



THINK

BIG

avec OMNIS IC !

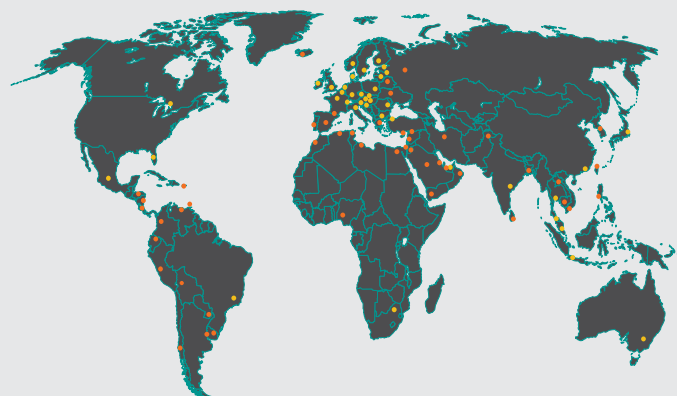


Les solutions
analytiques
Metrohm

Des experts
de confiance

 **Metrohm**
France SAS

L'innovation analytique depuis 1943 !



Structure pérenne :

Entreprise transmise en 1982 à une fondation indépendante pour garantir l'innovation et l'emploi.

5 marques expertes :

Metrohm, Metrohm Process Analytics, Metrohm Autolab, Metrohm Dropsens, Metrohm Spectro.

Expertise globale :

Titration, Chromatographie ionique, Spectroscopie NIR & Raman, Électrochimie, Colorimétrie.

Chiffres clés :

- 3 260 employés dans le monde (dont 30% en R&D sur le site suisse).
- Présence dans 125 pays via 68 filiales et 7 sites de production (Suisse, Pays-Bas, Espagne, États-Unis).

Metrohm France

Proximité et expertise

Une équipe de 90 personnes à votre service :



19 technico commerciaux
spécialisés dans leurs domaines



35 techniciens service régionaux
(maintenance, installation, réparation)



6 chefs produits
véritables référents techniques dans leurs domaines respectifs



10 formateurs
expérimentés à votre disposition

Formations

Développez vos compétences, optimisez vos analyses.

Une alliance unique de théorie et de pratique dispensée par nos dix experts pour maîtriser vos équipements au quotidien.

- **Excellence certifiée** : organisme certifié Qualiopi (au titre des actions de formation)
- **9,6/10 de satisfaction** (plus de 230 professionnels formés/an)

Deux formats sur-mesure :

- **Inter-entreprise** : partage d'expérience entre pairs (programmes sur catalogue)
- **Intra-entreprise** : dans nos laboratoires ou directement sur votre site (programmes à la carte)

Vos contacts dédiés :



Pierre-Henri GOULDEN
Responsable des formations clients



Florent d'HOMMEAUX
Vente formations clients France

Intégrez nos formations à votre plan de développement des compétences !
Pour toutes vos demandes : formations@metrohm.fr

Laboratoire d'applications

Vos méthodes sur-mesure, validées par nos experts.

Nos ingénieurs conçoivent et optimisent vos protocoles analytiques sur l'ensemble des technologies Metrohm (Titration, Chromatographie ionique, spectroscopie NIR/Raman, Électrochimie, Colorimétrie).

- **Études de faisabilité & démos** : validez vos choix techniques avant investissement
- **Développement de méthodes** : des prestations analytiques personnalisées sur devis
- **Support d'experts au quotidien** : assistance rapide à distance et conseil technique sur-mesure



Julie GARBI
Responsable Laboratoire
julie.garbi@metrohm.fr



Formations
2027

Des experts
de confiance

Metrohm
France sas

OMNIS

Toujours plus de possibilités !

La plateforme multi-mode OMNIS réunit le titrage, la spectroscopie et la chromatographie sous un seul logiciel intuitif et conforme FDA 21 CFR Part 11, EudraLex. Évolutive d'un poste autonome à une architecture client/serveur, elle rationalise vos coûts tout en sécurisant vos données.



Nouveauté : Chromatographie ionique

La révolution de la chromatographie ionique est en marche.

