



## Compétence de pesage

Ingénierie

Logiciels

Automatisation et intégration  
des systèmes

Service

## Systemes et solutions de pesage

### Guide de projet pour les ingénieurs

METTLER TOLEDO



## Réponses à vos questions sur le pesage

### Solutions d'ingénierie personnalisées

**Que vous deviez effectuer des pesages en milligrammes ou en tonnes, METTLER TOLEDO a une solution adaptée à vos besoins. Nous proposons une gamme de balances industrielles, de capteurs de pesage et de modules de pesage fiables, ainsi que des solutions et des applications logicielles qui vous permettront d'obtenir des résultats fiables et précis dans tous les environnements.**

“ La liste des exigences pour notre projet était longue et les fournisseurs ont dû relever un vrai défi. METTLER TOLEDO était ravi de collaborer avec nous pour répondre à ces exigences, et leurs conseils ont été un atout précieux tout au long du processus. ”

#### Relever les défis grâce à un partenaire de confiance

Pour rester compétitifs dans un secteur en évolution, les fabricants doivent être à la fois souples et réactifs. Un partenaire de confiance est alors fondamental pour répondre aux critères comme le coût et la course au prix, la conformité des produits et la sécurité, tout en optimisant la productivité. Lorsque les catalogues « standard » ne permettent pas de répondre aux critères du produit ou de l'environnement de production, METTLER TOLEDO est là pour vous aider.

#### Personnalisez les produits selon vos besoins

Lorsque les produits « standard » posent des difficultés, METTLER TOLEDO vous permet de personnaliser votre solution en fonction de vos besoins. Découvrez comment nos produits et notre expertise vous ouvrent la voie du succès.



## Tirer le meilleur parti de votre procédé

### 6 facteurs clés pour augmenter le rendement





# Équipement adapté à vos besoins

## Des modèles adaptés à votre espace

Améliorez les produits avec des accessoires ou des options mécaniques, ou adaptez les dimensions à votre lieu de travail. Notre équipe d'ingénieurs qualifiés est prête à répondre à vos demandes les plus complexes. Nos modèles personnalisés permettent d'intégrer des produits METTLER TOLEDO à vos procédés, pour répondre aux conditions les plus exigeantes dans votre environnement ou au sein de vos procédés.

Le modèle et les capacités de l'équipement doivent s'adapter à vos besoins, et non l'inverse. METTLER TOLEDO peut personnaliser ses solutions de nombreuses façons afin de répondre à vos attentes.



### Modifier des balances standard

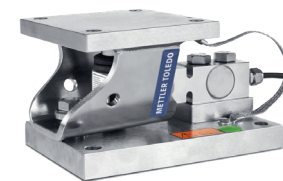
Les balances standard peuvent subir de nombreuses modifications pour s'adapter à votre procédé. Personnalisez la plaque de pont avec des accessoires, ou insérez des découpes pour faciliter la manutention ou la maintenance. Vous pouvez aussi ajouter des marquages sur les plateformes pour faciliter le centrage des éléments sur la balance.

### Tailles sur mesure

Lorsque vous remplacez un équipement ou tentez de répondre à des critères de dimensionnement, les tailles standard peuvent poser problème. Les dimensions personnalisées permettent d'insérer les équipements dans les espaces existants, pour éviter de coûteux travaux et des temps d'arrêt.

### Traitements de surface

Dans certains cas, des traitements de surface spéciaux sont requis. Dans certains environnements hygiéniques, les surfaces requièrent une finition spéciale pour être nettoyées facilement et en profondeur. Les balances de notre gamme standard peuvent bénéficier d'un traitement de surface répondant à vos besoins.



### Composants modulaires

Nos équipements modulaires conviennent parfaitement à la conception de solutions personnalisées, notamment lorsqu'ils doivent s'intégrer à un procédé existant. Nos modules et capteurs de pesage vous permettent de concevoir une solution à partir de composants de pesage individuels. Vous bénéficiez ainsi d'une solution sur mesure, avec des temps d'arrêt minimum.



