

# OMNIS

LA PERFORMANCE SANS LIMITE

OMNIS est aussi unique que vos analyses et évolue selon vos besoins.



# OMNIS – UN SYSTÈME QUI EN OFFRE TOUT SIMPLEMENT PLUS

OMNIS est le nouveau système analytique Metrohm. OMNIS est fondé sur une plateforme modulaire qui place l'utilisateur en premier – toujours, et à tous les niveaux.

Qu'est-ce que cela signifie et quels sont les avantages offerts par OMNIS ? Découvrez-le dans les pages suivantes !

# MODULAIRE

## UN SYSTÈME QUI ÉVOLUE AVEC VOTRE SUCCÈS

Pour commencer, OMNIS est constitué uniquement par le titreur OMNIS. Il s'agit du module de base autour duquel vous pouvez peu à peu bâtir votre système d'analyse OMNIS – quand vous le voulez, et selon les besoins de vos analyses. Vous n'avez donc pas à vous préoccuper de savoir si votre système répondra à vos besoins à l'avenir : avec OMNIS, vous êtes toujours prêt.

Le responsable de laboratoire, Dr. Clark, travaille chez un fabricant de boissons. Jusqu'à présent, seule l'acidité totale du produit « Yummy » devait être analysée au laboratoire.



Titreur OMNIS

Pour déterminer l'acidité totale.



Responsable du laboratoire, Dr. Clark

« À partir de maintenant, nous devons analyser un autre produit : « Juicy. » En plus de l'acidité totale, la teneur en vitamine C doit également être déterminée. »



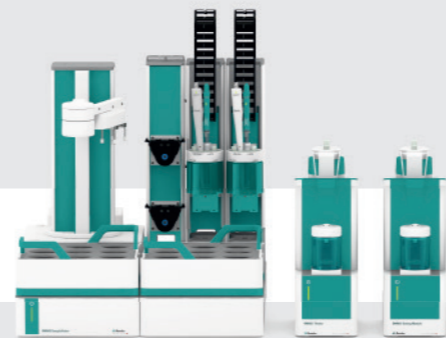
+ Module de dosage supplémentaire

Pour la détermination manuelle de l'acidité totale et de la teneur en vitamine C.

LES DEUX PRODUITS RENCONTRENT UN VIF SUCCÈS.



« Nous allons automatiser. Cela va augmenter la cadence et réduire le stress et les erreurs dans le laboratoire. »



+ OMNIS Sample Robot S avec deux postes de travail

Pour la détermination automatique de l'acidité totale et de la teneur en vitamine C.

« Un autre produit : « Sporty ». À présent, nous devons déterminer quatre paramètres en même temps. Avec OMNIS, c'est très facile ! »

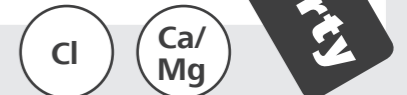


LES TROIS PRODUITS RENCONTRENT MAINTENANT UN VIF SUCCÈS.

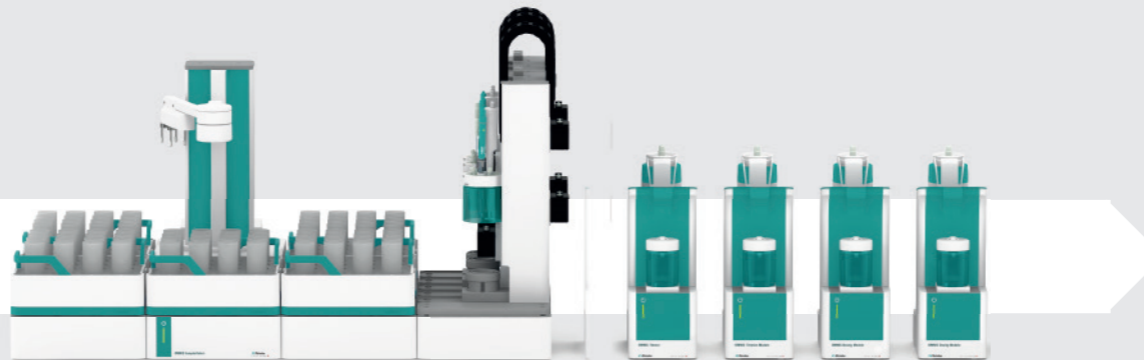


+ Module de titrage supplémentaire  
+ Module de dosage supplémentaire

Pour la détermination manuelle de chlorure, et de teneur en calcium/magnésium.



