

AGITATEURS MAGNÉTIQUES

MOTEUR À INDUCTION
100% EXEMPT DE MAINTENANCE
100% EXEMPT D'USURE

- ☞ 1 ml – 1.000 litres
- ☞ 1 à 96 postes d'agitations
- ☞ Submersible
- ☞ Résistance jusqu'à +200°C
- ☞ Garantie 3 ans
- ☞ Made in Germany

Forum
LABO&BIOTECH
Halle 3 - Stand 141

Forum
**LABO
BIOTECH**



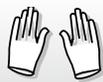
VMlabs La solution des utilisateurs

Immeuble APIS Développement
15, avenue de Norvège
91978 Courtabœuf cedex
T : +33 (0)1 60 92 41 22
F : +33 (0)1 69 29 09 19
M : +33 (0)7 77 60 84 16
vmagder@vmlabs.fr

2mag AG

Schragenhofstrasse 35 J-K
80992 München - Allemagne
Fon +49 (89) 14 33 42 52
Fax +49 (89) 14 33 43 69

www.2mag.de



Pesage, titrage, densimétrie & indice de réfraction, pipetage et... électrochimie : faites confiance aux Bonnes Pratiques METTLER-TOLEDO pour obtenir les meilleurs résultats de mesure tout en maîtrisant les coûts !

Par METTLER TOLEDO :

Samuel CANTELOU, Responsable Marketing Produits Laboratoire – samuel.cantelou@mt.com
et Frédéric POIX, Chef produits pH-métrie, frederic.poix@mt.com

Les principes tels que les Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL) et les Bonnes Pratiques de Fabrication (BPF), les normes ISO, IFS, BRC... ou encore les systèmes de gestion des risques selon l'HACCP nécessitent, à intervalles réguliers, des activités de vérification des performances obligatoires pour les instruments de préparation et de caractérisation physico-chimique des échantillons. Cependant, aucun texte ne propose de conseils clairs pour une mise en œuvre pratique.

Comment faut-il réellement procéder pour garantir la conformité aux normes en vigueur ? De quelle manière les performances de vos instruments de mesure sont-elles vérifiables ? Quels sont les tests et fréquences appropriés ? Les Bonnes Pratiques METTLER-TOLEDO répondent à toutes vos interrogations...

Qualité garantie, audits sécurisés, diminution des coûts et risques minimisés...

Grâce à ses Bonnes Pratiques initiées en 2009 avec le programme *Good Weighing Practice™* (GWP™), étendu ensuite aux GTP™ (titrage), GRDP™ (densité et indice de réfraction), GPP™ (pipetage) et aujourd'hui aux GEP™, Bonnes Pratiques d'Electrochimie, METTLER TOLEDO vous propose des recommandations pour évaluer, utiliser et tester vos matériels de préparation et caractérisation physico-chimique des échantillons.

La même approche, basée sur l'analyse des risques, s'applique à l'ensemble des équipements. Elle présente un cadre de travail et les outils associés qui permettent de garantir la fiabilité des mesures, en interprétant clairement les recommandations et en les insérant dans une pratique simple.

Fort de son expertise de fabricant et d'une veille réglementaire approfondie sur tous les marchés de ses clients, METTLER-TOLEDO offre ici un service innovant, à forte valeur ajoutée. Le concept constitue pour le Groupe un moyen de différenciation stratégique, au plus près des besoins et attentes de ses clients. Il lui permet de matérialiser son engagement auprès des laboratoires et de nouer avec eux une relation pérenne, en accompagnant jour après jour la vie de leurs matériels.

L'utilisateur bénéficie d'un programme simple, qui définit la criticité de ses processus et lui assure une conformité permanente avec les réglementations, contraintes et exigences internes auxquelles il doit répondre. Les Bonnes Pratiques METTLER-TOLEDO garantissent qualité, rapidité et précision des résultats de mesure tout en améliorant la performance globale. La fréquence des contrôles est adaptée lorsque les risques sont élevés, et réduite lorsqu'ils sont faibles ; les coûts sont ainsi limités.

Qualité garantie, audits sécurisés, diminution des coûts et risques minimisés, sont autant d'atouts des Bonnes Pratiques METTLER TOLEDO !

Une feuille de route en cinq étapes clés

Organisées telles une feuille de route personnalisée pour gérer la qualité de vos processus, les « Bonnes Pratiques » METTLER-TOLEDO vous recommandent des mesures simples et efficaces, structurées autour des cinq étapes clés du cycle de vie de l'instrument :

1- **L'évaluation** des principaux critères qui influent sur le choix de l'appareillage (besoins et risques, exigences et normes réglementaires, coûts...) ; l'exigence de résultats pouvant différer selon chaque poste de travail.

