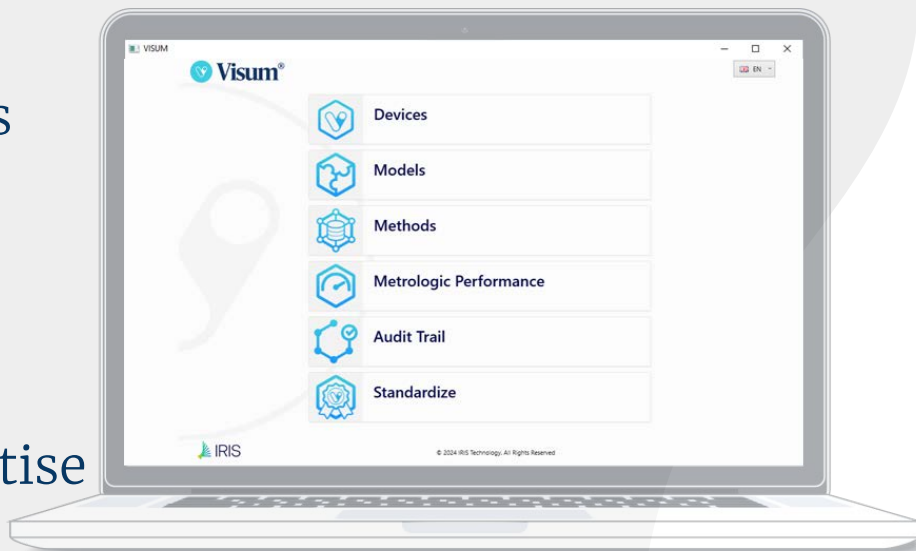


Software assisté par l'IA
pour développer de
manière autonome des
bibliothèques, des
étalonnages, des
méthodes, des
qualifications et des
validations sans expertise
en chimiométrie.



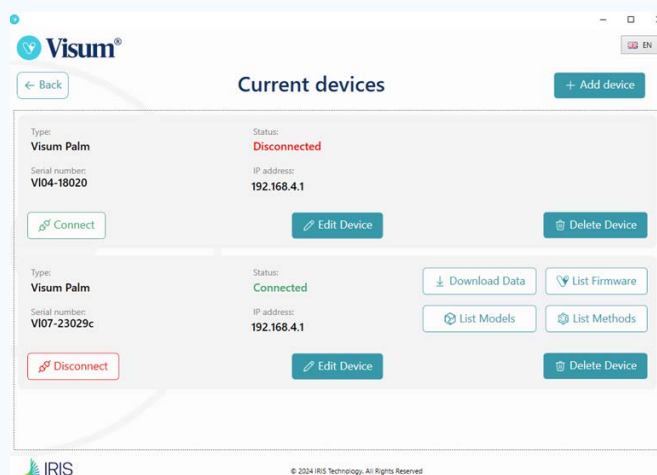
Licences Visum Master™

	License SMART	License GMP
Synchronisation et transfert de données avec les appareils Visum®.	Illimité	Illimité
Développement et édition de bibliothèques et de méthodes assistés par l'IA pour les besoins d'identification, de classification et de quantification.	✓	✓
Rapports automatisés sur les bibliothèques et les méthodes développées ou éditées.	✓	✓
Validation automatique (prédiction) des méthodes développées avec les spectres et les résultats fournis par la méthode de référence.	✓	✓
Configuration de la méthode multiparamétrique.	✓	✓
Assistant guidé pour effectuer les contrôles métrologiques de l'analyseur et rapport automatique des résultats.		✓
Génération automatique d'une piste d'audit (conformité 21 CFR Part 11)		✓

Fonctionnalités de Visum Master™ SMART et GMP

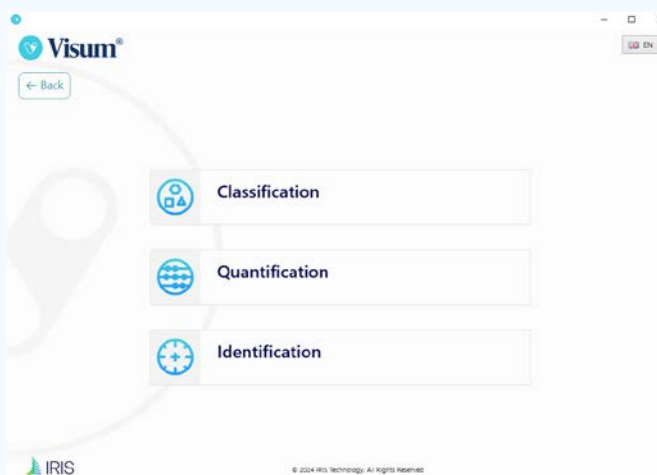
Gérer et transférer des informations sans frontières