### Modèles faciles d'utilisation

Nos solutions sont conçues dans une optique de qualité et de productivité, avec notamment des tâches opérateur optimisées. Nos équipements de pesage associent une grande qualité de fabrication avec les fonctionnalités simples et faciles d'utilisation d'un outil de production, pour vous offrir un rendement maximal.



### Productivité

Les solutions conçues pour faciliter le travail des opérateurs permettent une productivité accrue au poste de travail. La main d'œuvre et les investissements sont ainsi mieux rentabilisés.



### Disponibilité

Avec des solutions s'intégrant de façon transparente à vos procédés existants, la gestion du changement est éliminée, la mise en œuvre est accélérée et l'adoption des opérateurs est facilitée.



### Précision

Garantissez la précision constante de votre procédé. Même dans les environnements difficiles, nos balances et modules de pesage robustes offrent des pesages rapides et des résultats précis, sur une durée de vie prolongée.

“ METTLER TOLEDO a collaboré avec mon équipe d'ingénieurs pour préparer plus rapidement nos balances au sol personnalisées ! ”



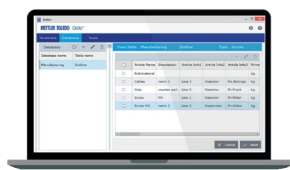
# Solutions logicielles

## Pour étendre vos possibilités

Améliorez le rendement de vos applications et de vos procédés grâce à notre logiciel. Optimisez le rendement en production en simplifiant les tâches de formulation ou en surveillant les procédés pour garantir la qualité. Nos applications logicielles développées sur mesure répondent parfaitement à vos exigences, avec des possibilités quasi illimitées. En associant les possibilités des solutions logicielles METTLER TOLEDO avec la robustesse de nos équipements, nous proposons des solutions très performantes.

► [www.mt.com/ind-software](http://www.mt.com/ind-software)

Libérez le potentiel des solutions logicielles :



### Collecte, stockage et affichage des données

Assurez la visibilité et la traçabilité de vos procédés de pesage avec des fonctions fiables de collecte et de surveillance de vos données de production. Rationalisez la gestion des données et servez-vous des tableaux de bord personnalisés pour analyser facilement vos données et pour prendre des décisions avisées.

► [www.mt.com/ind-data-management](http://www.mt.com/ind-data-management)



### Gestion des formulations et des recettes

Contrôlez les mesures de matières premières pour gérer vos recettes avec précision et pour simplifier les formulations complexes et contraignantes. Garantisiez aussi l'homogénéité des lots, éliminez les erreurs humaines et assurez votre conformité.

► [www.mt.com/formulation](http://www.mt.com/formulation)



### Contrôle statistique de la qualité et des procédés

Contrôlez la qualité et validez vos procédés de pesage. Évitez les arrêts de production grâce à notre analyse SPC complète. Conformez-vous aux exigences légales en documentant vos procédés et en surveillant la qualité de votre production, pour passer les audits en toute tranquillité.

► [www.mt.com/sqc](http://www.mt.com/sqc)

Intégration parfaite à vos procédés :



### Concrétisez vos idées grâce à un logiciel modulaire et entièrement évolutif

Personnalisez nos terminaux industriels programmables ou choisissez un logiciel de bureau pour bénéficier d'une souplesse maximale. Contrôlez, surveillez et optimisez les procédés à l'aide de solutions de pesage intégrant des applications et des fonctions entièrement adaptables.



### Qualité

Avec des solutions logicielles adaptées, vous avez la certitude que vos tâches sont exécutées correctement, pour obtenir une qualité optimale. Les lots non conformes et le gaspillage sont ainsi réduits et la conformité est préservée.