« Nous allons tout automatiser ! »

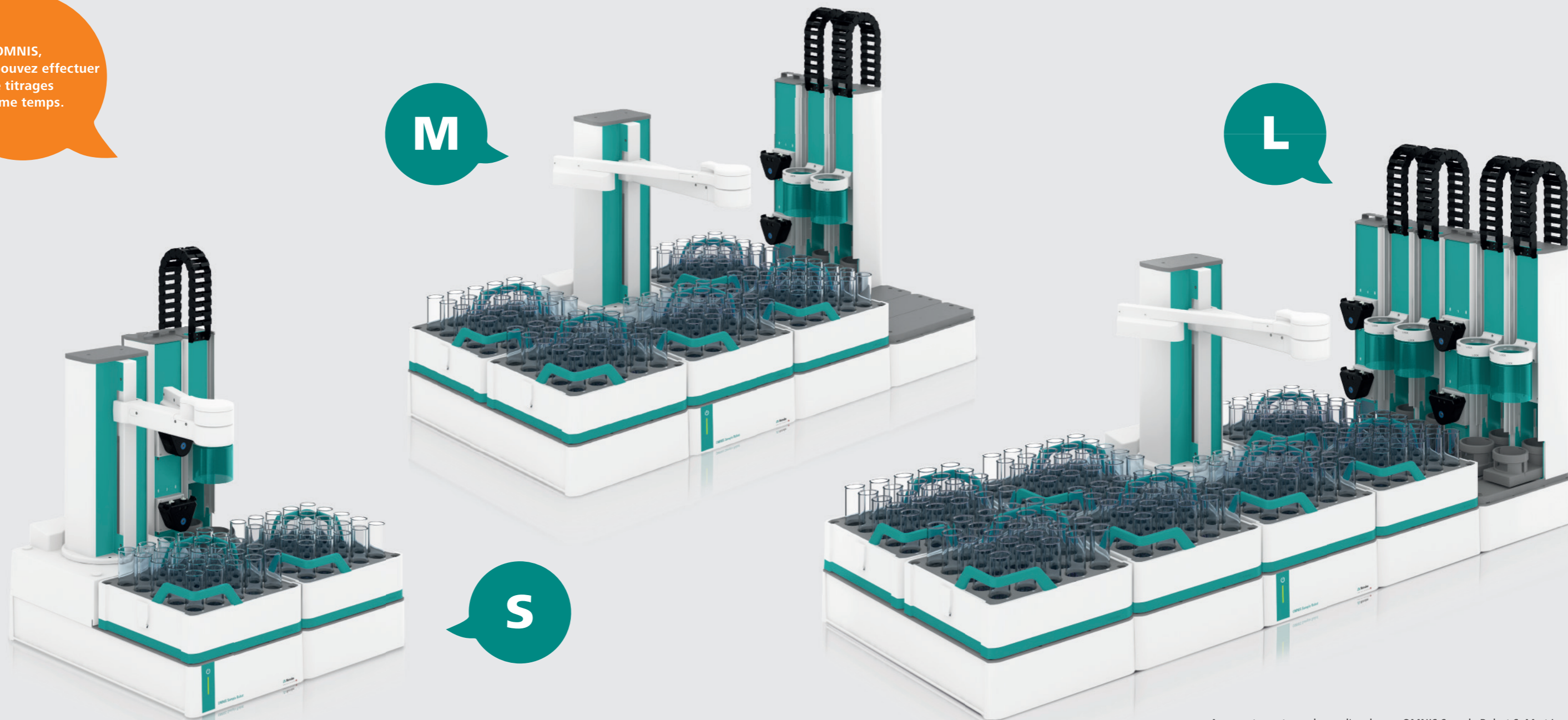


OMNIS Sample Robot M avec quatre postes de travail



« Et quand nos produits seront disponibles si à l'avenir nous devons déterminer la teneur en eau, nous pouvons même ajouter le titrage Karl Fischer à notre système OMNIS. »

Avec OMNIS,  
vous pouvez effectuer  
quatre titrages  
en même temps.



