

## Nos solutions

Avec ce guide, nous souhaitons mettre à votre disposition une aide à la décision pour choisir la balance appropriée.

	<p>MinWeigh avertit lorsque le poids est inférieur à la limite de pesée minimale. De faibles pesées minimales améliorent l'exploitation de la substance et permettent de ce fait de réduire les coûts. Notre recommandation pour les pesées minimales typiques à partir de 0.6 mg : UMX2 à partir de 2.1 mg : XP26/56 à partir de 1.5 mg : MX5 à partir de 24 mg : XP205</p> <p>► Modèles : UMX / MX / XP</p>
	<p>SmartSens, le capteur pour la commande sans les mains. Grâce à SmartSens, vous pesez sans toucher la balance. Tarer, ouvrir la fenêtre, fermer celle-ci, peser, imprimer : tout est effectué automatiquement sans les mains. Vous pouvez vous concentrer pleinement sur l'échantillon et doser en toute sécurité et sans perte de substances précieuses ou dangereuses.</p> <p>► Modèles : UMX / MX / XP</p>
	<p>SmartGrid, le plateau à grille pour des résultats rapides et stables, élimine les influences environnementales qui ne permettent pas à l'affichage de se stabiliser. Le résultat : réaction ultrarapide de l'affichage, résultats de mesure très rapides. ErgoClip, le support de récipient de tarage pour un pesage ergonomique. Avec les supports ErgoClip, vous pouvez placer de manière sûre chaque récipient de tarage, afin que l'échantillon ne soit pas renversé.</p> <p>► Modèles : XP / XS</p>
	<p>Mémorisation jusqu'à 8 profils utilisateurs. Permet de gagner du temps et d'éviter les erreurs. Gestion des utilisateurs : configuration des droits d'accès, possibilité de désactiver les profils et les fonctions non utilisés.</p> <p>► Modèles : UMX / MX / XP</p>
	<p>Le kit antistatique intégrable garantit des pesées précises dans les conditions les plus difficiles. Grâce à un ionisateur intégrable, l'objet chargé en électricité statique est immédiatement neutralisé. Les forces qui faussent la pesée sont éliminées.</p> <p>► Modèle : XP</p>
	<p>Service XXL pour assurer durant de nombreuses années la sécurité de fonctionnement quotidienne. FACT ou proFACT pour le réglage automatique. LevelControl, la fonction d'alerte sonore qui indique que la balance n'est pas de niveau. BalanceCheck, demande automatique de contrôler la balance à l'aide de poids externes.</p>
	<p>Système d'interface flexible pour la gestion rapide et fiable des données et LabX balance, le logiciel PC pour la gestion d'instruments et de données selon 21 CFR Part 11.</p>

## Des poids minimum d'échantillons ! Rentabilité maximale .

Lorsque vous avez la possibilité de peser de petites quantités d'échantillons avec le même niveau de fiabilité, le rendement de la substance pesée augmente et les coûts s'en trouvent réduits de manière parfois considérable. Et lorsque vous avez la possibilité de peser la même quantité d'échantillons avec une plus grande précision, vous obtenez des résultats de pesage de meilleure qualité. Ces deux facteurs sont essentiels dès lors que vous travaillez avec des substances onéreuses. Pour ces types d'applications, assurez-vous de choisir une balance offrant un poids minimum d'échantillon très petit et une large plage de pesée. Vous pourrez ainsi peser l'échantillon directement dans un récipient de tare placé sur la balance !

### La bonne balance pour votre application

1 Choisissez une balance qui réponde aux tolérances que vous avez définies pour le poids minimal, en fonction des spécifications typiques du fabricant.

XP56  
Portée de 52 g et précision de 0,001 mg  
Poids minimum d'échantillon typique conformément aux normes USP : 2,1 mg



### 2 Qualification de l'équipement sur site

Laissez notre technicien effectuer les qualifications QI, QO et même QP de votre balance à l'endroit même où elle sera utilisée pour des performances maximales et des incertitudes minimales.

