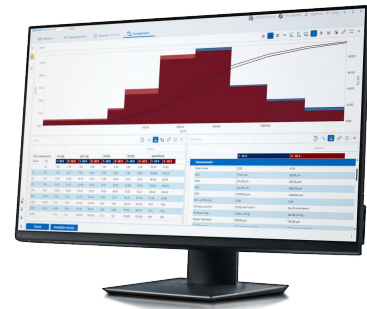


## LOGICIELS D'ANALYSE

EasySieve pro /  
EasySieve pharma



LOGICIELS D'ANALYSE  
EasySieve pro /  
EasySieve pharma

### VOTRE COLLÈGUE TAMISAGE NUMÉRIQUE

Votre travail mérite efficacité et fiabilité – EasySieve pro et sa variante EasySieve pharma remplacent notre logiciel EasySieve classique – et les fonctionnalités ont été considérablement étendues pour vous. Contrôlez vos analyses granulométriques de manière rapide et sans erreur !

Au laboratoire, vous êtes chaque jour soumis à des contraintes de temps. Un tamisage incorrect fait perdre un temps de travail précieux et retarde les processus suivants. EasySieve pro | pharma a été développé précisément pour répondre à vos besoins : le logiciel facilite la préparation, l'exécution et l'évaluation numérique de vos analyses granulométriques et minimise les sources d'erreur, afin que vous puissiez vous concentrer sur les tâches vraiment importantes.



EASYSIEVE PRO / EASYSIEVE PHARMA

## VOS AVANTAGES DANS L'APPLICATION

### **Enregistrement et évaluation automatiques des données de pesage**

Aucun transfert manuel des notes saisies à la main : le logiciel documente toutes les étapes automatiquement et en toute transparence.

### **Utilisation intuitive et design moderne**

L'interface utilisateur logique et intuitive peut être personnalisée en fonction de vos flux de travail. Cela vous permet de garder une vue d'ensemble même lorsque vous êtes pressé par le temps.

### **Des rapports conformes aux normes en un clic – éditeur de rapports inclus !**

Répondez à toutes les exigences de qualité et gagnez du temps sur la documentation. Les rapports peuvent être conçus selon vos propres idées et/ou la politique de votre entreprise.

### **Des transformations complexes présentées simplement**

Les évaluations graphiques et tabulaires vous aident à évaluer rapidement vos résultats.

### **Contrôle complet et acquisition de données**

Contrôlez votre tamiseuse sans effort grâce au concept de tamisage guidé avec transfert automatique des données de pesage, pour des processus numériques fiables.

### **Reconnaissance automatique de la balance**

Les balances analytiques courantes sont automatiquement détectées et configurées, ce qui vous évite d'avoir à effectuer des réglages manuels.

### **Exportation complète des données**

Vos résultats peuvent être réutilisés de manière flexible : pour des rapports, l'archivage ou comme base pour d'autres évaluations (Excel, LIMS, etc.).

### **EasySieve pharma : des fonctions avancées qui ne sont pas réservées à l'industrie pharmaceutique**

La version pharmaceutique offre des options supplémentaires par rapport à EasySieve pro. Bénéficiez d'une gestion hiérarchique optionnelle des utilisateurs, une piste d'audit intégré et un stockage crypté des données pour une intégrité maximale des données.

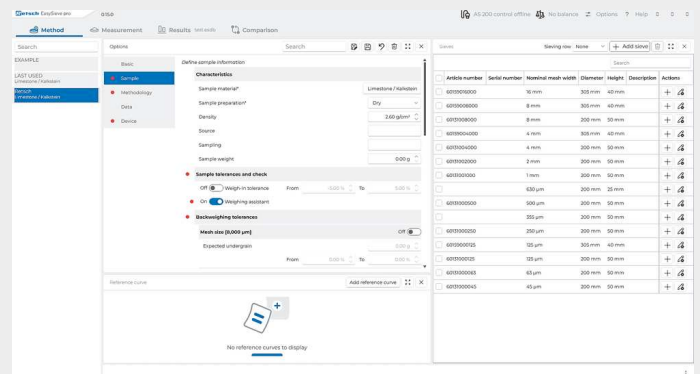
EASYSIEVE PRO / EASYSIEVE PHARMA

## TAMISAGE GUIDÉ – PAS À PAS VERS LE RÉSULTAT SOUHAITÉ

Le principe de tamisage guidé d'EasySieve pro et d'EasySieve pharma est votre assistant de laboratoire numérique personnel. Qu'il s'agisse d'analyses de distribution courantes ou exigeantes, le logiciel vous guide à chaque étape du processus :

