



## METTLER TOLEDO continue à innover et étoffe son offre pour une utilisation toujours plus performante et intuitive - Gros plan sur le dernier né de la gamme Laboratoire : le SevenExcellence™, un pH-mètre et bien plus !

**METTLER TOLEDO a pour moteur l'innovation et renouvelle ainsi régulièrement son offre à l'attention des laboratoires : titrateurs, densimètres, réfractomètres, systèmes de mesure de point de fusion et de point de goutte, balances ou encore système de pesage automatique des poudres et des liquides... : ses nouvelles solutions, à la pointe de la technologie, ont toutes été pensées selon les mêmes critères de performance, d'ergonomie et d'utilisation intuitive.**

Aujourd'hui encore, dans le cadre de cette harmonisation et afin de répondre toujours plus précisément à vos attentes, METTLER TOLEDO présente une toute nouvelle génération de pH-mètre capable de mesurer simultanément pH, potentiel d'oxydo-réduction, concentrations ioniques et conductivité : le SevenExcellence™ ! Entretien avec Frédéric POIX, chef de produits pH-métrie.

### Le fruit de plusieurs années de développement...

De la R&D au contrôle qualité en production, les mesures de pH, Rédox, concentrations ioniques et conductivité sont très souvent sollicitées, quels que soient les secteurs d'activités et les environnements de travail, parfois strictement réglementés. Les échantillons sont divers et variés, et leurs caractéristiques multiples. Sortie début octobre 2012 et fruit de plusieurs années de développement, la nouvelle gamme SevenExcellence™ a été conçue pour satisfaire l'ensemble de ces exigences, aussi complexes et diverses soient-elles. Cinq modèles la composent déjà, respectivement dédiés aux mesures individuelles de pH (SevenExcellence™ S400), de concentration ionique (S500), de conductivité (S700) ainsi qu'aux mesures combinées pH/conductivité (S470) et pH/conductivité/concentration ionique (S475).

« Le lancement du SevenExcellence™ complète les récentes introductions dans la gamme pH du Groupe », nous confie M. POIX.

De fait, dès le premier coup d'œil et les premières manipulations, le SevenExcellence™ affiche clairement son appartenance à la nouvelle génération de systèmes METTLER-TOLEDO. Design, compacité, interface et support logiciel clairs, rapides et intuitifs, mais aussi modularité et polyvalence, productivité et sécurité... : la gamme SevenExcellence™ ne laisse rien au hasard !

### Une interface claire, rapide et intuitive pour le seul pH-mètre tactile du marché !

Le fonctionnement du SevenExcellence™ est si intuitif que le système peut être pris en main immédiatement ; « d'autant plus que son interface est désormais

commune à tous les instruments de notre division Laboratoire », rappelle M. POIX. Doté du même progiciel, du même concept « One Click™ » METTLER-TOLEDO et d'un large écran couleur, le SevenExcellence™ s'impose aujourd'hui comme le seul pH-mètre tactile du marché. Un simple clic – même si vous portez des gants ! - vous permet de lancer une méthode dont les paramètres auront été pré-configurés. Chaque utilisateur peut ainsi personnaliser l'écran d'accueil selon ses préférences, sélectionner la langue d'interface et créer ses propres raccourcis.

« 17 méthodes aux paramètres très courants – telles qu'une méthode d'étalonnage - sont pré-définies dans l'appareil et jusqu'à 60 au total peuvent être enregistrées par le SevenExcellence™, contre seulement 30 autorisées par son prédécesseur », souligne Frédéric POIX. « Celui-ci offre également l'avantage de répondre aux exigences réglementaires les plus strictes, dont les pharmacopées européenne, américaine et les BPL, et permet notamment la création de plusieurs profils utilisateurs avec un droit d'accès sécurisé par mot de passe et/ou lecture d'empreintes digitales, selon la qualification et les habilitations de chacun... »

Grâce au SevenExcellence™, le processus complet allant de la saisie des données à leur archivage est aussi simple que possible. « Une nette amélioration a aussi été apportée en terme de capacité interne de sauvegarde », ajoute le chef de produits. « Jusqu'à 20 000 points de mesure et 250 analyses peuvent aujourd'hui être archivées contre 100 auparavant. De même, quand une analyse est lancée en continu, le SevenExcellence™ est capable de prendre en compte jusqu'à 20 000 points... »

### La compacité alliée à une grande modularité et une connectivité optimale

Le SevenExcellence™ se compose d'une unité centrale extrêmement compacte, sur laquelle peuvent se greffer jusqu'à trois modules interchangeables et de toute nature (aujourd'hui disponibles : pH, conductivité et ionométrie).

