



**GPP – Améliorer l'uniformité
des données**

Basé sur les risques

Orienté sur le cycle de vie

Spécifique aux applications

Minimiser les risques, optimiser la répétabilité
Améliorer la qualité de vos données

Réduction des risques grâce aux GPP™

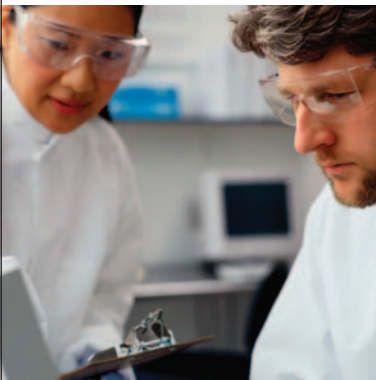
Améliorer la précision et la reproductibilité des données

Améliorez la qualité de vos données grâce à Good Pipetting Practice (bonnes pratiques de pipetage), l'approche systématique et complète de METTLER TOLEDO pour optimiser la précision et la répétabilité du pipetage. Divisée en 5 composantes majeures, Good Pipetting Practice est basée sur les 40 années d'expertise et de collaboration de Rainin avec les chercheurs. Elles permettent d'atteindre des niveaux de justesse et de précision inégalés dans toutes les applications.

Appliquez les principes Good Pipetting Practice et chaque membre de votre équipe :

- connaîtra l'ensemble des instruments de manipulation de liquides et les options disponibles
- saura comment optimiser son flux de travail à chaque étape de manipulation de liquide
- bénéficiera de l'ensemble des compétences de pipetage requises pour produire des données fiables
- évaluera l'influence de l'ergonomie sur la production des données et sur son propre confort
- connaîtra les risques associés aux pipettes mal étalonnées et le rôle des contrôles de routine en plus de l'entretien par des professionnels.

Évaluation



Définir vos besoins

Pour obtenir des résultats plus reproductibles, il est crucial de connaître les options qui s'offrent à vous. En définissant clairement le flux de travail souhaité et le niveau de justesse et de précision requis, vous évalueriez plus rapidement les outils et technologies à mettre en œuvre.

Sélection



Utiliser les outils appropriés

Les caractéristiques du liquide affectent profondément les performances de la pipette. Votre temps et vos substances sont précieux. En vous assurant que les pipettes, les cônes et les outils associés sont les plus adaptés à votre application, vous réalisez des économies et améliorez votre productivité.

Formation



Assurer une utilisation adéquate

Les performances d'un système de pipetage optimisé reposent sur les compétences des utilisateurs. La précision et la répétabilité des résultats peuvent être améliorées avec une formation appropriée sur l'ergonomie et les techniques (ex. : connaissance des méthodes adaptées aux différents liquides).



Étalonnage



Certification d'étalonnage

Les pipettes haute qualité doivent être livrées avec un certificat de vérification, puis être intégrées à un planning d'étalonnage régulier, en fonction de leur utilisation. Testez notre outil Risk Check pour mieux évaluer et réduire vos risques : www.mt.com/gpp

Opérations de routine



Vérification et maintenance

Pour maintenir un environnement hautes performances, il est essentiel d'effectuer des vérifications périodiques et d'instaurer un système garantissant que chaque pipette de votre laboratoire bénéficie d'un entretien régulier.

Cycle des GPP basé sur les risques



Gestion complète du cycle de vie

Cinq étapes vers des résultats de mesure améliorés

Les GPP™ font partie du programme global Good Measuring Practices (bonnes pratiques de mesure) de METTLER TOLEDO, qui couvre les cinq étapes clés du cycle de vie d'un instrument. Nous prenons aussi en compte les exigences réglementaires et les normes en vigueur dans votre secteur. Avec ces informations, Good Measuring Practices permettent de formuler des recommandations claires sur la sélection, l'installation, l'étalonnage et l'utilisation de l'équipement de laboratoire (systèmes de pesage, de titrage et de pipetage).

Opération de routine

Pour assurer la sécurité continue des processus, vos instruments doivent subir des contrôles de performances réguliers. Les instructions GPP donnent des recommandations claires pour procéder efficacement aux tâches de maintenance et tests routiniers.

Étalonnage et qualification

Faites confiance à l'équipe de maintenance qualifiée METTLER TOLEDO pour l'étalonnage et la qualification de vos instruments. Nos experts assurent la conformité aux exigences de processus et aux normes et réglementations du secteur.





Évaluation

Il s'agit d'analyser de façon détaillée vos flux de processus et les critères à prendre en compte pour parvenir à des applications et des données de qualité optimale et constante.

Sélection

Nos experts vous aident à choisir la combinaison idéale d'instruments et de technologies de mesure en fonction de vos processus.

Installation et formation

Faites pleinement confiance à votre nouvel instrument et apprenez à le maîtriser de façon professionnelle dès le premier jour.