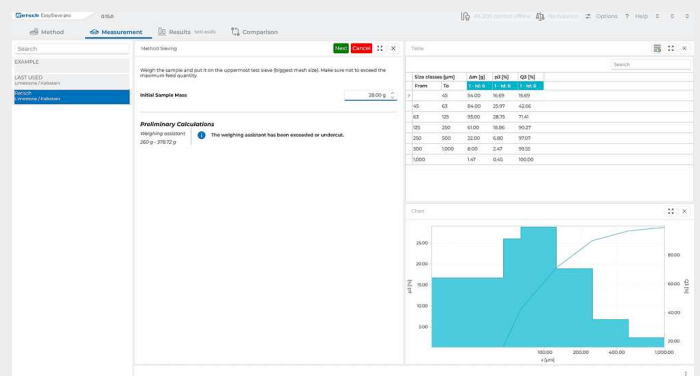
## Configuration des paramètres et gestion des tamis

- Configuration de tous les paramètres d'analyse
- Gestion des tamis avec tous les tamis disponibles
- Configuration des courbes de référence



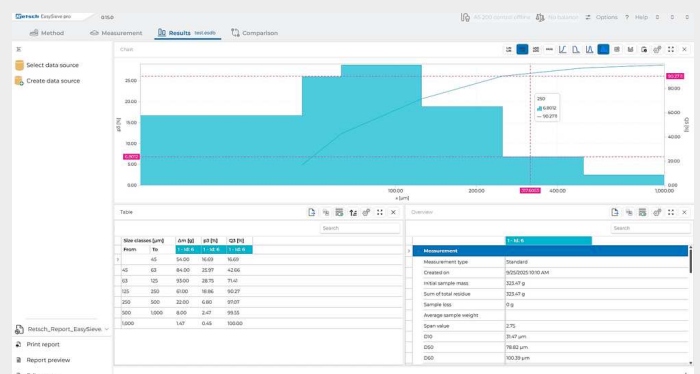
## Espace de travail du tamisage

- Choix de la méthode
- Identification de l'échantillon
- Pesée des tamis et de l'échantillon
- Réalisation du tamisage
- Nouvelle pesée des tamis
- Évaluation



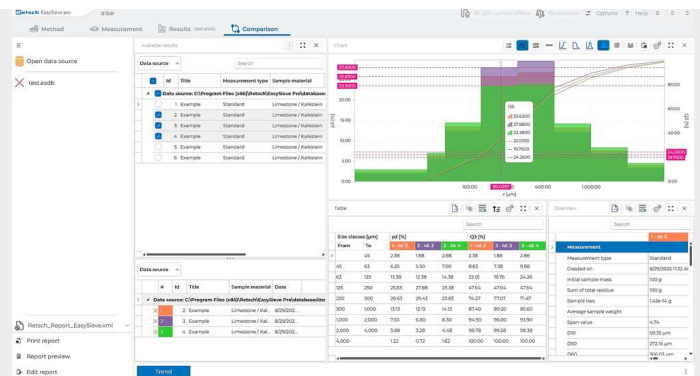
## Espace de travail des résultats

- Affichage de tous les résultats du dernier tamisage - diagramme, tableau, aperçu
- Imprimer les résultats
- Exportation des données



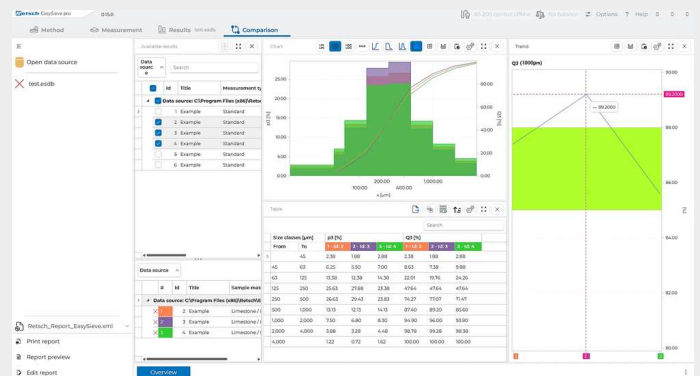
## Comparaison des espaces de travail

- Comparaison de toutes les données de mesure
- Jusqu'à 32 résultats peuvent être affichés simultanément
- Imprimer et exporter les résultats



## Comparaison des espaces de travail avec tendance

- Analyse des tendances basée sur diverses caractéristiques
- Basée sur les fractions
- Basée sur  $Q_3(x)$