OMNIS IC combine flexibilité et fiabilité absolue pour relever tous vos défis analytiques au sein d'un écosystème unique.

- **Modularité totale** : assemblez librement vos unités (pompes, injecteurs, détecteurs, dosinos) selon vos besoins
- **Performance optimisée** : une précision inégalée pour des analyses de routine ou de recherche toujours prêtes
- **Évolutivité garantie** : un système qui s'adapte en continu aux exigences futures de votre laboratoire



Titration et mesure

La plateforme OMNIS réinvente le titrage en alliant rapidité, sécurité et flexibilité pour répondre aux exigences des laboratoires modernes.

- **Productivité & précision** : jusqu'à 5 titrages automatisés en parallèle avec des burettes haute résolution pour des résultats fiables et rapides
- **Sécurité maximale** : manipulation sans contact grâce à l'adaptateur breveté 3S, garantissant une protection totale et une traçabilité parfaite



Karl-Fischer

Qu'il soit volumétrique (0,1 à 100% d'eau) ou coulométrique (du ppm à quelques %), le titrage Karl Fischer devient plus simple et plus sûr.

- **Automatisation intelligente** : lancez vos analyses en un seul clic, sans aucune intervention manuelle
- **Environnement sécurisé** : manipulation sans contact
- **Flexibilité absolue** : intégration de modules évolutifs pour le titrage, les fours ou le NIR sur le même système



Spectroscopie

La spectroscopie proche infrarouge réinventée : une analyse non destructive qui préserve vos échantillons et garantit des résultats instantanés.

- **Vitesse & capacité** : acquisition ultra-rapide de 300 spectres à la seconde et analyse automatisée de plus de 500 échantillons sans surveillance
- **Polyvalence & robustesse** : analyse directe des liquides, solides et produits visqueux, protégée par une conception suisse IP54 garantie 3 ans
- **Logiciel intuitif** : création de méthodes par simple glisser-déposer et outils de chimiométrie avancée intégrés (SVM, OMD)



OMNIS

La synergie analytique
sans limites !



Automatisation

Libérez le potentiel de votre laboratoire

Optimisez vos flux de travail et augmentez votre cadence analytique grâce à des solutions modulaires et évolutives.

- **Productivité maximale** : traitez jusqu'à 175 échantillons sans surveillance et effectuez jusqu'à 4 analyses simultanées grâce au robot OMNIS Sample Robot
- **Sample Robot Oven** : automatisez vos titrages Karl Fischer par extraction thermique (jusqu'à 100 positions, max 300 °C, 1 ou 2 stations de travail)
- **Flexibilité & évolutivité** : combinez le titrage, le Karl Fischer et le NIR dans un seul flux automatisé. Augmentez la capacité à tout moment sans refondre votre système
- **Précision absolue** : un positionnement exact des échantillons et une préparation automatisée pour éliminer les erreurs manuelles et garantir des résultats reproductibles



Logiciel OMNIS

Maîtrisez vos données en toute confiance

Bénéficiez d'une interface moderne et intuitive conçue pour rendre vos analyses quotidiennes plus efficaces, traçables et fiables.

- **Prise en main immédiate** : créez vos méthodes et vos workflows sans complexité par simple glisser-déposer
- **Sécurité & conformité** : intégration d'auto-contrôles pour prévenir les erreurs et fonctions dédiées aux normes strictes (Audit Trail, signatures, conformité FDA 21 CFR Part 11 et EudraLex Annexe 11)
- **Ouverture aux systèmes tiers** : échanges de données sécurisés avec vos outils informatiques (LIMS, ERP, ELN) pour fluidifier l'information
- **Stabilité (LTS)** : les versions Long-Term Support garantissent un fonctionnement stable et limitent le besoin de requalifications répétées



Version Client-Serveur

La collaboration sans limites

Centralisez vos données, vos méthodes et vos paramètres sur un serveur unique pour un travail d'équipe fluide et hautement sécurisé.