2- La **sélection** du matériel en fonction de l'ensemble des critères pré-définis ;

3 - **L'installation** du système adapté à l'environnement, aux spécifications et conformités, est associée à la formation des utilisateurs par l'équipe de techniciens et ingénieurs commerciaux METTLER-TOLEDO. La compétence sur site optimise l'efficacité et relève la valeur métrologique des processus clients.



4 – L'étalonnage et la qualification constituent des étapes importantes pour garantir la qualité des résultats et accompagner l'évolution des besoins, tout en assurant la continuité des valeurs de mesure et leur conformité, pour des audits sécurisés.

5- Des **opérations de routine** permettent ensuite, lors de l'utilisation de l'instrument au quotidien, l'optimisation des processus de mesure. L'objectif est d'offrir au laboratoire les moyens de réaliser le bon suivi de son matériel pour des résultats toujours conformes. Les essais systématiques minimisent les risques et diminuent les coûts.

Les Bonnes Pratiques METTLER TOLEDO donnent des recommandations claires pour les tests de routine : comment dois-je effectuer les tests ? A quelle fréquence ? Où puis-je réduire les efforts ? En fonction de la criticité du résultat, les contrôles de routine s'opèrent alors selon un mode opératoire plus ou moins astreignant, notamment au niveau des intervalles de tests.

La mise en place des Bonnes Pratiques METTLER TOLEDO sur le terrain

Quelle que soit la gamme d'instruments considérée, les Bonnes Pratiques METTLER-TOLEDO s'articulent autour des cinq étapes clés du cycle de vie Produits. Elles sont initiées et formatées sur le site client lors de la visite de l'ingénieur commercial. Pour le pesage, ce dernier dispose d'un logiciel installé sur son PC qui lui permet, à partir de la sélection de tous les paramètres de spécifications client (réglementation, environnement etc.), de délivrer une recommandation associée à un coefficient de sécurité.

Documents, livres blancs, web séminaires, séminaires et formations intra ou inter-entreprises, outils d'animation et d'évaluation du risque en ligne, sont autant de moyens mis à disposition des utilisateurs pour mettre en œuvre ces protocoles. Trois niveaux y sont exposés :

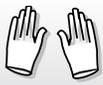
1/ les généralités sur les Bonnes Pratiques et conseils pour utiliser au mieux les instruments de mesure ;

2/ la notion d'incertitude et de criticité de résultats ;

3/ les tests de routine et la définition de leur fréquence pour vérifier divers paramètres tels que linéarité, répétabilité...

En cas de déviation par rapport aux valeurs optimales, l'utilisateur a la possibilité de réaliser la correction lui-même avec les outils fournis par METTLER-TOLEDO jusqu'à certaines limites ou seuils de tolérance fixés, avant de contacter le service clients. Notez que ces recommandations peuvent inclure différents seuils, afin qu'une action corrective soit appliquée dès un premier seuil dépassé, sans pour autant nécessiter l'arrêt de la production. Il est en outre possible d'intégrer directement ces protocoles au logiciel des instruments, à l'exemple de certains modèles de balances équipées de l'application GWP® Excellence qui affichent les opérations de routine à réaliser et se bloquent et/ou donnent un message d'alerte en cas de non-conformité.





L'exemple des GEP™, Bonnes Pratiques d'Electrochimie : des outils dédiés pour vous accompagner tout au long du cycle de vie de vos équipements

Après le pesage (GWP™), le titrage (GTP™), les mesures de densité et d'indice de réfraction (GRDP™), METTLER TOLEDO vous propose depuis janvier 2013 les GEP™, Bonnes Pratiques en électrochimie. Quelle que soit la gamme concernée, le concept des Bonnes Pratiques organisées autour de 5 grandes lignes directrices restent le même, suivant certains prérequis caractéristiques de l'équipement concerné.

De la sélection du matériel...

Ainsi, l'étape de sélection du matériel en électrochimie bénéficie d'outils développés spécifiquement, particulièrement utiles pour conforter le laboratoire dans son choix et faciliter son accompagnement.

La première étape consiste à évaluer les risques d'erreur inhérents à vos mesures de pH. Depuis le site internet www.mt.com/GEP, METTLER-TOLEDO vous propose un outil unique sur le marché et accessible à tous gratuitement : le GEP Risk Check. En cinq minutes et une dizaine de questions, ce logiciel vérifie vos processus étape par étape, et vous indique votre niveau de risque,

les points à améliorer et les solutions pour y parvenir.