EASYSIEVE PRO / EASYSIEVE PHARMA

## AMÉLIOREZ VOTRE NOUVEL ACHAT OU METTEZ À NIVEAU VOS INSTRUMENTS EXISTANTS – AVEC EASYSIEVE PRO | PHARMA

Vous pouvez contrôler les tamiseuses RETSCH suivantes avec EasySieve pro | pharma :

- ✓ AS 200 / 300 / 400 / 450 control
- ✓ AS 200 jet
- ✓ AS 200 tap

Plus de clarté pour la gestion de votre laboratoire : créez des profils pour différentes tamiseuses ou balances dans l'interface EasySieve pro | pharma et accédez-y selon vos besoins. De plus, vous pouvez bien sûr également évaluer les données de tamisage d'autres tamiseuses avec EasySieve pro | pharma.



### **ASSISTANT DE PESAGE - RAPIDE ET FIABLE**

Veillez à utiliser les tamis RETSCH afin de bénéficier de notre nouvel assistant de pesage, qui vous recommande directement la charge optimale pour chaque tamis. Cela vous permet d'éviter les résultats erronés dus à une surcharge ou à une sous-charge et vous évite des répétitions inutiles. Un problème courant : la diversité des matériaux échantillonnés rend difficile le chargement correct. EasySieve pro | pharma vous libère de ce souci : après avoir saisi la densité apparente de l'échantillon, le système vous indique la plage de pesée optimale. Votre tamisage devient reproductible et fiable. Bien entendu, les tamis de test d'autres fabricants peuvent être utilisés comme d'habitude.

### **TOLÉRANCE DE PESÉE ARRIÈRE POUR UNE FIABILITÉ ENCORE PLUS GRANDE**

Définissez les tolérances de pesée et recevez des notifications automatiques si votre échantillon ne respecte pas les limites de qualité spécifiées.

### **TOLÉRANCES INDIVIDUELLES AVEC TOLÉRANCE DE PESÉE**

Vous souhaitez contrôler au maximum vos pesées ? Grâce à la fonction Weigh-In-Tolerance, vous pouvez déterminer vous-même le degré de précision requis pour la pesée de vos échantillons. Vous indiquez la quantité d'échantillon souhaitée et définissez individuellement les écarts autorisés vers le haut et vers le bas, simplement sous forme de pourcentage. Cela vous permet d'ajuster les tolérances exactement à vos flux de travail spécifiques et garantit que chaque échantillon est analysé de manière reproductible. Contrairement à l'assistant de pesée, la fonction Weigh-In-Tolerance est entièrement basée sur vos exigences de processus individuelles et permet une plage de chargement particulièrement précise.

## **ÉVITEZ DE MANIÈRE PROACTIVE LES TAMISAGES INCORRECTS GRÂCE À L'ANALYSE DES TENDANCES**

L'analyse des tendances vous permet de garder en permanence un œil sur vos analyses granulométriques. En comparant plusieurs tamisages à l'aide de paramètres librement sélectionnables, vous pouvez identifier les écarts à un stade précoce et garantir le maintien de vos normes de qualité, de manière simple et fiable.



### **SURVEILLANCE DES PROCESSUS**

Restez flexible et réagissez rapidement : la comparaison continue de vos résultats de tamisage rend immédiatement visibles les changements dans le processus. Cela vous permet de détecter rapidement les écarts et d'apporter directement les ajustements nécessaires pour garantir une production sans erreur. Un avantage pour vous : l'analyse des tendances vous aide à éviter les répétitions, vous fait gagner un temps précieux et augmente la fiabilité de vos analyses.

### **SURVEILLANCE DES ÉQUIPEMENTS DE TEST**

Le colmatage des mailles du tamis (aveuglement) et la diminution de la tension du tamis due au vieillissement ou à une utilisation intensive rendent les tamis de test inutilisables. Fiez-vous à des données objectives plutôt qu'à des estimations : l'analyse des tendances vous indique immédiatement lorsque vos tamis ne fonctionnent plus conformément aux normes et doivent être remplacés. Indépendamment de cela, nous continuons à vous proposer une inspection qualifiée et conforme aux normes de vos tamis grâce au service de calibration RETSCH !

EASYSIEVE PRO /  
EASYSIEVE PHARMA

## **CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES - PAS SEULEMENT POUR LES PROFESSIONNELS DU SECTEUR PHARMACEUTIQUE**



## GMP READY

Exclusivement pour EasySieve pharma

Répondez facilement à toutes les exigences réglementaires, y compris la piste d'audit et l'attribution traçable des utilisateurs. Vos données sont stockées sous forme cryptée et ne peuvent être modifiées. Cela vous permet de garder une vue d'ensemble à tout moment et de retracer entièrement tous les processus et toutes les actions des utilisateurs. Votre analyse granulométrique est ainsi transparente et sécurisée, pour une traçabilité cohérente de chaque analyse.