- **Accès simultané** : travaillez en parallèle sur la même base de données sans aucun risque de conflit
- **Sécurité & flexibilité** : contrôle strict des droits d'accès et authentification pour protéger vos données sensibles, idéal pour les laboratoires multi-postes (jusqu'à 1 000 postes connectés)
- **Continuité d'activité** : profitez de 96 heures de travail local garanti même si le serveur réseau est déconnecté
- **Maintenance simplifiée** : réduisez vos coûts informatiques grâce à des mises à jour et des sauvegardes centralisées directement au niveau du serveur



Titration and measurement

NOUVEAUTÉ : IONIC Titrator

The **IONIC titrator** combines maximum performance with unprecedented ease of use, all in a completely autonomous way, without the need for a computer.

- **Connectivity Cloud & mobile** : premier titreur équipé de modules LAN et Wi-Fi permettant de sauvegarder vos mesures directement dans le cloud grâce au Metrohm Data Service
- **Interface intuitive** : un grand écran tactile de 10 pouces pour naviguer, zoomer et faire défiler vos données aussi facilement que sur une tablette
- **Modularité & titrages en parallèle** : utilisez jusqu'à 4 burettes et 3 entrées de mesure pour réaliser deux titrages en parallèle
- **Haute résolution** : intégration du nouveau module Dosino offrant une précision extrême de 250 000 pas



Notre gamme d'appareils



Ti-Touch



Eco Titrator



Eco Dosimat

pH-métrie, conductivité, ionométrie, oxygène dissous

Une précision absolue, au laboratoire comme sur le terrain.

Nos solutions d'analyse se déclinent en version paillasse, portable ou hybride (gamme 91X). Garantissez la conformité de vos mesures aux normes les plus strictes (FDA 21 CFR Part 11 & Data Integrity) grâce aux modules pH 867 et conductivité 856.

Notre gamme d'appareils



Module pH/ Ionométrie et Conductivité

- Module piloté par écran tactile ou logiciel OMNIS
- Conforme FDA CFR 21 Part 11 et Data Integrity
- Possibilités d'automatisation



Gamme instrument de mesure 91X

- Instrument de paillasse et/ou portable
- Mesures selon modèle : pH/ Conductivité/ TDS/ Salinité/ Température/ Redox/ ORP/ Oxygène dissous



pH Mètre 949 de routine

- Mesure :
- pH
 - Température
 - ORP

Une large gamme d'électrodes

Découvrez notre large gamme d'électrodes conçues et fabriquées en Suisse :

électrodes de pH, métalliques, sondes optiques, cellules de conductivité, électrodes spécifiques



Mesure de la stabilité à l'oxydation



- **Rancimat 892** : stabilité thermique des huiles et graisses, végétales ou animales
Pouvoir anti-oxydant vins, thé, café...
- **Rancimat 893** : stabilité des Biodiesels selon **EN 15751** et **16568** et des EMAG / Diester **EN 14112**
- **Thermomat 895** : mesure de la déshydrochloration des PVC (DCH) selon **NF182**

Analyseurs Séquentiels

Plateforme automatisée de grande capacité

Maximisez la productivité de votre laboratoire tout en réduisant vos coûts de fonctionnement.

Les analyseurs séquentiels **Smartchem** automatisent entièrement vos analyses colorimétriques multiparamétriques. Chargez simplement vos échantillons, étalons et réactifs : l'appareil prend le relais en autonomie complète. Grâce à son système intelligent d'incubation et ses cuvettes lavables réutilisables, vous **réduisez vos déchets plastiques** tout en **optimisant votre cadence de travail**.



Cuvettes réutilisables avec station de rinçage :

Évitez les cuvettes jetables et réduisez les déchets plastiques et du stockage additionnel



Grande capacité d'échantillons :

Possibilité de placer jusqu'à 200 échantillons et de réalimenter l'analyseur en cours de fonctionnement



Applications courantes :

- NF EN ISO 15923 : Qualité de l'eau
- Partie 1 : NH₄, NO₃, NO₂, Cl, PO₄, SO₄ et SiO₄
 - Partie 2 : Cr(VI), F⁻, TAC, TH, Ca, Mg, Fe, Fe(II), Mn et Al



Analyseurs en Flux Continu

Analyseur automatique en Flux Continu

Accélérez vos cadences d'analyse sans compromis sur la précision.