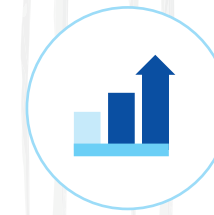
### Visibilité

Avec les fonctions souples d'analyse des données, améliorez votre connaissance des procédés. Exportez et archivez les données pour générer en toute sécurité des comptes rendus uniformes ; suivez les indicateurs KPI pour surveiller les performances en continu et prendre des décisions avisées.



### Conformité

Les solutions logicielles permettent de tracer les données automatiquement dans vos procédés, pour assurer la conformité aux réglementations locales et internationales. Éliminez les comptes rendus écrits à la main et passez vos audits en toute tranquillité.



### Productivité

Nos logiciels adaptés aux procédés permettent d'éliminer les procédés inutiles et de guider les utilisateurs étape par étape pour qu'ils gagnent en efficacité. Surveillez la productivité à chaque étape pour identifier les aspects à améliorer.

« Entièrement personnalisables, nos solutions logicielles améliorent l'efficacité des procédés et facilitent grandement de travail de mon équipe d'assurance qualité ! »





# Pesage connecté de bout en bout

## L'automatisation et l'intégration simplifiées

L'Industrie 4.0 et l'IloT gagnent du terrain dans de nombreux secteurs, et de plus en plus d'entreprises découvrent le potentiel d'amélioration des solutions connectées. **METTLER TOLEDO est prêt à vous accompagner, que votre site mette en œuvre des procédés manuels, semi-automatisés ou automatisés, ou une approche mixte. Optimisez l'intégration des équipements de pesage dans vos procédés et assurez la qualité des procédés tout en réduisant les sources d'erreur potentielles.**

**Avec les bons outils et le bon partenaire, l'intégration et la connexion de votre équipement de pesage sont un jeu d'enfant. Les experts en ingénierie et en automatisation de METTLER TOLEDO vous accompagnent à chaque étape. Découvrez ci-dessous des exemples de produits qui permettent une automatisation fluide et efficace.**



### Bénéficiez des principales technologies de connectivité réseau

Les interfaces standardisées permettent de communiquer par l'intermédiaire des principaux protocoles réseau industriels : PLC, MES, ERP ou cloud. Gagnez du temps lors de l'installation et raccordez tout modèle de balance METTLER TOLEDO, sans manipulation du logiciel.

► [www.mt.com/ind-4-0](http://www.mt.com/ind-4-0)

### Mettez vos instruments de pesage à l'heure de l'Industrie 4.0

La passerelle ACI400 IIoT Edge permet des échanges immédiats et sûrs avec les systèmes cloud, ERP et MES via OPC UA et MQTT. Grâce à elle, les équipements de pesage METTLER TOLEDO deviennent compatibles avec les applications Industrie 4.0 et IIoT.

► [www.mt.com/ind-iiot-gateway](http://www.mt.com/ind-iiot-gateway)

### Communication rapide avec l'API

Les transmetteurs de poids réalisent 1 000 mises à jour par seconde et offrent une large interface qui interagit directement avec l'image E/S de l'API. Les outils logiciels permettent une intégration rapide dans l'API.

► [www.mt.com/ind-act-weight-transmitters](http://www.mt.com/ind-act-weight-transmitters)

### Souplesse et conception standardisée

La gamme d'instruments IND131/331 comprend des modules standardisés et flexibles, tous basés sur un noyau technologique identique homologué à l'international. Cette gamme est parfaitement adaptée aux entreprises cherchant des solutions personnalisées très faciles à adopter.

► [www.mt.com/ind331](http://www.mt.com/ind331)

### Brancher des périphériques et des accessoires

Une large gamme de périphériques et d'accessoires peuvent être raccordés à votre système de pesage, dans une optique d'amélioration de la qualité. Par exemple, l'ajout d'un lecteur de code-barres et d'une imprimante permet d'éviter des erreurs lors de la saisie et de la sortie de données.

