pour liquides volatils

	TOTAL €
TOTAL H.T.	29 734.00
<u>TOTAL H.T. après nouvelle remise pour un achat groupé</u>	<u>19 500.00</u>
T.V.A. 19,6 %	3 822.00
TOTAL T.T.C.	23 322.00

Devis établi par le service MAISON - Assistance Commerciale - Tél. 01 00 92 40 23