Mallet S.A. communique

Afin de poursuivre son expansion, la Société Mallet a choisi de s'implanter sur le site de l'aéroport Charles-de-Gaulle, dans la zone de frêt.
De larges facilités de stockages offriront de nouvelles possibilités aux chercheurs qui disposeront ainsi en France d'un stock de produits pour leur travaux. Merck Sharp Dohme a choisi la Société Mallet pour distribuer en France sa gamme de réactifs.

Pour tous renseignements concernant les produits marqués par les isotopes stables ^{13}C, D, ^{15}N s'adresser à Mallet S.A., B.P. 10278, 95704 Roissy Ch. de Gaulle Cedex. Tél. : 862.43.55 et 43.56.

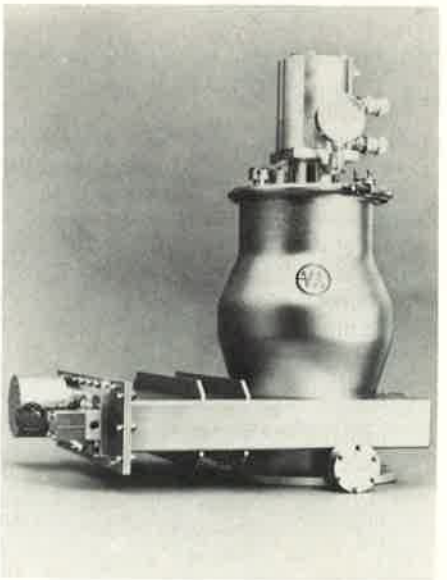
Spectrophotomètres UV et visible à microcalculateur

La société Perkin-Elmer annonce la sortie de trois nouveaux spectrophotomètres à deux faisceaux, à rayonnement ultraviolet et visible, commandés par microcalculateur. De ces trois modèles (552, 555 et 557) les deux premiers utilisent l'optique du modèle 554 pour commodité d'emploi et performance optimale tandis que le nouveau modèle 557 fait appel à l'optique éprouvée du modèle 556, son microcalculateur possédant un système perfectionné d'analyse de données.
Le modèle 552 est le premier spectrophotomètre UV-visible de bas prix, commandé par microcalculateur. Il exploite la plage de longueurs d'onde de 190 à 750 nm et se distingue par son affichage numérique du pouvoir d'absorption de − 0,3 à 3 unités d'absorption, sa plage de transmission de 0 à 200 % et sa concentration automatique.
Le modèle 555 à plage de longueurs d'onde de 190 à 900 nm possède un monochromateur unique à double réseau qui réduit la lumière diffuse à des niveaux insignifiants (< 0,001 % à 340 nm et 0,008 % à 220 nm). L'appareil est doté du système de synchronisation de graphique Flowchart, du réglage et de l'affichage numérique de longueur d'onde, de la régulation automatique 0 unité d'absorption/100 % de transmission, de la concentration automatique, de l'exploration répétée, de la correction numérique de fond et des première et seconde explorations dérivées.
Le modèle 557 est le premier spectrophotomètre à double longueur d'onde UV-visible commandé par microcalculateur. Appareil à grand rendement, il permet la spectrophotométrie sur deux longueurs d'onde, la spectrophotométrie à exploration sur deux longueurs d'onde, la spectrophotométrie à deux faisceaux, la mesure différentielle de spectre et des première à quatrième dérivées du spectre ainsi que l'analyse des réactions ultra rapides.

Renseignements : Perkin-Elmer France, 19, rue des Peupliers, 92270 Bois-Colombes, Paris. Tél. : 784.74.74.