### Qualité

Garantissez la qualité des procédés en intégrant des équipements qui suivent chaque étape de travail, pour assurer la précision et la traçabilité des données.

### Visibilité

L'intégration d'un équipement et d'un logiciel de pesage à votre système permet de surveiller la qualité de vos procédés, à tout instant.

### Productivité

Améliorez votre productivité totale en automatisant les procédés selon vos besoins, et branchez des accessoires pour une plus grande simplicité d'utilisation.

### Disponibilité

Grâce aux informations en temps réel sur le statut des instruments, vous assurez la fluidité de vos cycles de production et évitez les temps d'arrêt imprévus.

“ Les équipements METTLER TOLEDO peuvent être entièrement intégrés à notre système selon nos besoins, afin de fluidifier nos procédés ! ”



# Garantir la réussite du projet

## Des solutions de pesage complètes

Au-delà de cette première transaction, vous souhaitez établir une relation durable avec votre partenaire. Notre équipe saura gagner votre confiance en vous proposant l'équipement adapté, des conseils d'expert et une maintenance continue qui feront de votre projet une réussite, aujourd'hui et dans le futur. Nous offrons un accompagnement complet en matière de logiciels, de conception, d'automatisation et d'intégration système, même pour les applications les plus complexes ou perfectionnées. Découvrez ci-dessous les différents services qui feront réussir votre projet.



### Conseils

Bénéficiez de notre expérience en pesage et intégration du pesage. Nos experts vous conseillent en fonction de vos besoins, préparent vos spécifications et assurent la conformité aux réglementations qui s'appliquent à votre projet.



### Gestion de projets

Votre projet est mis en œuvre de façon professionnelle et très qualitative, de bout en bout. De la conception à la livraison, nos représentants commerciaux restent en étroite relation avec vous et sont vos interlocuteurs directs tout au long du projet.



### Service et assistance

Les forfaits de maintenance METTLER TOLEDO sont prévus pour garantir la disponibilité, les performances et la conformité continues des équipements. Bénéficiez de l'expérience, des compétences et du savoir-faire exceptionnel de nos experts en maintenance. Nous sommes là pour vous aider !



### Une présence internationale

Faites appel à un partenaire solide, bénéficiant d'une présence et d'une expérience mondiale, afin de développer des produits qui apporteront une véritable valeur ajoutée à votre procédé, où que soit votre site opérationnel. Grâce à notre implantation mondiale, nous vous accompagnons même sur les sites les plus reculés.

► [www.mt.com/global-presence](http://www.mt.com/global-presence)



### Qualité

Collaborez avec nos experts industriels pour sélectionner, concevoir et installer votre solution. Soyez sûr que votre équipement délivre des performances optimales.



### Conformité

Garantissez la conformité aux réglementations locales et internationales en collaborant avec des experts mondiaux. Assurez la conformité de votre équipement grâce à notre éventail complet de services.



### Disponibilité

Nos experts en maintenance vous aident à planifier des temps d'arrêt de l'équipement lors du processus d'installation ou de mise à niveau, pour réduire à la fois les coûts et les complications.

“ METTLER TOLEDO s'engage à faire de votre projet un succès, de la phase de conseil jusqu'à la fin de vie de l'équipement. ”





# Votre source de connaissances en pesage

## Perfectionnez-vous avec nos experts



Rendez-vous sur notre site Web et découvrez comment METTLER TOLEDO peut vous accompagner. Consultez nos dernières informations sur nos produits et applications, téléchargez notre catalogue de produits industriels ou demandez une consultation pour découvrir nos solutions d'amélioration industrielle.

**Découvrez les possibilités :**

► [www.mt.com/industrial](http://www.mt.com/industrial)

[www.mt.com/Industrial](http://www.mt.com/Industrial)

Pour plus d'informations

**METTLER TOLEDO Group**

Industrial Division

Contact local : [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Sous réserve de modifications techniques.

© 08/2020 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés.

Document n° 30521434 A

MarCom Industrial