Conçus pour les méthodes nécessitant une préparation complexe, les analyseurs en Flux Continu automatisent intégralement vos étapes analytiques (dilution, distillation, digestion UV). Portés par un système de pompage haute précision, ils garantissent **des résultats ultra-fiables et répétables** à une **cadence de traitement maximale**.



Éléments constitutifs du Flux Continu :

Automatisation des différentes étapes de préparation de l'échantillon (Dilution, Distillation, Extraction, digestion UV)

Pompe péristaltique de haute précision :

Les réactions colorimétriques sont maîtrisées grâce à une pompe péristaltique et des tuyaux calibrés

Applications courantes :

- Cyanure, Indice Phénol et SABM (Détergents), Phosphore et Azote total dans les eaux
- NO₂ et NO₃ dans le lait
- Acidité volatile, sucres reducteurs et SO₂ dans le vin



Notre gamme d'appareils



Nouveau

Smartchem 800

- Jusqu'à 600 tests/heure
- SmartBeacon™ - Balise indicatrice d'état
- 800 positions d'échantillons (réfrigération)
- 100 positions de réactifs



Smartchem 600

- Jusqu'à 600 tests/heure
- Analyseur autonome
- 200 positions d'échantillons
- 100 positions de réactifs



Smartchem 450

- Jusqu'à 450 tests/heure
- Analyseur de paillasse
- 100 positions d'échantillons
- 72 positions de réactifs



Smartchem 210

- Jusqu'à 300 tests/heure
- Analyseur de paillasse
- 60 positions d'échantillons
- 32 positions de réactifs

Nouveau



NexaFlo

Dernière génération du Flux Continu avec multiples capteurs intégrés notamment détection du niveau des réactifs et de la qualité du flux segmenté

THINK
BIG
avec OMNIS IC !

Flexible

Une modularité supérieure.

Configurez pas à pas le système d'IC adapté à vos besoins spécifiques.

- **Architecture sur-mesure** : assemblez librement vos pompes, injecteurs, détecteurs et modules de dosage selon vos applications
- **Évolutivité totale** : ajoutez de nouveaux modules fonctionnels au rythme de vos défis de laboratoire
- **Plateforme unique** : centralisez vos analyses par chromatographie ionique, titrage et spectroscopie proche infrarouge (NIR)



Simple



Des flux de travail automatisés

Gagnez du temps et simplifiez vos routines, de la préparation de l'échantillon à la validation des résultats

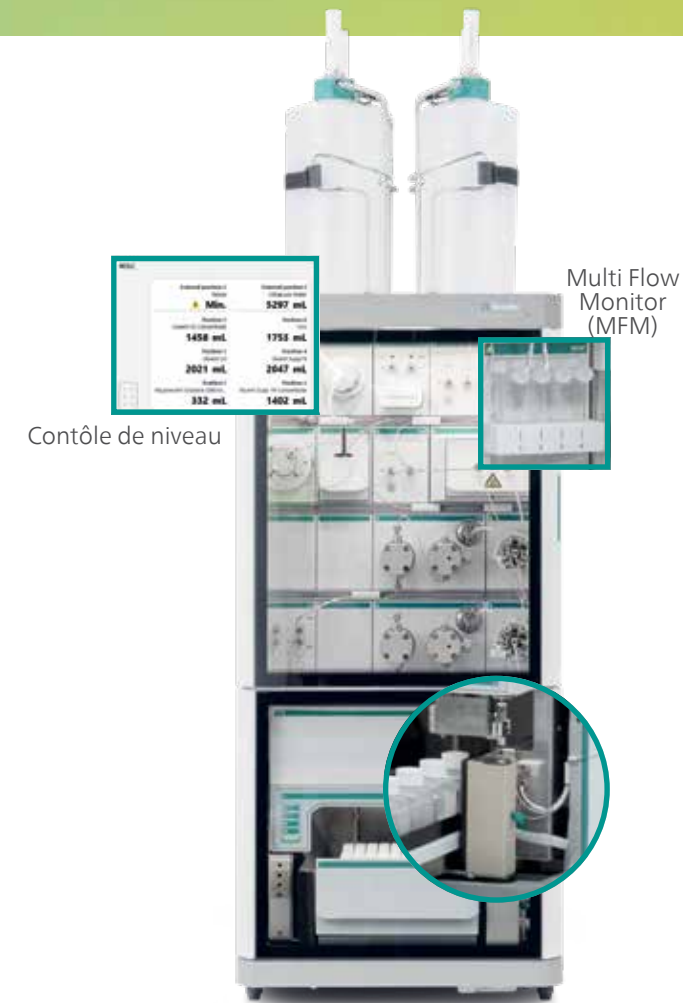
- **Éluant automatique** : le système prépare vos éluants, surveille les volumes en temps réel et calcule la consommation
- **Préparation en ligne (MISP)** : automatisez l'ultrafiltration, la dilution ou la dialyse pour éliminer le risque d'erreur humaine
- **Logiciel intuitif** : une interface claire dotée d'icônes explicites et de menus contextuels pour une prise en main immédiate

