



sein même du Groupe METTLER TOLEDO depuis la Suisse où est basée sa maison-mère. « La R&D et l'innovation produits sont ancrées depuis toujours dans la culture d'entreprise METTLER TOLEDO et font l'objet d'un investissement fort », ajoute Joël GOURSOT.

La toute nouvelle gamme de spectrophotomètres UV/VIS Excellence est présentée (avec notamment des vidéos) sur le site METTLER TOLEDO (www.fr.mt.com) depuis le 1er octobre dernier. « Notre objectif à cinq ans est de faire partie des fournisseurs de référence dans le domaine », précise Mme PEREIRA.

UV5 – UV7 – UV5Bio – UV5Nano : quatre solutions aux fonctionnalités uniques pour une réponse aux besoins spécifiques de chaque secteur

« La gamme UV/VIS Excellence offre deux catégories d'instruments : les spectrophotomètres conventionnels en réponse aux besoins de mesure standards de l'industrie agro-alimentaire, cosmétique, pharmaceutique... et les spectrophotomètres dédiés aux biosciences au travers du développement de méthodes prévalidées et d'applications spécifiques à ce secteur », explique la Chef de produits. Ainsi la gamme UV/VIS Excellence METTLER TOLEDO se compose de trois modèles pour des mesures de cuvettes, complétés d'un instrument pour l'analyse des microvolumes :

→ **UV5 : simple et rapide**

L'UV5 est livré prêt à l'emploi, avec un terminal à écran tactile 7" et un porte-cuvette haute précision de 1 cm. Trois types de mesure directe (longueur d'onde fixe, analyse, quantification) sont déjà préinstallés. La technologie FastTrack™ permet d'effectuer des analyses spectrales complètes entre 190 et 1100 nm, en une seconde. L'interface One Click™ offre un fonctionnement intuitif et efficace. Deux versions sont disponibles : l'UV5 inclut le porte-cuvette, tandis que l'UV5 A inclut le passeur de cuvettes huit positions pour réaliser des mesures automatiques.

→ **UV7 : une performance d'excellence, conforme aux exigences des pharmacopées**

Les performances optiques de l'UV7 sont conformes aux exigences des pharmacopées américaine et européenne (la résolution, la lumière diffuse, l'exactitude photométrique, la longueur d'onde). Il est fourni avec quatre types de mesure directe prédéfinis (dont la cinétique) et des méthodes METTLER TOLEDO.

→ **UV5Bio, le spécialiste des sciences de la vie**

L'UV5Bio est spécialement conçu pour répondre aux besoins de mesures en cuvettes standard des sciences de la vie. Les spécifications et les éléments livrés avec l'UV5Bio sont identiques à ceux de l'UV5, mais son large éventail d'applications de mesure directe et de méthodes METTLER TOLEDO prédéfinies - par exemple, la détermination de la concentration des protéines et des acides nucléiques - comme la possibilité de réaliser des études cinétiques, lui confèrent de vrais atouts ciblant les attentes des industries biotechnologique et biopharmaceutique.

→ **UV5Nano, une conception ergonomique pour une solution deux en**

un : de la cuvette standard à la mesure de microvolumes

L'UV5Nano combine deux instruments en un pour les mesures de cuvettes et de microvolumes. De nombreuses méthodes METTLER TOLEDO prédéfinies, conçues spécifiquement pour les sciences de la vie, y sont intégrées en complément d'applications de mesure directe. Compact et autonome, il est également très simple d'utilisation grâce à l'interface utilisateur One Click™. Sa solution de spectroscopie UV/VIS microvolume constitue la méthode la plus adaptée pour la caractérisation de petites quantités d'échantillons ou d'échantillons à haute capacité d'absorbance. L'échantillon pur est pipeté sur la surface de mesure et la position du bras est verrouillée automatiquement sur un trajet optique défini grâce à la technologie LockPath™. La sélection automatique des trajets optiques permet de réaliser des mesures sur une grande plage de concentrations, avec seulement 1 µl d'échantillon. La répétabilité et l'exactitude des trajets optiques sont garanties. Aucune dilution de l'échantillon n'étant nécessaire, les erreurs de mesure sont évitées.