Fiabilité du processus grâce aux Good Measuring Practices

En laboratoire ou en environnement de production, le programme de Good Measuring Practices vous recommande des mesures d'assurance qualité pour le pipetage, le titrage ou le pesage. En ciblant les processus et les risques et exigences associés, Good Measuring Practices assurent la bonne intégration des méthodes de mesure fiables au système de gestion de la qualité.

Contrôle des risques et optimisation des coûts

Good Measuring Practices incluent des conseils appropriés pour évaluer les risques des processus et pour déterminer les procédures optimales de test et de maintenance sur vos appareils de mesure. En améliorant les performances des instruments, vous réduisez les

risques liés à vos processus, améliorez la confiance lors des audits internes et externes et optimisez le coût total. Ces instructions sont extrêmement utiles pour mettre en œuvre un système efficace de gestion de la qualité et pour garantir les performances de vos processus.

Approche globale du cycle de vie

Pour chacune des cinq étapes du cycle de vie global, Good Measuring Practices prévoient des mesures efficaces pour optimiser la sécurité opérationnelle, réduire les risques de processus et limiter les coûts de tests.



Qualité garantie

Good Measuring Practices de METTLER TOLEDO assurent de meilleurs résultats de pesage, titrage et pipetage, en développant une expertise approfondie sur les instruments, les applications et la conformité.



Audits en toute sérénité

Le programme prévoit l'émission de certificats de qualification et d'étalonnage, qui consignent les vérifications de performances requises sur tous les équipements dans des rapports à l'épreuve des audits.



Coûts réduits

Les stratégies de test proposées présentent des coûts optimisés mais sont fiables : elles sont basées sur une évaluation des risques relatifs aux facteurs suivants :

- fonctionnalités des instruments
- exigences du processus
- influences environnementales



Risques minimisés

Le programme de Good Measuring Practices est conçu pour vous aider à définir et implémenter de bonnes méthodes opérationnelles, afin d'obtenir des résultats précis et de vous conformer aux exigences réglementaires.



Efforts opérationnels optimisés

Les scénarios de test optimisés impliquant l'opérateur de l'instrument et l'équipe de maintenance METTLER TOLEDO permettent de garantir des mesures exactes et des processus de production performants de façon durable.

Good Measuring Practices

Les directives basées sur les risques de METTLER TOLEDO pour le pesage, le titrage et le pipetage vous permettent de prendre les bonnes décisions au moment opportun. La sécurité des processus et les performances des instruments sont garanties, chaque jour, avec l'assurance que les normes réglementaires du secteur sont entièrement respectées. Les directives sur Good Measuring Practices répondent à tous vos besoins d'assurance qualité, ainsi vous avez toujours l'esprit tranquille.

Good Measuring Practices

► www.mt.com/GP

Quel est le risque lié au pipetage ?

Les pratiques GPP sont un programme complet et personnalisé permettant de déterminer vos risques de pipetage spécifiques ainsi que les méthodes pour les réduire. Le contrôle GPP Risk Check™ constitue un excellent point de départ. Prenez 5 minutes pour demander une évaluation de vos risques de pipetage et les recommandations permettant de les limiter.



GPP Good Pipetting Practice

Minimize Workflow-related Risks

GPP™ Risk Check™

Boost the accuracy and reproducibility of your data by understanding workflow-related risks and how to mitigate them. Take five minutes to run through our GPP Risk Check and see where risks lie in your work and workflow.

GPP Risk Check

GPP — Good Pipetting Practice

You can improve your data quality with Good Pipetting Practice — Rainin's comprehensive, systematic approach to maximizing pipetting accuracy and repeatability. GPP is grounded in Rainin's more than 40 years of expertise working side-by-side with researchers to achieve the highest levels of accuracy and precision across all applications. Apply the principles of GPP in your lab, and everyone on your team will:

- Understand the array of liquid handling instruments and options available
- Know how to optimize their workflow for each of the liquid handling steps involved
- Gain the range of pipetting skills necessary to produce reliable data
- Appreciate how ergonomics can influence data production and their own well being
- Recognize the risk associated with out-of-calibration pipettes and the role of routine checks vs. professional service.

The 5 Good Pipetting Practice Steps

1. Evaluation
Determine your needs
Understanding your options is the first step toward achieving more reproducible results. A clear idea of your desired workflow and the level of accuracy and precision required will speed your evaluation of applicable tools and technologies.

2. Selection
Get the right tools
The characteristics of liquids you're measuring can profoundly affect pipette performance. Your time and materials are expensive, so making sure that pipettes, tips and related tools are optimized for your application will save money and increase productivity.

METTLER TOLEDO propose une gamme complète de séminaires sur Good Pipetting Practice et la gestion des risques lors des procédures de pipetage. Si vous êtes intéressé, veuillez contacter votre représentant commercial Rainin.

www.mt.com/gpp

Pour plus d'information

Mettler-Toledo AG

CH-8606 Greifensee

Suisse

Tél. +41-44-944 22 11

Fax +41-44-944 30 60

Sujet à modifications techniques

©04/2012 Mettler-Toledo AG

Global MarCom Suisse

Imprimé en Suisse 17700695