Augmentez votre cadence d'analyses : OMNIS Sample Robot S, M et L

## MODULABLE

**UN SYSTÈME QUI OFFRE  
DES PERFORMANCES ÉTENDUES**

Comment pouvez-vous augmenter la cadence dans votre laboratoire pour répondre au nombre croissant d'analyses ? C'est facile : automatisez vos analyses avec le Sample Robot OMNIS ! Le Sample Robot OMNIS utilise l'espace de votre paillasse bien plus efficacement que les passeurs d'échantillon à portoir circulaire classique.

Le Sample Robot OMNIS est disponible en tailles S, M et L et peut évoluer graduellement. Commencez simplement avec le Sample

Robot S et augmentez la capacité de votre système selon vos besoins. Effectuez une mise à jour vers la taille M ou optimisez votre capacité avec la taille L jusqu'à 175 échantillons.

En complément de cela, vous pouvez à tout moment ajouter des postes de travail sur votre Sample Robot OMNIS. Les Sample Robots OMNIS M et L peuvent fonctionner avec quatre postes de travail. Vous pouvez donc utiliser votre Sample Robot OMNIS

pour déterminer le même paramètre pour l'ensemble des quatre postes de travail. Ou vous pouvez utiliser ces quatre postes de travail pour déterminer simultanément quatre paramètres différents. C'est ce que nous appelons un vrai titrage en parallèle.

Votre avantage ? **Un important gain de temps sur votre système de titrage associé à une flexibilité parfaite !**

OMNIS : Manipulation plus sûre de réactif et traçabilité totale des résultats.

OMNIS permet un titrage plus sûr et plus intelligent que jamais



## PLUS SÛR

### UN SYSTÈME QUI FOURNIT UNE PROTECTION SUPÉRIEURE

Chaque changement de réactif présente un risque parce qu'il n'est pas possible d'exclure entièrement tout contact indésirable avec des réactifs. Pour minimiser ce risque, nous avons développé l'adaptateur de liquide OMNIS. Il assure une connexion simple et sûre du flacon de réactif à votre titreur OMNIS en empêchant tout risque de contact accidentel avec le liquide dans le flacon lors du changement de réactif.

Une fois que l'adaptateur de liquide OMNIS et le flacon de réactif ont été connectés, OMNIS identifie le réactif, en transférant cette information au logiciel. Cela fonctionne via la technologie RFID et prévient les erreurs de l'utilisateur.

Cette technologie permet également d'apporter une traçabilité complète de l'analyse : OMNIS vous permet de savoir qui a connecté quel réactif et à quel moment, par exemple à l'occasion d'un audit.

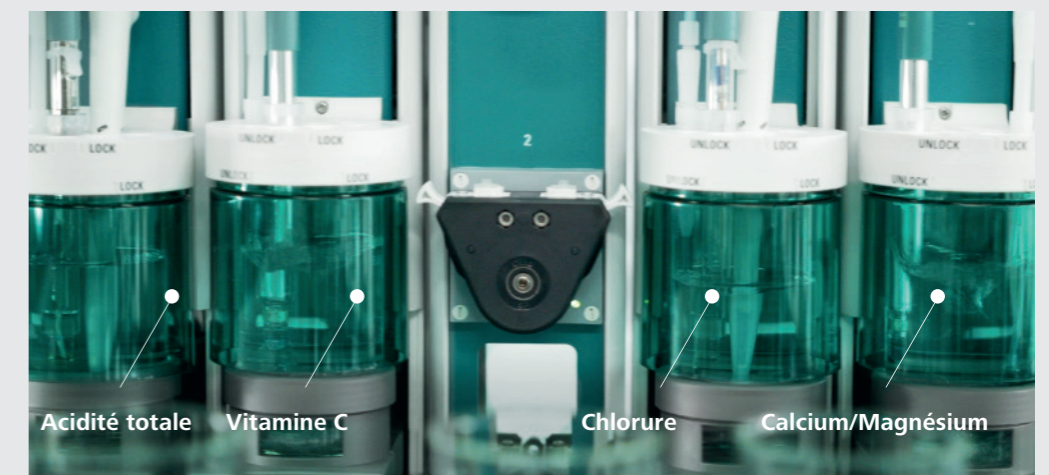




◀ **Le titrage Karl Fischer démarre automatiquement**  
 Jusqu'à présent, la détermination volumétrique de la teneur en eau selon Karl Fischer pouvait présenter un certain défi : Si vous aviez oublié de démarrer le titrage avant l'introduction, l'échantillon était perdu et il fallait refaire l'analyse. Avec OMNIS, vous n'avez même pas besoin de démarrer le titrage. Cela se fait automatiquement. Le titrage Karl Fischer ne peut pas être plus simple et plus fiable !