L'ensemble de ces systèmes peut être intégré à des solutions multiparamètres automatisés et associé à des instruments d'analyse METTLER-TOLEDO, comme les titrateurs, les densimètres et les réfractomètres.

FastTrack™, LockPath™, One Click™, CertiRef™... au cœur des performances des instruments METTLER TOLEDO UV/VIS Excellence

→ **la technologie UV/VIS FastTrack™ : performance, fiabilité, robustesse...**

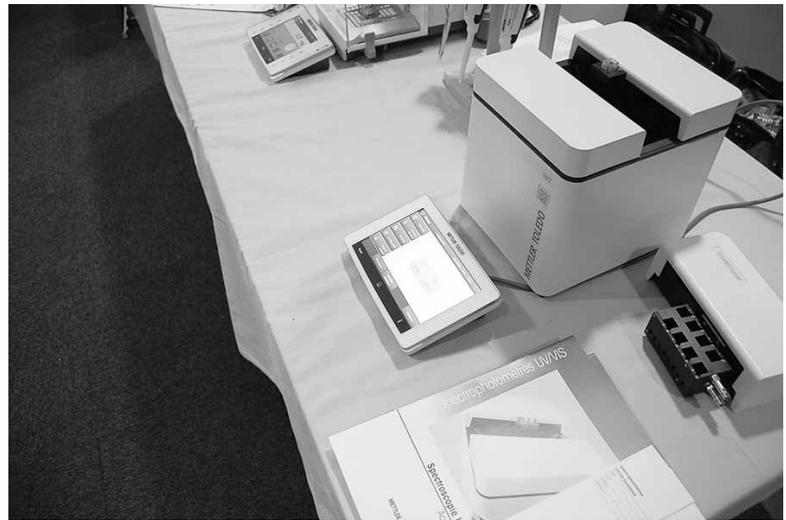
« La technologie UV/VIS FastTrack™ repose sur l'utilisation combinée de deux fibres optiques de pointe en verre de quartz, associées à une lampe flash xénon pulsée et un détecteur à barrettes CCD. Aucun préchauffage n'est requis ; l'analyse spectrale complète peut ainsi être réalisée en quelques secondes, ce qui constitue un atout majeur par rapport aux autres instruments implantés sur le marché », explique Mme PEREIRA.

Autres avantages, la lampe flash xénon possède une durée de vie estimée à 8000 heures de fonctionnement (soit plus de 10 millions de mesures, puisque la lampe n'est allumée que pendant la mesure), beaucoup plus longue que celles à deutérium ou tungstène par exemple, et permet ainsi de limiter les coûts d'entretien. La suppression de toutes pièces mobiles dans la section optique confère par ailleurs au système spectroscopique une robustesse et une fiabilité exceptionnelles.

« La technologie UV/VIS FastTrack™ garantit la conformité des spécifications de l'instrument aux normes des pharmacopées, en allant au-delà des exigences en matière d'exactitude et de lumière diffuse. Sa conception robuste maintient la stabilité des mesures et contribue à l'exactitude et à la répétabilité des résultats », confirme Jennifer PEREIRA.

Enfin, la technologie UV/VIS FastTrack™ autorise une configuration extrêmement compacte des composants optiques, et contribue à l'encombrement minimal des spectrophotomètres UV/VIS Excellence®.

→ **l'interface One Click™, pour une utilisation simple et intuitive**



METTLER TOLEDO a présenté début octobre sa nouvelle gamme UV/VIS lors du LabCluster Tour au Génopole d'Evry - © METTLER TOLEDO

De conception et d'utilisation simples et intuitives, les instruments UV/VIS Excellence intègrent l'interface One Click™, bien connue des laboratoires déjà utilisateurs d'autres solutions METTLER TOLEDO. Un grand écran tactile (7") haute résolution au fonctionnement autonome - indépendant de tout ordinateur - qui permet là encore de gagner un espace précieux sur la paillasse.