Fiable

Une sérénité absolue.

Concentrez-vous sur vos autres missions : OMNIS IC surveille vos analyses et vous informe en continu.

- **Contrôle en temps réel** : le moniteur de flux (MFM) et les capteurs de niveau suivent en direct les débits et les pressions
- **Sécurité pré-analyse** : validation automatique de vos listes d'échantillons et vérification de la stabilité de la ligne de base avant chaque démarrage
- **Reproductibilité garantie** : les fonctions AutoPurge et AutoRinse éliminent les bulles d'air et évitent toute contamination croisée d'un échantillon à l'autre



Pensez plus
GRAND
avec OMNIS IC !



Chromatographie ionique

La solution globale pour toutes vos matrices

La précision ultime pour la séparation et le dosage de tous vos ions, même dans les matrices les plus complexes

- **Tous types d'analytes** : anions, cations, acides organiques, métaux, amines, sucres & acides aminés
- **Toutes matrices** : eaux & environnement, pharma, chimie/polymères, agroalimentaire

Notre gamme



Eco IC 925

L'essentiel : compact, robuste et économique pour vos analyses de routine (anions/cations)



930 Compact IC Flex

La polyvalence : détection multi-modes (UV/VIS, Ampérométrie, MS) et grande flexibilité



940 Professional Vario

La puissance sans limite : multi-voies simultanée, préconcentration d'ultra-traces et 2D

Générateur d'éluant 948

Produisez votre éluant haute pureté en continu et réduisez vos coûts grâce à une cartouche rechargeable avec vos propres réactifs. Compatible avec toutes nos chaînes IC. (réfrigération)

Nouveau



Découvrez notre large choix de colonnes :

- Choix des longueurs
- Le choix du diamètre
- Différents polymères greffés pour des sélectivités variées



L'engagement Metrohm : sécurité & sérénité

- **Garantie constructeur** : matériel garanti 3 ans, supprimeurs anioniques garantis 10 ans
- **Performance** : bruit de fond minimal et sensibilité maximale



Logiciel MagICNet : pilotez en toute simplicité

- **100% en français** : prise en main intuitive pour vos équipes
- **Décision automatique** : gestion intelligente des réinjections et exports LIMS/Excel directs



Automatisation CI

Maximisez votre productivité, réduisez vos coûts

Libérez le temps de vos équipes : de l'injection à la validation, vos analyses de routine tournent en totale autonomie.

- **Zéro erreur** : dilution automatique (jusqu'à 1:2000), étalonnage automatique
- **Matrices difficiles** : dialyse, filtration 0.2µm et préconcentration des traces au ng/L

Gamme de passeurs sur mesure



Passeur 863 :

Compact & économique, 36 positions



Passeur 919 :

Polyvalent & rapide 56 positions
Analyses en parallèle



Passeur 858 :

Haute capacité
Jusqu'à 211 positions
Idéal ultra-traces



Injecteur 889 :

Dédié aux faibles volumes
Plaques 96 puits
Option réfrigérée

Couplages

Repoussez les limites de votre détection

Couplage C-IC

Simplifiez vos analyses complexes : la préparation d'échantillon par pyrolyse et le dosage chromatographique réunis en un seul système automatisé.