La pompe cryogénique avec vanne intégrée de Varian

La première pompe cryogénique comportant une vanne incorporée, conçue spécialement pour satisfaire aux exigences les plus sévères de vitesse de pompage élevée et d'environnement propre qui caractérisent les applications actuelles des processus à vide, vient d'être annoncée par la Division Vide de Varian.
Appelée VK-12, cette pompe cryogénique combine les performances des systèmes plus grands de pompes à diffusion avec le fonctionnement exempt de toute contamination des pompes ioniques, plus petites. La VK-12 se prête ainsi particulièrement bien aux applications critiques, facilitant la transition du laboratoire de recherches à la chaîne de Tandis que d'autres fabricants emploient les vannes en tant qu'accessoires séparés, Varian fait appel à un dispositif de vanne intégrée à ouverture pivotante, qui permet à la plaque de joint de s'écarter complètement de l'orifice de pompage. En même temps, cette plaque de forme conique éloigne les dépôts de la zone du joint, ce qui accroît la fiabilité du joint principal pour des applications telles que la réalisation de revêtement de production.
Puisque le joint principal n'est jamais exposé au courant d'évaporation ou aux dépôts, la fermeture étanche n'exerce qu'une force et une tension minimes sur les composants de la vanne. Cette dernière est commandée par un dispositif qui contrôle la force requise pour la fermeture étanche, en positionnant la plaque de joint et l'appuyant contre la surface qu'il faut rendre étanche. Il en résulte une faible usure et une longévité élevée.
Deux modèles sont disponibles : la VK-12A (notre photo) pour applications sous vide d'ordre général, et la VK-12B qui est protégée par un bouclier d'azote liquide pour des applications de revêtement par pulvérisa-



tion. Les pompes fonctionnent dans une plage de pression allant de 10^{-1} à moins de 10^{-8} millibars. Les vitesses de pompage pour la vapeur d'eau mesurées à travers la vanne (au lieu d'une manière plus facile à travers la bride), sont de 6 100 litres par seconde pour la VK-12B et de 3 800 litres par seconde pour la VK-12A.
Les deux pompes offrent aussi des vitesses de pompage par la vanne atteignant 1 100 litres/seconde pour l'hydrogène, 920 litres/seconde pour l'air et l'azote, et 780 litres/seconde pour l'argon.

Renseignements : Varian, quartier de Courtabœuf, B.P. 12, 91401 Orsay. Tél. : 907.78.26.

Analyse cinétique des relevés pharmacologiques : le Graphakin

Le Graphakin est un nouveau logiciel graphique et interactif pour l'analyse cinétique de relevés pharmacologiques. Graphakin est le fruit de la collaboration entre les Laboratoires d'Études et de Recherches Synthelabo (L.E.R.S.) qui ont mis au point ce logiciel, et la société Tektronix qui le commercialise.
Ce logiciel fonctionne sur le 4051, ordinateur de table Tektronix, qui allie graphique et puissance de calcul autonome.
Les deux objectifs principaux de Graphakin sont :
1. Fournir des programmes simples qui donnent une idée immédiate du type de cinétique suivi par une série de données expérimentales (concentration d'un médicament donné, dans le plasma sanguin, en fonction du temps) et qui définissent également les paramètres pharmacocinétiques.
2. Établir le régime de dosage optimal pour un médicament donné, après avoir obtenu la cinétique pour une dose.
Ces programmes ne nécessitent aucune connaissance particulière en informatique ou en mathématiques. Ils ont été spécialement écrits pour que l'utilisateur puisse dialoguer directement avec la machine, afin d'évaluer les cinétiques suivies par les données expérimentales, et d'en simuler l'évolution après plusieurs doses.
Les paramètres pharmacocinétiques sont étudiés pour des modèles à 1, 2 ou 3 compartiments après administration du médicament par voie intraveineuse ou extravasculaire.

Renseignements : Tektronix, Division Informatique graphique, Z.I. de Courtabœuf, B.P. 13, 91401 Orsay. Tél. : 907.94.00.

Monochromateur UV

Utilisant son expérience dans le domaine de l'UV, Acton propose un monochromateur UV sous vide ouvert à f/4,5 et travaillant jusqu'à 300 Å. Il est équipé d'un réseau du type holographique concave, fixé dans une monture qui peut être aisément enlevée et remplacée.
Le domaine d'utilisation va de 300 à 5 000 Å avec une dispersion de 40 Å/mm dans le premier ordre.
Le monochromateur existe en trois versions ; classique, dans l'axe et avec 2 fentes de sortie.