◀ **Changement de portoirs d'échantillons en cours de fonctionnement du système**

Le temps, c'est de l'argent, en particulier pendant les analyses de routine. OMNIS vous permet de remplacer des échantillons qui ont déjà été analysés portoir par portoir, même en cours de fonctionnement du système. Peu importe où vous placez vos portoirs sur le Sample Robot, il identifiera automatiquement chacun d'eux.



▶ **Effectuer un suivi sur les postes de travail dédiés**

Lorsque vous exécutez plusieurs applications simultanément avec votre système OMNIS, vous pouvez affecter les différentes applications aux postes de travail voulus. Ainsi, il est facile pour vous de conserver une vue d'ensemble, même lorsque vous effectuez des analyses complexes.

## PLUS FIABLE

### UN SYSTÈME QUI PRÉVIENT LES ERREURS

Les erreurs sont frustrantes. C'est pourquoi il vaut mieux prévenir que guérir. OMNIS offre une vaste gamme de fonctionnalités qui vous aident à prévenir les erreurs. Cela rend vos analyses plus faciles et plus fiables.



◀ **Les LED informent sur le statut d'OMNIS**

Les LED sur tous les modules du système signalent clairement le statut de votre système. Vert signifie que tout va bien, le module correspondant fonctionne normalement. Si la LED clignote en jaune, cela signifie qu'il n'y a aucune connexion avec le système. Un voyant rouge clignotant traduit une erreur. Votre avantage : Quand vous entrez dans le laboratoire, vous constatez l'état de votre système en un clin d'œil et vous pouvez facilement identifier le module qui a besoin de votre attention.

OMNIS met en avant l'échantillon et répond aux questions du Dr. Clark en un rien de temps.



Responsable du laboratoire, Dr. Clark

Quels paramètres doivent être déterminés pour mon échantillon ? Tous les échantillons et leurs paramètres respectifs sont affichés dans un profil d'échantillon complet par un simple clic de souris. Ainsi, le Dr. Clark visualise tous les paramètres qui doivent être déterminés pour chaque échantillon en un coup d'œil.

Samples Samba - All samples

Sample list Samba - All samples Sporty

No.	Name	Production date	Batch number	Analyst	No.	Name	Operating procedure	Sample Size	Determination start	Acidity [mmol/L]
1	Yummy	2018-03-16	YU2356	Patty	1	Yummy	Acidity	50 mL	2018-03-19 14:05:16	2.35
2	Yummy				2	Yummy	Acidity	50 mL	2018-03-19 14:06:22	2.35
3	Juicy	2018-03-16	JU6589	Patty	3	Juicy	Acidity	50 mL	2018-03-19 14:07:18	1.88
4	Juicy				4	Juicy	Acidity	1 mL	2018-03-19 14:07:39	1.89
5	Juicy				5	Juicy	Vitamin C	25 mL	2018-03-19 14:08:46	205.00
6	Juicy				6	Juicy	Vitamin C	25 mL	2018-03-19 14:09:31	205.45
7	Sporty	2018-03-16	SP2347	Patty	7	Sporty	Acidity	50 mL	2018-03-19 14:10:53	2.03
8	Sporty				8	Sporty	Acidity	50 mL	2018-03-19 14:12:37	2.03
9	Sporty				9	Sporty	Chloride	10 mL	2018-05-03 13:36...	
10	Sporty				10	Sporty	Chloride	10 mL		

Liste d'échantillons et base de données de résultats ; dans une seule et même fenêtre :  
Le Dr. Clark peut voir en un coup d'œil quelles déterminations ont déjà été réalisées et lesquelles sont encore en attente.

Statut de l'analyse : Quelles analyses ont été effectuées, lesquelles sont encore en cours et lesquelles doivent encore être réalisées ?

Le résultat se situe-t-il dans les limites ?  
Le Dr. Clark peut voir immédiatement les résultats qui se trouvent hors des limites établies.