Dosage automatique des halogènes et du soufre :

- **Polyvalence globale** : analyse directe des halogènes (F, Cl, Br, I) et du soufre total (polymères, sols, pétrole, gaz, PFAS)
- **Conformité garantie** : respect rigoureux des normes internationales (ISO 18127, ASTM D7994...)
- **Sérénité totale** : Metrohm est votre unique interlocuteur pour l'assistance et le support global



Couplage MS

Multipliez votre sensibilité analytique en associant la puissance de séparation Metrohm aux performances de détection Agilent.

L'alliance ultime de l'IC et de la spectrométrie de masse :

- **Sensibilité & sélectivité** : quantification ultra-précise des molécules difficiles (pesticides polaires, acides haloacétiques, acides organiques)
- **Technologie Agilent Pro iQ** : détecteurs Single Quadrupole compacts avec sources orthogonales ultra-robustes
- **Pilotage centralisé** : contrôle complet et intuitif de l'ensemble de la chaîne sous un seul logiciel (OpenLab CDS ou MassHunter pour TQ/ICP-MS)



Agilent

Channel
Partner

Spectroscopie NIR

Rapide, simple et efficace

Des résultats instantanés, zéro préparation, une rentabilité maximale.

Passez à la vitesse supérieure : analysez simultanément tous vos paramètres qualité en quelques secondes, sans aucun produit chimique ni consommables.

Vos bénéfices en un coup d'œil :

- **Vitesse & polyvalence (FASTER)** : mesure instantanée des solides et liquides en moins de 10 secondes, avec régulation thermique intelligente (25 à 80°C)
- **Simplicité Plug & Play (EASIER)** : reconnaissance automatique du contenant et création de modèles chimiométriques en un clic via OMNIS Model Developer
- **Synergie totale (MORE EFFICIENT)** : combinez NIRS et Titrage sur la même plateforme et automatisez le traitement de plus de 500 échantillons sans intervention humaine
- **Fiabilité Suisse (MADE IN SWITZERLAND)** : boîtier renforcé IP54 idéal pour le labo ou le process, soutenu par une garantie matériel de 3 ans et de 10 ans sur la disponibilité des pièces



Spectroscopie Raman

Scannez, identifiez, décidez !

Des solutions sur-mesure (**portables, paillasse ou process**) pour des contrôles instantanés, fiables et non destructifs, au laboratoire comme sur le terrain.

Pourquoi choisir la technologie Raman Metrohm ?

- **Instantané** : résultat en quelques secondes avec verdict clair (Pass/Fail)
- **Sans contact** : analyse directe à travers le conditionnement (Option See-Through)
- **Sans fluorescence** : mesures précises même sur échantillons complexes (Lasers 785/1064 nm & option XTR)
- **Conforme & sécurisé** : traçabilité totale conforme FDA 21 CFR Part 11

Raman de laboratoire :

Performance et polyvalence pour le contrôle qualité

La précision d'un équipement de pointe alliée à la simplicité d'un outil de routine.

- **Zéro préparation** : workflow accéléré et aucun déchet chimique généré
- **Spectre ultra-large** : analyse complète de 100 à 4 000 cm^{-1} grâce à notre technologie brevetée
- **Flexibilité maximale** : grand choix de lasers (532 à 1064 nm), sondes et accessoires interchangeables
- **Logiciel tout-en-un** : acquisition, identification et quantification en un seul clic
- **Design compact** : encombrement minimal sur paillasse, facile à déplacer



Raman portable :

L'identification rapide et fiable, partout

Sécurisez vos réceptions de matières premières et identifiez vos substances inconnues en un temps record.