Les applications d'un tel appareil sont nombreuses :
- études des raies des lasers excimers,
- spectroscopie UV d'absorption et d'émission,
- astrophysique,
- études des plasmas,
- fluorescence UV,
- étalonnage des sources UV.

Les accessoires comprennent : un moteur à 6 vitesses de 40 à 2 000 Å/mm, une pompe à vide, un jeu de filtres UV dans une monture, des fentes variables ou fixes et un miroir de renvoi pour les versions II et III.

Renseignements : Oriel S.A.R.L., 7, rue Titon à Paris 11e. Tél. : 371.00.60 et 371.01.27.

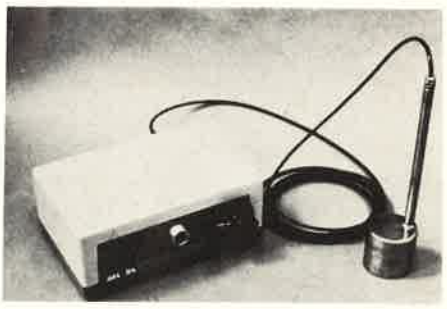
Les palpeurs capacitifs de Pfaudler

Avec des palpeurs capacitifs, entièrement protégés par l'émail, permettant de mesurer le niveau de remplissage, d'enregistrer la couche de séparation et de surveiller des procédés de mélange, Pfaudler vient de combler une autre lacune dans la technique de la mesure industrielle.
Ces sondes sont particulièrement indiquées pour des cuves de réaction et réservoirs de stockage vitrifiés à l'intérieur, ainsi que pour d'autres récipients quelconques, dans les cas où l'émail, par suite de sa haute résistance chimique et sa surface extrêmement lisse, empêchant le dépôt de produits, est supérieur aux autres matériaux utilisés pour les transmetteurs.
Les palpeurs noyés dans l'émail peuvent également être disposés sur des contre-agitateurs, tubes thermométriques ou vannes. Dans d'autres cas des porte-sondes spécials tels que par exemple des tubes vitrifiés à l'extérieur avec bride normalisée ou des éléments de tube, dimensions standards, vitrifiés à l'intérieur, prévus pour le montage dans des tuyauteries ou sur la tubulure de vidange du récipient, sont utilisés.
En général, on peut ainsi choisir le point de mesure le plus favorable sur le plan géométrique. En ce qui concerne les électrodes en forme de bandes de métal précieux, noyées par fusion dans la couche d'émail, on peut prévoir un blindage partiel. A ces endroits, elles sont pratiquement insensibles. L'influence de perturbations capacitives, par suite de résidus de produits ou par suite de la formation de condensat, est supprimée.

Renseignements : Pfaudler-France, 71, rue Albert, 75013 Paris. Tél. : 585.56.60.

Appareil de nettoyage de sondes pour pHmètres

Les incrustations acides ou alcalines qui se forment sur les sondes des pHmètres ne permettent pas une mesure correcte du pH.



Pour résoudre ce problème la société Elga Marin a mis sur le marché l'appareil à ultrasons « Sondacleaner ». Il s'agit d'un petit transducteur cylindrique formé de disques piézo-électriques PZT. Le transducteur est alimenté par un générateur d'une puissance effective de 50 watts et travaillant à une fréquence de 38 kHz.
Le transducteur est placé immédiatement sous la sonde du pHmètre qui, grâce à la cavitation des ultrasons, se débarrasse en continu des incrustations qui se forment sur la surface. Ce procédé permet une mesure correcte et continuelle du pH.
Le Sondacleaner est conçu pour être adapté sur les installations chimiques, les raffineries, les galvanos, les stations d'épurations, les conduites d'eau, les chaudières et partout où la mesure du pH est une nécessité.
Le Sondacleaner est très compact de conception et peut facilement être placé partout.
Le transducteur peut, sur demande, être construit dans des métaux résistants aux acides.

Renseignements : Elga Marin S.A., 4, Ch. du Seeland, 2501 Biel/Bienne (Suisse).