« La reconnaissance des modules par l'appareil est automatique et il est possible à tout moment de les désactiver pour ne solliciter par exemple qu'un seul module ou deux simultanément. Une couleur propre à chaque application est reportée en façade du module correspondant », nous explique M. POIX. « Ces modules sont par ailleurs équipés d'une connectique spécifique pour la reconnaissance d'électrodes intelligentes. Ces capteurs analogiques ou numériques annotés « ISM® » - pour « Intelligent Sensor Management » - sont automatiquement reconnus par notre gamme Seven™ ; ceci évite ainsi toute erreur de manipulation de capteur,



et offre une amélioration sensible des procédés, des performances de mesure, ainsi qu'une meilleure traçabilité et une maintenance simplifiée, tout en réduisant les coûts d'exploitation... »

Grâce à ses interfaces USB, Ethernet et RS232, le SevenExcellence™ peut également être relié à un réseau ou un ordinateur pourvu du logiciel LabX® direct pour un transfert automatique des données. Il est en outre connectable à de nombreux autres périphériques tels que lecteur de code barres, passeur d'échantillons Rondolino, clé USB ou encore imprimante... « La clé USB permet de sauvegarder toutes les données progiciel comme les paramètres spécifiques utilisateurs », remarque Frédéric POIX. « Au-delà, il est possible d'imprimer et/ou exporter l'ensemble des résultats d'analyses sous format PDF ; le SevenExcellence™ est le premier des instruments METTLER TOLEDO dotés de cette fonctionnalité. D'autres modèles le suivront d'ici peu... »

### Toujours plus de nouveautés, d'options et d'accessoires pour faciliter et optimiser vos analyses

Entre autres nouveautés dont bénéficie le SevenExcellence™ :

→ **Le bras d'électrode uPlace™** est actionnable d'une main et se déplace parfaitement à la verticale pour amener l'électrode à la position idéale. Les mesures gagnent en rapidité et les risques de renverser l'échantillon ou d'endommager la sonde sont minimisés.

→ **L'agitateur magnétique uMix™** apporte une souplesse supplémentaire aux méthodes. Connecté au SevenExcellence™ et piloté de façon automatique, il offre la possibilité de configurer individuellement l'agitation pour chaque étape de la méthode et d'en régler la vitesse en fonction de la taille du récipient et de la viscosité de l'échantillon.

→ **Le passeur d'échantillons Rondolino**, désormais connecté en USB, permet une automatisation complète des analyses et autorise également des applications spécifiques telles que l'étalonnage automatique du pH.

→ **Des méthodes spéciales pour la mesure de concentration ionique par incréments** ont été développées (ajout

d'un standard connu à concentration connue pour doser les quantités initiales non détectables d'étalons et d'échantillons). « Le SevenMulti™ ne donnait la possibilité que d'un seul ajout dosé ; le SevenExcellence™ en permet cinq ! La recherche de faible concentration sur des matrices complexes est aujourd'hui réalisable », ajoute M. POIX.

→ **L'intégration d'une horloge radiopilotée** garantit l'exactitude de la date et de l'heure affichées et supprime ainsi tout risque d'erreur sur le suivi des mesures, tandis qu'un **signal sonore a été ajouté pour indiquer la fin d'analyse.**

Les propriétés du SevenExcellence™ et son interaction avec une large sélection de périphériques répondent parfaitement aux exigences dans tous les domaines d'application. La richesse de ses possibilités de mesure se reflète également dans le vaste choix de sondes de mesure du pH, de potentiel d'oxydoréduction et de capteurs ioniques compatibles. De nouveaux modules interchangeables viendront par ailleurs prochainement s'ajouter aux trois proposés aujourd'hui (pH, conductivité, ionométrie) ; le S600 dédié à la mesure de l'oxygène dissous sera disponible d'ici quelques semaines et plusieurs autres le seront avant la prochaine édition du salon Forum Labo - du 4 au 7 juin 2013 - où METTLER TOLEDO vous invite à découvrir le SevenExcellence™ et l'ensemble de ses solutions tactiles !

**Pour en savoir plus :**  
Frédéric Poix, Chef de Produits pH-métrie, Mettler-Toledo SAS : 0 820 22 90 92 (0,09 € TTC/min)

S. DENIS

