

Un autre regard sur la métrologie...

DeltaMu
CONSEIL & LOGICIELS

Transfert de technologies et de compétences DeltaMu, faites appel à l'œil d'un expert !



ESSAIS/R&D

Déterminer le juste nécessaire



PRODUCTION

Analyser et maîtriser les process



CONTRÔLE/MÉTROLOGIE

Optimiser la disponibilité et l'adéquation des ressources



- **Tolérancement** statistique
- **Validation** de procédés
- **Conception et traitement** de plans d'expérience
- **Analyse** de données
- **Modélisation et simulation** numériques des processus
- **Calcul des incertitudes** d'essais dans le cadre du référentiel ISO 17025

- **Analyse** statistique de procédés complexes ou de grands volumes de données
- **Implémentation** de méthodes statistiques adaptées : SPC, MSA, ...
- **Conception** d'études de répétabilité et reproductibilité
- **Plans** d'expérience
- **Qualification** des équipements

- **Gestion** de parc et optimisation
- **Calcul d'incertitudes** de mesure (NF ENV 13005)
- **Organisation** de circuits d'intercomparaison (ISO 5725)
- **Préparation** des audits
- **Étude d'impact** pour levée ou justification de non-conformités
- **Définition** des Bonnes Pratiques
- **Conseil** en instrumentation : aptitude et capacité
- **Qualification** des équipements et processus de mesure

MÉTHODOLOGIE

ÉTAPES

OBJECTIFS

Définir Délimiter le projet et les gains attendus

Mesurer Collecter les données expérimentales

Analyser Traiter les données et identifier les variables clés du processus

Innover Mettre en pratique les axes de progrès

Contrôler Pérenniser la démarche

Standardiser Faire adhérer les utilisateurs



MÉTHODES

Diagnostic sur site, Rencontre avec les personnes des différents services

R&R, MSA, SPC, NF ENV 13005 (GUM), ISO 5725

Plans d'expérience, Statistiques, FD X 07-021, ISO 14253-2, Supplément GUM Modélisation numérique

FD X 07-014, OPPERET, AMDEC

SPC, MSA

Bonnes Pratiques

Sanofi Pasteur optimise la gestion de ses moyens de mesure critiques et qualifie la mise en place des Bonnes Pratiques au sein du service métrologie.



Pour améliorer la disponibilité de ses équipements de mesure, maîtriser ses procédés **et réduire ses coûts**, **Sanofi Pasteur** (Marcy-l'Etoile) a confié à **DeltaMu** la qualification des pratiques sur le parc des micropipettes.

ARNAUD DE SAINTE MARESVILLE, Responsable du service métrologie/contrôle technique (35 collaborateurs, 5000 équipements et 20 000 chaînes de mesure) supervise la réalisation de 20 000 étalonnages annuels. Il intervient de la R&D à la production pour améliorer la fiabilisation des procédés et leur vérification.

“ **Quelle était votre problématique et pourquoi avez-vous consulté DeltaMu ?**

OBJECTIF 1 optimiser les périodicités d'étalonnage du parc de micropipettes, contribuer à la fiabilisation des équipements afin de gagner en capacité de production et assurer à la mesure un niveau de risque minimal à un coût minimal.

“Nous avons été séduits par l'approche novatrice de **DeltaMu**. L'engagement aux résultats et la rémunération aux

économies garantissent un réel retour sur investissement. “

OBJECTIF 2 définir les Erreurs Maximales Tolérées (E.M.T.)

“C'est la modélisation pertinente du comportement des équipements et le calcul de périodicité qui nous y ont conduit, ceci en fonction de la criticité et essentiellement de l'adéquation entre l'instrument et le procédé. Cela a remporté l'adhésion des utilisateurs en interne, et tout a été rapidement mis en place et pérennisé. “

OBJECTIF 3 garantir un retour rapide sur investissement

“Notre collaboration avec **DeltaMu** a abouti à une réduction durable de 40% de notre budget étalonnage et de 70% des anomalies ou non-conformités instruments émises. Grâce à la grande autonomie, les compétences des consultants et la disponibilité de leurs ressources, **DeltaMu** nous a permis de mener cette étude tout en continuant à gérer nos activités au quotidien ! “

Arnaud DE SAINTE MARESVILLE



Atout confiance

Engagement aux résultats



Atout Service

Un interlocuteur expert dédié avant, pendant et après la prestation



Analyse / Diagnostic

Écoute industrielle

Conseil / Solutions sur mesure

Suivi / Partenariat

Maîtriser et analyser ses mesures, c'est :

Assurer la conformité de ses produits

Rationaliser ses coûts

Optimiser sa rentabilité.

La métrologie sait quand, combien, pourquoi.

Avec nous, vous saurez comment.



DeltaMu

CONSEIL & LOGICIELS

Parc Technologique La Pardieu
25 rue Joseph Desaymard 63000 Clermont-Ferrand
Tél. 04 73 15 13 00 - Fax 04 73 15 13 09 - info@deltamu.fr
www.deltamuconseil.fr