- **Prêt à l'emploi** : plus de 27 000 substances référencées dans les bibliothèques MCRL Metrohm
- **Mesure directe** : contrôle de conformité à travers les emballages opaques ou transparents
- **Simplicité d'utilisation** : interface guidée et intuitive, lecture de codes-barres et transfert LIMS
- **Résistance extrême** : conçu pour le terrain (boîtier renforcé IP68, norme militaire MIL-STD-810G)
- **Conformité Pharma** : répond aux exigences réglementaires les plus strictes



Electrochimie

Potentiostats, galvanostats



Metrohm Autolab vous propose la nouvelle génération de poste de travail électrochimique : des possibilités expérimentales maximales et des logiciels intelligents avec les données les plus complètes.

VIONIC comprend en standard :

- Courant de ± 6 A
- Tension de compliance de ± 50 V
- EIS jusqu'à 10 MHz
- Mode flottant sélectionnable
- Interface dynamique
- Second Sense (S2) : fournit des données supplémentaires avec une seconde mesure de potentiel
- Rampe analogique : mesure précise des processus à l'interface



Voltampérométrie : mesure de traces (ppb, ppt)

La voltampérométrie est une technique électrochimique puissante utilisée pour l'analyse quantitative et qualitative de composés chimiques.

Modèles CVS (Cyclic Voltammetric Stripping) :

- Analyse précise des additifs pour le contrôle des bains de galvanoplastie
- Flexibilité et intégration dans des systèmes automatisés

Modèles VA : métaux lourds

- Sensibilité élevée pour la détection des éléments traces
- Polyvalence pour les applications environnementales et industrielles
- Conformité aux normes internationales pour les analyses de métaux lourds



Systèmes Metrohm pour les études électrochimiques



Gamme multivoies

Flexibilité et performance sur mesure

- Jusqu'à 16 voies dans un châssis
- M101 10V/100mA
- M204 20V/400mA
- Modules : pH, T°C ou Impédance, booster 10A...
- Systèmes électrochimiques entièrement personnalisables
- Conception évolutive pour répondre aux besoins futurs



Gamme compacte

Simplicité et efficacité réunies

- Instruments compacts et faciles à utiliser
- Solutions optimisées pour les applications standard
- Performance fiable à un excellent rapport qualité-prix



Spectroélectrochimie UV/VIS, NIR, Raman, Fluorescence, Electrochimiluminescence Révolutionnez vos recherches avec la spectroélectrochimie intégrée

- Combine électrochimie et spectroscopie (UV-Vis, Raman, NIR) en un seul instrument
- Contrôle via un logiciel unique, facilitant la synchronisation des données
- Accessoires variés pour des expériences flexibles et efficaces



Electrodes et Cellules

- Electrodes C, Pt, Au, Ag ...
- Electrodes screen-printed
- Cellules de corrosion
- Cellules pour l'électrochimie générale
- Cellules pour électrodes screen-printed
- ...

Analyseurs Process

2060 la plateforme surdouée

La plateforme d'analyse modulaire, robuste et fiable, offrant une flexibilité ultime pour la surveillance personnalisée de vos procédés.

Points forts & bénéfices :

Architecture modulaire & robustesse

- **Double compartiment IP66 / NEMA 4X** : séparation complète entre l'électronique et les modules chimiques/hydrauliques pour une sécurité optimale et une maintenance simplifiée sans arrêt système
- **Évolutivité maximale** : combinaison sur mesure de 1 à 4 coffrets multifonctions pour analyser plusieurs paramètres et lignes d'échantillons en simultané

Polyvalence & multi-techniques

- **Toutes vos analyses sur un seul instrument** : intégrez le titrage, la colorimétrie UV/Visible et photométrie, la chromatographie ionique (CI), la fluorescence X (XRF), la voltampérométrie (VA/CVS) ou la spectroscopie (NIR / Raman)
- **Détection intégrée des réactifs** : contrôle de niveau sans contact dans les coffrets réactifs pour maximiser le temps de fonctionnement (uptime)

Contrôle intelligents & connectivité

- **Pilotage à distance** : connexion Ethernet TCP/IP et intégration transparente aux systèmes de contrôle d'usine (DCS/PLC)
- **Logiciel nouvelle génération** : Interface intuitive par « feuilles de programmation temporelle », diagnostics intelligents, gestion des alarmes et ajustement dynamique des méthodes



RISE (Raman Intelligent SEnsor)

Le RISE est un capteur Raman idéal pour chaque étape de votre procédé :

- **Identification instantanée** : sécurisez vos opérations dès le dépotage
- **Stockage sous contrôle** : qualité garantie en continu
- **Procédé optimisé** : suivi temps réel des réactions
- **Qualité assurée** : détection précoce des impuretés et déviations

IMPACT

Le logiciel **IMPACT** : analyse en temps réel, collecte continue, diagnostics avancés et contrôle centralisé pour une efficacité maximale.