Synchronisez plusieurs appareils, choisissez les informations que vous souhaitez télécharger, transférez les données : spectres, rapports, étalonnages et méthodes, quand et comme vous le souhaitez, même si les analyseurs se trouvent à des endroits différents.



Développer et éditer des bibliothèques ou des étalonnages avec l'aide de l'IA

Select which type of method you want to develop or edit. Enter the spectra and references (quantitative or qualitative) of the calibration sample set. Visum Master™ automatically performs the multivariate algorithm selection, the preprocessing, the internal validation sample splitting, the spectral quality test to remove outliers and generates the model with the lowest RMSEP and risk of overfitting.



Rapports techniques automatisés

Obtenez un rapport PDF contenant toutes les informations sur la manière dont le modèle a été développé, les automatismes appliqués, la courbe de régression (dans les modèles quantitatifs), l'ensemble des échantillons d'entraînement et de validation interne, les spectres utilisés et supprimés en tant que valeurs aberrantes, ainsi que les principales figures de mérite.

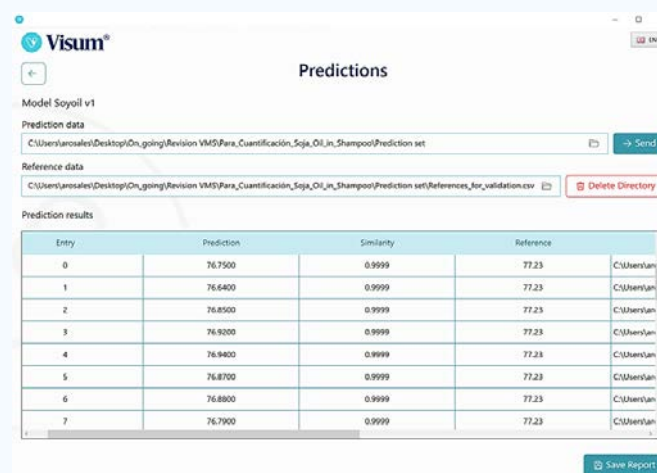
Il permet aux analystes d'économiser du temps et du travail en préparant toutes ces informations pour les rapports d'audit ou les



Fonctionnalités de Visum Master™ SMART et GMP

Prévoit et vérifie la traçabilité

Obtenez dans un seul tableau et un seul fichier PDF les prédictions du modèle pour un ensemble de spectres et de références fournis par la méthode primaire. Cet outil est particulièrement utile pour générer des données en vue d'une validation externe du modèle si nécessaire (par exemple dans le cadre d'une qualification des performances ou pour soumettre un dossier sur la méthode analytique en vue de son approbation).



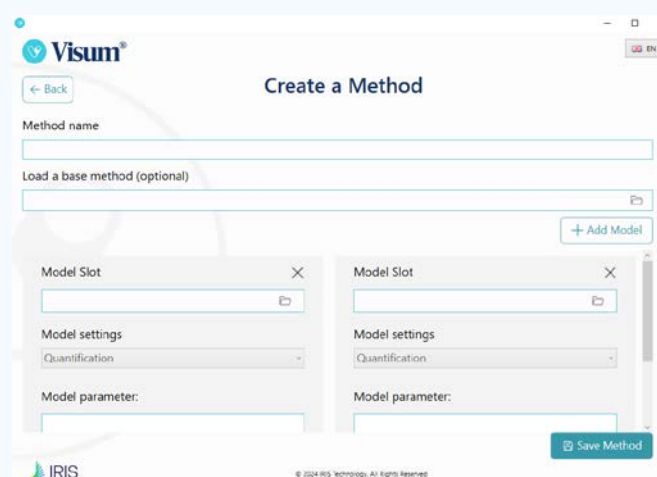
The screenshot shows the 'Predictions' window in Visum. It displays a table with 5 columns: Entry, Prediction, Similarity, Reference, and a file path. The table contains 8 rows of data. Below the table is a 'Save Report' button.