### Intervention d'un technicien sur site

- Il détermine l'incertitude de mesure pour les quantités minimales d'échantillons
- Il délivre un certificat pour les performances de pesages documentées
- Il active la fonction MinWeigh pour garantir que les valeurs de poids minimal soient toujours conformes aux spécifications



### 3 Le résultat

Grâce à la microbalance XP56 haute précision, les petites quantités d'échantillons peuvent être pesées avec le même niveau de précision et de fiabilité.



### Vos avantages

Les petites quantités d'échantillons de substances précieuses ou dangereuses sont synonymes de :

- Moins de matière pesée = économies
- Moins de gaspillage = économies
- Moins de risques pour le personnel = sécurité accrue (substances dangereuses)
- Moins de déchets pour l'environnement = plus écologique (substances dangereuses)

Grâce à la large plage de pesée associée à une lisibilité maximale, vous bénéficierez de :

- Pesages directs dans un récipient de tare
- Réduction du gaspillage = économies
- Certitude améliorée des résultats
- Sécurité des utilisateurs accrue (substances dangereuses)

## Des coûts moindres & Une sécurité accrue

Sous réserve de modification techniques  
© 03/06 Mettler-Toledo GmbH  
Imprimé en Suisse 11795383  
MCG MarCom Greifensee

www.mt.com/servicexl

## Balances Excellence



METTLER TOLEDO  
Microbalances et balances d'analyse de la gamme Excellence

## Guide de choix des balances d'analyse

### Vos impératifs ?

Le dosage précis est le point de départ de nombreux processus de laboratoire. Le non-respect de valeurs limites définies peut avoir des conséquences catastrophiques dans les domaines réglementés. Des séries de mesures doivent être répétées, des substances de grande valeur sont perdues. Des résultats non conformes peuvent même conduire à des arrêts de production.

<p>Données correctes et fiables, dosages de substances de grande valeur Une garantie métrologique élevée est-elle importante pour vous ? Devez-vous respecter des tolérances définies ? Votre substance est-elle onéreuse ou son approvisionnement est-il difficile ? Est-il important pour vous, de pouvoir doser de très faibles quantités avec une très grande précision ?</p>	<p>Oui</p>	<p>Pour des données correctes et fiables : MinWeigh</p>
<p>Substances dangereuses Travaillez-vous avec des substances toxiques ? Est-il important pour vous, de protéger les utilisateurs ? Voudriez-vous éviter les contaminations croisées ?</p>	<p>Oui</p>	<p>Pour la protection de l'utilisateur et des échantillons : SmartSens</p>
<p>Atteinte rapide du poids cible, même dans des conditions ambiantes difficiles Est-il important pour vous, que la balance affiche rapidement des résultats précis ? Pesez-vous dans des conditions ambiantes difficiles ? Une procédure de pesage la plus courte possible est-elle importante pour vous ?</p>	<p>Oui</p>	<p>Pour des résultats de mesure ultrarapides : SmartGrid et ErgoClips</p>
<p>Profils utilisateurs et droits d'accès Différents utilisateurs travaillent-ils sur une même balance ? Devez-vous documenter ce qui a été pesé, de quelle manière, à quel moment et par qui ?</p>	<p>Oui</p>	<p>Pour une utilisation sûre grâce à des configurations individuelles : 8 utilisateurs</p>
<p>Échantillons chargés en électricité statique Vos échantillons sont-ils chargés en électricité statique et cela complique-t-il l'obtention de résultats de pesée stables et précis ?</p>	<p>Oui</p>	<p>Pour la neutralisation immédiate des échantillons chargés en électricité statique : Kit antistatique</p>
<p>Garantie de la performance de pesage Devez-vous régulièrement contrôler votre balance ? Êtes-vous audité par des organismes externes ?</p>	<p>Oui</p>	<p>Pour la garantie de la performance de pesage : ServiceXXL, FACT ou proFACT, LevelControl et BalanceCheck</p>
<p>Traçabilité de la documentation, sans faille Vos résultats doivent-ils être documentés sans faille ? L'identification claire de votre échantillon est-elle importante ? Les données sont-elles intégrées dans un réseau (LIMS) ?</p>	<p>Oui</p>	<p>Pour la gestion des données et la sécurité des données : Système d'interface flexible et LabX balance</p>

METTLER TOLEDO

# Performances

## Microbalances UMX / MX pour les plus petits échantillons

Dosage précis de très faibles quantités d'échantillons  
Garantit une exploitation maximale des substances précieuses.