## PLUS CONFORTABLE

### UN SYSTÈME QUI REND VOTRE TRAVAIL PLUS LUDIQUE

Lorsque vous effectuez des analyses, vous souhaitez obtenir des résultats corrects de manière aussi rapide et pratique que possible. OMNIS vise entièrement à atteindre cet objectif. C'est la raison pour laquelle, à chaque étape, travailler avec OMNIS semblera bien plus facile, plus efficace et plus pratique que ce à quoi vous êtes habitué.

### CONFORME AUX REGLEMENTATIONS? BIEN SUR!

Base de données sécurisée, traçabilité complète, gestion des utilisateurs, audit trail, signatures et commentaires de modification sont des fonctionnalités avec OMNIS qui simplifient la conformité réglementaire.

FDA 21 CFR Part 11 ✓

EudraLex, Volume 4, Annex 11 ✓

# COMPATIBLE

## UN SYSTÈME QUI PROTÈGE VOTRE INVESTISSEMENT

Avec OMNIS, Metrohm marque le début d'une toute nouvelle ère de titrage. Pendant plus de 10 ans, Titrando a servi de repère pour le titrage. Toutefois, Titrando ne sera pas interrompu immédiatement. Cela ne serait pas cohérent avec notre philosophie et ne prendrait pas en compte le rôle important que Titrando joue encore dans de nombreux laboratoires dans le monde.

Ainsi, pour rendre la transition aussi aisée que possible, le matériel Titrando existant peut être intégré à OMNIS. Même si vous choisissez d'acheter un Titrando maintenant, vous pouvez le faire en étant certain que votre investissement sera protégé. L'exemple suivant montre la transition graduelle de Titrando vers OMNIS.

Lucky Labs, un petit laboratoire sous contrat, travaille avec un 905 Titrando et un 814 Sample Processor. Le système est contrôlé par le logiciel tiamo. Le responsable du laboratoire, Dr. Dave Parker, et le PDG, Dr. Peter Ludowsky, discutent de l'avenir...



Dr. Parker

« Peter, nous recevons de plus en plus de demandes des clients. Il serait intéressant de développer la capacité de système de titrage ».



Dr. Ludowsky

« Achetons un autre Titrando ».



« Utilisons plutôt un titreur OMNIS. Nous aurons alors toutes les options à notre disposition à l'avenir. »

Le logiciel OMNIS fonctionne pour les deux, aussi bien pour notre matériel Titrando que pour le nouveau titreur OMNIS, bien sûr ! »

« Je vois. L'avantage d'OMNIS, c'est donc que nous pouvons le faire évoluer graduellement ? »



Exactement. Ensuite, nous pourrions remplacer notre ancien 814 Sample Processor par un Sample Robot OMNIS.

Cela permettrait de gagner de l'espace, parce que notre Titrando et le titreur OMNIS peuvent utiliser tous les deux le Sample Robot OMNIS.

Si les volumes d'échantillons augmentent, nous pourrions simplement mettre à niveau notre Sample Robot OMNIS. Avec OMNIS, c'est aussi simple que ça. »

OMNIS ready



905 Titrando



814 Sample Processor



PC avec logiciel tiamo



905 Titrando



814 Sample Processor



PC avec logiciel OMNIS



Titreur OMNIS



905 Titrando



Sample Robot S



Titreur OMNIS



PC avec logiciel OMNIS



Titreur OMNIS supplémentaire



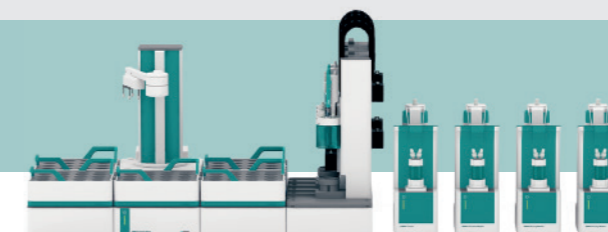
Sample Robot S



Titreur OMNIS



PC avec logiciel OMNIS



Système de titrage OMNIS automatique avec un Sample Robot M



PC avec logiciel OMNIS

[www.metrohm.com](http://www.metrohm.com)

Sous réserve de modification  
Présentation par RTS RiegerTeam, imprimé en Suisse par Metrohm AG, CH-9101 Herisau  
8.000.5262FR – 2019-06