Entry	Prediction	Similarity	Reference	
0	76.7500	0.9999	77.23	C:\Users\lan...\\
1	76.6400	0.9999	77.23	C:\Users\lan...\\
2	76.8500	0.9999	77.23	C:\Users\lan...\\
3	76.9200	0.9999	77.23	C:\Users\lan...\\
4	76.9400	0.9999	77.23	C:\Users\lan...\\
5	76.8700	0.9999	77.23	C:\Users\lan...\\
6	76.8800	0.9999	77.23	C:\Users\lan...\\
7	76.7900	0.9999	77.23	C:\Users\lan...\\

Configurer les méthodes d'analyse multi-paramètres

Saisissez et configurez tous les paramètres que vous souhaitez analyser simultanément pour un même produit ou une même formulation.

Exportez-les facilement vers votre analyseur et faites-les travailler ensemble.



The screenshot shows the 'Create a Method' window in Visum. It includes a 'Method name' field, a 'Load a base method (optional)' button, and two 'Model Slot' panels. Each panel has a 'Model settings' dropdown set to 'Quantification' and a 'Model parameter' field. There is an 'Add Model' button and a 'Save Method' button at the bottom right.

Fonctionnalités exclusives de Visum Master™ pour les BPF

Protocoles d'installation et de qualification opérationnelle

Visualiser et compléter les protocoles IQ et OQ (formation requise).

Téléchargez le rapport PDF automatisé des vérifications métrologiques de l'analyseur (précision de la longueur d'onde, bruit photométrique et linéarité) conformément à toutes les exigences des pharmacopées européenne et américaine.

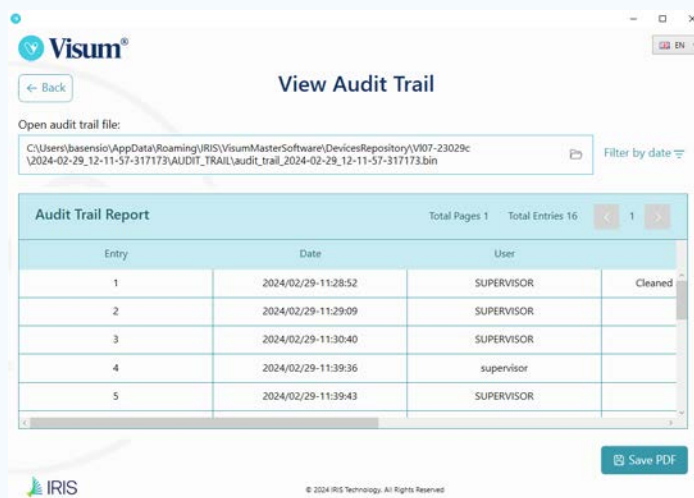


The screenshot shows the 'IQ' and 'OQ' protocol forms in Visum. It features two main sections: 'IQ' (Installation Qualification) and 'OQ' (Operational Qualification), each with a corresponding icon and a text input field. The interface is clean and professional, with a blue and white color scheme.

Piste d'audit

Sélectionnez la plage de dates à consulter et obtenez le fichier Audit Trail avec toutes les activités enregistrées dans l'analyseur par date, heure et utilisateur. Conforme aux exigences du 21 CFR Part 11.

Le superviseur peut ajouter des commentaires, des observations et des données supplémentaires et générer automatiquement un fichier PDF contenant toutes les informations demandées.



Configuration informatique minimale pour le software Visum Master™

Système d'exploitation	Windows 10
UNITÉ CENTRALE	Intel i3
Mémoire RAM	8 GO DE RAM
Stockage	50 Go disponibles
Résolution de l'écran	1366x768

Configuration informatique recommandée pour le software Visum Master™

Système d'exploitation	Windows 10 ou supérieur
UNITÉ CENTRALE	Intel i7
Mémoire RAM	16 GO DE RAM
Stockage	200GO
Résolution de l'écran	1920x1080