Sur le site dédié www.electrodes.net ou sur votre tablette - via une application *App Store (pHLab Sensor ProductGuide)*-, METTLER-TOLEDO vous invite par ailleurs, une fois votre équipement sélectionné, à vérifier si le choix de l'électrode est approprié et, si besoin, à redéfinir le capteur le mieux adapté (pH, redox, conductivité, oxygène dissous) à partir de vos propres données (secteur d'activité, applications visées, nature des matrices...). Notez qu'il est aussi possible, grâce à une recherche par index, de déterminer l'équivalent METTLER-TOLEDO à toutes électrodes de laboratoire d'une autre marque.

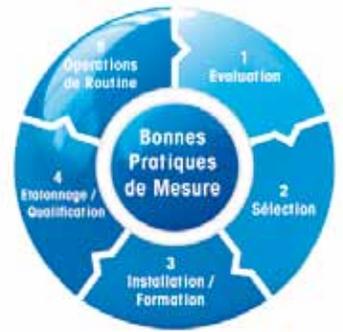
... aux opérations de routine

Les opérations de routine sont particulièrement concernées par les initiatives et la mise au point d'outils propres aux Bonnes Pratiques d'électrochimie (GEP™). La mesure du pH, tâche quotidienne pour de nombreux laboratoires, peut en effet parfois poser des problèmes de précision, à l'instar des mesures de conductivité, concentration ionique, oxygène dissous et Redox. De nombreux éléments sont à prendre en considération, notamment pour des environnements tels que pharmaceutique, cosmétique et agro-alimentaire, où les réglementations sont bien spécifiques.

Au-delà du choix des équipements et de leur maintenance, la formation ciblée des utilisateurs et leur sensibilisation aux Bonnes Pratiques s'imposent donc comme des points cruciaux auxquels METTLER-TOLEDO répond par une offre de services, une documentation et des outils dédiés, faciles à mettre en œuvre.

Le Guide pour les mesures pH, manuel de 55 pages, est d'ores et déjà disponible sur simple demande auprès de METTLER-TOLEDO, et s'accompagnera bientôt sur internet de six vidéos techniques de trois à cinq minutes chacune, destinées à sensibiliser le personnel des laboratoires sur la manipulation des électrodes : déballage, préparation, nettoyage, mesure, stockage et dépannage.

Notez pour conclure qu'à l'occasion de ForumLABO & BIOTECH [Paris - Porte de Versailles, du 4 au 7 juin 2013], METTLER-TOLEDO organise une formation gratuite aux Bonnes Pratiques d'Electrochimie. La session se tiendra le jeudi 6 juin à 10h00. Elle s'articulera autour de deux grands axes : tout d'abord, un point sur les grands principes de chimie générale (définition de la notion de pH et des points clés qui permettent une mesure fiable), puis focalisation sur les opérations de routine (différentes sources d'erreurs possibles,



actions curatives et préventives...). Une seconde session gratuite est programmée le mardi 17 septembre, au matin, dans le laboratoire d'applications METTLER TOLEDO de Viroflay (78).

Pour vous inscrire en ligne, retrouver tous les outils et informations sur les Bonnes Pratiques METTLER TOLEDO, visitez le site www.mt.com.

Toute l'équipe METTLER-TOLEDO vous invite par ailleurs à venir la rencontrer sur le salon **Forum LABO&BIOTECH, Hall 3, Stand B30 C31**, du 4 au 7 juin prochains.

S. DENIS

Microplaques transparentes aux UV!

Mesure individuelle ou screening

haut débit: BRAND propose la microplaque adaptée à la détermination des concentrations en protéines et acides nucléiques.

- Plaques 96 puits en polystyrolé à fond* particulièrement fin, avec film transparent aux UV (transmission 80% à 240 nm) et plaques de 384 puits en matériau transparent aux UV
- Plaques selon standard ANSI/SLAS
- Exemples de DNase, d'ADN et de RNase

Autres microplaques ou échantillons gratuits sur: www.brand.de

**Forum LABO & BIOTECH:
Stand VERFILCO A30 - B31**

BRAND GMBH + CO KG
97861 Wertheim (Germany)
Tel.: +49 9342 808-0
www.brand.de · info@brand.de

Sur les traces de l'ADN et des protéines!

220 nm

NOUVEAU!



* pas disponible aux USA et au Japon