UMX2

- Dans les domaines réglementés
- Pour les plus petits échantillons, p. ex selon la pharmacopée américaine.
- Pour une traçabilité optimale et le respect des prescriptions.
- Pour le travail avec des substances toxiques.
- Pour différents utilisateurs avec différents profils.

- Dans le cas de conditions ambiantes difficiles ainsi que dans les salles blanches.

- Pour le travail avec des échantillons chargés en électricité statique (kit antistatique intégrable pour les balances d'analyse XP).

- Pour des tâches et des applications spécifiques telles que la détermination de la masse volumique, l'exploitation statistique et la formulation.

- Gestion de données dans un environnement réseau, connexion LIMS.

- MinWeigh**  
Pour pesées minimales typiques à partir de 0.6 mg. Fonctions d'avertissement et de protection pour le respect des tolérances définies.
- proFACT**  
Réglage et linéarisation librement configurables commandés en temps et/ou en température avec deux poids intégrés.
- 8 utilisateurs  
Permet de gagner du temps et aide à éviter les erreurs. Mémorisation jusqu'à huit profils utilisateurs.
- Portes motorisées  
Commande sans les mains des portes du pare-brise, entièrement automatique et réglable.

- TouchScreen**  
Ecran tactile pour une utilisation sûre et facile.
- SmartSens**  
Pour des substances critiques. Permet la commande sans aucun contact avec les mains.
- Connectivité**  
Interface RS232 en standard, seconde interface en option.
- BPx**  
Documentation sans faille selon BPx, possibilité de configuration facile et souple. Identification alphanumérique de l'échantillon.

Pour toutes les balances – Commande sur écran tactile, en sept langues, configurable individuellement. Augmente l'efficacité et diminue les frais de formation.

- MinWeigh**  
Pour pesées minimales typiques à partir de 2.1 mg. Fonctions d'avertissement et de protection pour le respect des tolérances définies.
- proFACT**  
Réglage et linéarisation librement configurables commandés en temps et/ou en température avec deux poids intégrés.
- Gestion des utilisateurs  
Permet de gagner du temps et aide à éviter les erreurs. Mémorisation jusqu'à huit profils utilisateurs différents avec droits d'accès individuels. Possibilité de désactivation des profils et fonctions non utilisés.
- BPx**  
Documentation sans faille selon BPx, possibilité de configuration facile et souple. Identification alphanumérique d'échantillon.
- SmartScreen**  
Ecran couleur tactile pour une utilisation sûre et facile
- Portes motorisées  
Commande sans les mains des portes du pare-brise, entièrement automatique et réglable.

- QM-Toolbox**  
Pour une sécurité maximale dans les environnements réglementés.
- LevelControl**: Avertit si la balance n'est pas de niveau
- BalanceCheck**: Demande automatique de contrôler la balance à l'aide de poids externes.
- SmartSens**  
Pour des substances critiques. Permet la commande sans aucun contact avec les mains.
- SmartGrid**  
Pour un processus de pesage rapide et différents récipients de tarage. Plateau à grille, surface d'attaque minimale, résultats ultrarapides.
- Kit antistatique intégrable**  
Élimine en une fraction de seconde les charges électrostatiques perturbatrices.
- Connectivité**  
Interface RS232 en standard, seconde interface en option à choisir parmi 7 dont Bluetooth et Ethernet.

- FACT**  
Réglage interne et linéarisation automatiques.
- BPx**  
Documentation sans faille selon BPx, possibilité de configuration facile et souple. Identification alphanumérique d'échantillon.