« Robuste et intuitive, l'interface One Click™ offre la possibilité d'exécuter les tâches comme les mesures directes ou les opérations manuelles en un seul clic, directement depuis le terminal. Les icônes de tâche et les commentaires affichés sur l'écran tactile informent de l'état des mesures, avec une représentation claire et colorée des spectres et des résultats, en un coup d'oeil », explique la Chef de Produits. « Les erreurs de saisie sont limitées, le traitement des données rapide, et la formation propre au système est d'autant plus aisée que l'interface One Click™ est aujourd'hui commune à de nombreux instruments METTLER TOLEDO, et donc bien souvent déjà maîtrisée par l'utilisateur. »

→ **la technologie LockPath™, pour la mesure de grandes plages de concentration**

LockPath™ permet de mesurer de grandes plages de concentrations comprises entre 6 ng/µL et 15 000 ng/µL d'ADN double brin sans nécessiter de dilutions ultérieures, en seulement deux secondes par trajet optique. Deux longueurs de trajets sont disponibles (0,1 et 1 mm) ; le choix du trajet le plus approprié peut être automatique et sa dérive éliminée grâce à une conception extrêmement robuste, qui évite les temps d'arrêt et les réajustements coûteux. Par ailleurs, le bras empêche toute formation de bulles d'air ou évaporation de l'échantillon au cours de la mesure. La répétabilité de la mesure est considérablement augmentée, les erreurs de mesure minimisées et l'exactitude des résultats, préservée.

→ **le module CertiRef™ : une traçabilité automatique de l'exactitude**

METTLER TOLEDO est par ailleurs le premier au monde à proposer le module

CertiRef™, permettant d'automatiser totalement les tests de résolution, de lumière diffuse et d'exactitude photométrique et de longueur d'onde, requis pour assurer une conformité totale aux pharmacopées européenne et américaine. Des substances de référence certifiées conformes aux étalons primaires NIST sont utilisées et un rapport documente tous les résultats. La vérification des performances n'a jamais été aussi facile, efficace et sûre !

Soulignons enfin que les spectrophotomètres UV/VIS Excellence peuvent être raccordés à des imprimantes, des ordinateurs, des périphériques de stockage et des lecteurs de codes-barres, et bénéficient d'une large gamme d'accessoires, augmentant encore davantage l'efficacité du flux de travail : des adaptateurs pour des trajets optiques plus longs (jusqu'à 5 cm) ou pour la caractérisation d'échantillons solides, des cellules de circulation et une pompe péristaltique (FillPalMini) pour le prélèvement automatisé et sécurisé des échantillons, la récupération d'échantillons et le nettoyage des cuvettes, ou encore un passeur de cuvettes Plug & Play qui peut être réglé, notamment pour les études cinétiques...

Pétrochimie, chimie, environnement, agro-alimentaire, secteur pharmaceutique et cosmétique, sciences de la vie, biotechnologies et biopharmaceutique, recherche institutionnelle : tous les secteurs trouveront de nombreux atouts aux spectrophotomètres UV/VIS Excellence METTLER TOLEDO. Certains laboratoires ont d'ailleurs pu participer au développement des instruments et tester leurs prototypes. Leurs témoignages feront prochainement l'objet de publications dans la revue applicative UserCom, téléchargeable depuis le site internet www.fr.mt.com.

Pour en savoir plus :

Mettler-Toledo SAS : 01 30 97 17 17
fr.mt.com/UV-VIS

S. DENIS

Du changement à la tête de Promega France

Le 22 octobre, La Gazette était conviée à Charbonnières, près de Lyon. Toute la sympathique équipe de Promega France était réunie ce jour-là autour d'un buffet très convivial et d'une coupe de champagne pour célébrer la prise de fonction de Nicolas Bardonnnet, qui succède cette fin d'année à Patrice Pasquier, à la tête de Promega France.

Directeur Général de Promega France depuis sa création en 1992, Patrice Pasquier se prépare en effet à profiter d'une retraite bien méritée ! C'est Nicolas Bardonnnet, que beaucoup

d'entre vous connaissent bien, qui lui succède à la Direction Générale de Promega France, un acteur majeur dans le domaine des sciences de la vie.

Toute l'équipe de La Gazette souhaite à Patrice Pasquier une belle et agréable retraite et à Nicolas Bardonnnet beaucoup de succès dans ses nouvelles fonctions !

www.promega.com

De gauche à droite : Bruno Bouillard (fondateur de la Gazette du Laboratoire), Nicolas Bardonnnet, nouveau Directeur Général de Promega France et Patrice Pasquier, bientôt heureux retraité !