Le système répond aux exigences de validation logicielle conformément à

- ✓ ISPE GAMP 5
- ✓ FDA 21 CFR Part 11
- ✓ EC GMP Annex 11

pour le respect des normes les plus strictes en matière d'assurance qualité.

## ÉVALUATION COMPLÈTE

You can choose from a broad variety of evaluation data. Such as:

- |                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| ✓ Différents percentiles      | ✓ RRSB                  |
| ✓ Quantiles                   | ✓ Indice de finesse AFS |
| ✓ Répartition granulométrique | ✓ Surface spécifique    |
| ✓ Valeur de portée            | et bien plus encore !   |

## TRANSFERT DE DONNÉES AVANCÉ

Connectez votre LIMS et transférez les données directement vers le système, pour encore plus d'efficacité et de transparence.

EASYSIEVE PRO / EASYSIEVE PHARMA

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### EASY SIEVE PRO

|                                                                    |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Configuration requise</b>                                       | Windows 11 ou plus                                                                                       |
| <b>Ordinateur</b>                                                  | PC compatible IBM                                                                                        |
| <b>Processeur</b>                                                  | 1,6 GHz ou plus, multicœur<br>(Intel i7 ou équivalent<br>recommandé)                                     |
| <b>RAM</b>                                                         | 4 Go minimum (8 Go<br>recommandés)                                                                       |
| <b>Connexions</b>                                                  | min. 2 x USB 2.0<br>(tamiseuse, balance)                                                                 |
| <b>Disque dur</b>                                                  | 256 GB                                                                                                   |
| <b>Résolution<br/>d'affichage</b>                                  | 1920 x 1080                                                                                              |
| <b>Interface<br/>utilisateur<br/>graphique,<br/>tamisage guidé</b> | oui                                                                                                      |
| <b>Langues</b>                                                     | Allemand et anglais                                                                                      |
| <b>Unités des<br/>paramètres<br/>modifiables</b>                   | taille en mm/μm/mesh/<br>pouce<br>masse en g/kg<br>temps en s/min                                        |
| <b>POS</b>                                                         | Oui, intégré dans les<br>méthodes                                                                        |
| <b>Étiquetage<br/>individuel des<br/>échantillons</b>              | Oui, pour chaque<br>échantillon, référence à la<br>méthode lors du choix des<br>données et dans l'aperçu |
| <b>Réglage des<br/>paramètres par<br/>tamis d'essai</b>            | oui                                                                                                      |

### FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES EASYSIEVE PHARMA

|                                                                                                       |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Validation du<br/>logiciel</b>                                                                     | Conforme à ISPE GAMP 5,<br>EC GMP Annex 11, AuditTrail<br>selon FDA 21 CFR part 11                  |
| <b>Gestion des<br/>utilisateurs</b>                                                                   | Oui, niveaux configurables<br>librement, option de droits<br>individuels pour chaque<br>utilisateur |
| <b>Gestion des rôles<br/>et des mots de<br/>passe</b>                                                 | oui                                                                                                 |
| <b>Piste d'audit<br/>avec signature<br/>électronique</b>                                              | oui                                                                                                 |
| <b>Appliquer les<br/>commentaires de<br/>la piste d'audit</b>                                         | oui                                                                                                 |
| <b>Génération/<br/>exportation de<br/>listes<br/>d'utilisateurs et<br/>de rapports<br/>quotidiens</b> | oui                                                                                                 |
| <b>Restaurer</b>                                                                                      | oui                                                                                                 |



[www.retsch.com/easysieve](http://www.retsch.com/easysieve)

N° ARTICLE

LOGICIEL D'ÉVALUATION EASYSIEVE®

ALLOWS TO CONTROL ALL RETSCH SIEVE SHAKERS EXCEPT AS 200 JET PRO & AS 200 JET PHARMA  
(SUITABLE FOR AS 200 CONTROL B AND AS 300 CONTROL B FROM  
FROM YEAR OF MANUFACTURE 2016)

32.645.0034



EasySieve® pro pour Windows® 11 (64 bits), anglais/allemand

32.645.0035



EasySieve® pharma, avec AuditTrail et gestion des utilisateurs, pour Windows® 11 (64 bits), anglais/allemand