- TouchScreen**  
Ecran avec fonction tactile pour une utilisation sûre et facile.
- SmartGrid**  
Pour un processus de pesage rapide et différents récipients de tarage. Plateau en structure grillagée, surface d'attaque minimale, résultats ultrarapides.
- Connectivité**  
Interface RS232 en standard, seconde interface en option à choisir parmi 7 dont Bluetooth et Ethernet.

## Balances d'analyse XP pour des processus de pesage fiables

La sécurité sans compromis  
Garantie métrologique, sécurité utilisateur et sécurité des données optimales, vitesse et confort maximal d'utilisation.



XP56



XP205

- Pour une productivité élevée et des résultats les plus rapides lors de l'utilisation quotidienne.

- Dans des conditions ambiantes difficiles comme dans des hottes aspirantes.

- Pour des applications de pesage et des tâches telles que la détermination de la masse volumique, l'exploitation statistique et la formulation.

- FACT**  
Réglage interne et linéarisation automatiques.
- BPx**  
Documentation sans faille selon BPx, possibilité de configuration facile et souple. Identification alphanumérique d'échantillon.

- TouchScreen**  
Ecran avec fonction tactile pour une utilisation sûre et facile.
- SmartGrid**  
Pour un processus de pesage rapide et différents récipients de tarage. Plateau en structure grillagée, surface d'attaque minimale, résultats ultrarapides.
- Connectivité**  
Interface RS232 en standard, seconde interface en option à choisir parmi 7 dont Bluetooth et Ethernet.

## Balances d'analyse XS pour les tâches de routine

Productivité maximale  
Ergonomie innovante et vitesse pour une plus grande efficacité lors du pesage.



XS205DU

- Pour une productivité élevée et des résultats les plus rapides lors de l'utilisation quotidienne.

- Dans des conditions ambiantes difficiles comme dans des hottes aspirantes.

- Pour des applications de pesage et des tâches telles que la détermination de la masse volumique, l'exploitation statistique et la formulation.

- FACT**  
Réglage interne et linéarisation automatiques.
- BPx**  
Documentation sans faille selon BPx, possibilité de configuration facile et souple. Identification alphanumérique d'échantillon.

- TouchScreen**  
Ecran avec fonction tactile pour une utilisation sûre et facile.
- SmartGrid**  
Pour un processus de pesage rapide et différents récipients de tarage. Plateau en structure grillagée, surface d'attaque minimale, résultats ultrarapides.
- Connectivité**  
Interface RS232 en standard, seconde interface en option à choisir parmi 7 dont Bluetooth et Ethernet.

Modèle	Précision d'affichage	Répétabilité t*	Plage de pesée								Plateau	Poids minimum**	Imprimante, logiciel et accessoires
			2g	5g	20g	50g	100g	200g	300g	500g			
UMX5 Comparator	0.1 µg	0.00025 mg									Ø 16 mm	≥ 0.6 mg	BT-P42 Imprimante Bluetooth avec liaison sans fil vers la balance. 
UMX2	0.1 µg	0.00025 mg									Ø 16 mm	≥ 0.6 mg	
MX5	1 µg	0.0008 mg									Ø 27 mm	≥ 1.5 mg	
XP56	1 µg	0.0015 mg									40x40 mm	≥ 2.1 mg	Compte rendu conforme BPx Sélection de l'en-tête de compte rendu et de l'identification d'échantillon grâce à une via un écran tactile. 
XP56 DeltaRange	0.01 / 0.002 mg	0.006/0.002 mg			← 11 g →						40x40 mm	≥ 3.6 mg	
XP26	1 µg	0.0015 mg									40x40 mm	≥ 2.1 mg	
XP26 DeltaRange	0.01 / 0.002 mg	0.005/0.002 mg			← 5.1 g →						40x40 mm	≥ 3.6 mg	ErgoSens Capteur optique pouvant être placé librement pour la commande des balances d'analyse XP et XS sans aucun contact avec les mains. 
XP205	0.01 mg	0.015 mg									73x78 mm	≥ 24 mg	
XP205 DeltaRange	0.1 / 0.01 mg	0.05/0.015 mg			← 81 g →						73x78 mm	≥ 24 mg	
XP105 DeltaRange	0.1 / 0.01 mg	0.05 / 0.015 mg			← 31 g →						73x78 mm	≥ 24 mg	Logiciel PC LabX balance Pour le transfert simple et fiable de données de résultats de pesage dans des tableurs comme Excel, etc., ainsi que pour la gestion d'instruments et de données. Outre toutes les fonctionnalités de LabX light balance, LabX pro balance offre en plus la possibilité d'interconnexion et la conformité selon 21 CFR Part11. 
XP504	0.1 mg	0.1 mg									73x78 mm	≥ 120 mg	
XP504 DeltaRange	1 / 0.1 mg	0.5/ 0.1 mg			← 81 g →						73x78 mm	≥ 120 mg	
XP204	0.1 mg	0.05 mg									73x78 mm	≥ 120 mg	Plus d'infos sur <a href="http://www.mt.com/labx">www.mt.com/labx</a> 
XS205 DualRange	0.1 / 0.01 mg	0.05/ 0.02 mg			← 81 g →						73 x78 mm	≥ 30 mg	
XS105 DualRange	0.1 / 0.01 mg	0.05/ 0.02 mg			← 41 g →						73 x78 mm	≥ 30 mg	
XS204	0.1 mg	0.07 mg									73 x78 mm	≥ 120 mg	Plus d'infos sur <a href="http://www.mt.com/poids">www.mt.com/poids</a> 
XS104	0.1 mg	0.07 mg									73 x78 mm	≥ 120 mg	
XS204 DeltaRange	1 / 0.1 mg	0.5/0.1 mg			← 81 g →						73 x78 mm	≥ 120 mg	
XS64	0.1 mg	0.07 mg									73 x78 mm	≥ 120 mg	Poids OIML Pour la surveillance systématique, les tests et le contrôle des balances d'analyse, nous proposons une vaste gamme de poids OIML METTLER TOLEDO. 

Vous trouvez des informations détaillées sur le site [www.mt.com/excellence-analytical](http://www.mt.com/excellence-analytical)

DeltaRange Sur simple pression d'une touche et sur l'ensemble de la plage de pesée, précision d'affichage dix fois plus élevée. Selon le modèle, cette plage fine couvre jusqu'à 40 % de la plage normale.

DualRange Balance à deux plages. Plage fine de 0 % à 40 % de la plage de pesée, selon le modèle.

\* à faible charge  
\*\* Poids minimum typique (selon USP): incertitude de 0,1% et 3 écarts-types (3 sd) à faible charge en utilisant de petits récipients de tare

Des poids minimum encore plus petits ? Voir au dos.

Plus d'infos sur [www.mt.com/poids](http://www.mt.com/poids)

Kits pour filtre  
Pour MX et UMX.  
Pour le pesage de filtres d'un diamètre maximal de 110 mm.

Kit de détermination de la masse volumique pour XP/ XS  
Pour la détermination rapide et sûre de la masse volumique de liquides et de corps solides.

ErgoClips,  
les supports pour ballons gradués et tubes plastiques ou pour divers plateaux à usage unique permettent un placement sûr lors de l'utilisation avec tous les modèles XP/ XS.

- Pour ballons de chimie
- Pour bechers
- Pour les grands récipients de tare comme les bechers de titrage

- Pour nacelles de pesée

MinWeigh Door  
Pare-brise avec ouverture réglable. Utilisé avec l'ErgoClip pour fiole, permet le pesage direct et des temps de stabilisation plus courts.

Kit antistatique pour balances d'analyse XP  
Entièrement intégrable, pas de tourbillons de substances, extrêmement rapide. L'ionisateur entièrement intégrable crée des ions chargés positivement et négativement. Ceux-ci éliminent immédiatement la charge électrostatique perturbatrice. Le système ne soulève aucun tourbillon de substance à peser. Les substances toxiques ne peuvent pas mettre l'utilisateur en danger. La contamination croisée d'échantillons est évitée. Le kit antistatique garantit des pesées très rapides dans des conditions très difficiles.

Excellence Plus

Excellence