- **Surveillance continue** : suivi en temps réel avec alertes instantanées
- **Intégration fluide** : compatible DCS, PLC, SCADA
- **Sécurité totale** : traçabilité complète et stockage sécurisé

IMPACT : Pour un contrôle des processus plus intelligent, sécurisé et efficace.

Solutions pour la préparation d'échantillons

40 ans d'expertise au service de vos analyses en ligne et at-line.

Nous concevons des systèmes sur mesure pour garantir un échantillonnage parfait, quelles que soient la complexité de vos fluides et vos contraintes de site.

- **Projet clé en main** : du pré-conditionnement à l'intégration complète (shelters, câblages, interfaces et raccordements) — nous gérons tout de A à Z
- **Équipements sur mesure** : platines dédiées, circuits hydrauliques/électriques personnalisés et gestion des flux de données (analogiques & numériques)
- **Technologies de pointe** : régulation (pression, T°), filtration (tangentielle/papier), dilution, homogénéisation, séparation de phases et dégraissage
- **Fiabilité & performance** : Une intégration fluide sur votre site pour des résultats d'analyse continus, exacts et sécurisés



Nouveau



La gamme d'analyseurs process



2035 Process Analyzer : polyvalence et fiabilité pour vos analyses industrielles



202X Series : des analyseurs compacts et polyvalents pour vos besoins industriels



ICON : analyse mono-paramètre simple et fiable pour la qualité de l'eau



ADI 7010 TOC : simplicité et fiabilité pour l'analyse du carbone organique total



PTRAM : Raman hybride idéal pour aider au développement de nouveaux procédés et pour favoriser le scale-up

Sondes ProTrode

Mesurez en continu, sans compromis sur la fiabilité et la robustesse.

- **Confiance garantie :** résultats fiables sur toute la durée de vie du capteur
- **Flexibilité totale :** mesures en insertion dans les conduites, les réacteurs et les réservoirs
- **Robustesse industrielle :** conçu pour les environnements les plus exigeants
- **Sans entretien :** capteurs toujours prêts à l'emploi
- **Adapté à vos procédés :** modèles pour chimie, pharma et biotechnologie
- **SmartConnectors :** calibration sécurisée en labo, installation simplifiée

Existe en version :

pH

DO

pCO₂



Services et Contrats

La certitude d'une performance analytique optimale au quotidien.

Vos instruments représentent un investissement stratégique dont la fiabilité est essentielle à vos activités. Pour garantir la précision de vos résultats, optimiser la disponibilité de vos équipements et répondre à vos exigences réglementaires, nos experts certifiés vous accompagnent partout en France.



Le contrat de maintenance

Des contrats de maintenance sur mesure pour préserver durablement les performances et la disponibilité de vos instruments :

- **Maintenance & qualification annuelle :** remplacement des pièces d'usure, tests de fonctionnalité et métrologie complète
- **Documentation certifiée :** remise de certificats d'étalonnage et de conformité (idéal BPL / COFRAC)
- **Avantages exclusifs :** 10% de remise sur les pièces détachées, tarifs horaires préférentiels et assistance technique prioritaire sous 24h



Une forte expertise à votre service

- **Hotline technique réactive :** nos techniciens certifiés répondent à vos appels et résolvent la majorité des incidents dès le premier appel
- **Assistance à distance sécurisée :** grâce à la prise en main à distance de vos équipements, nos experts résolvent rapidement de nombreux incidents sans déplacement
- **Atelier de maintenance dédié :** notre atelier basé à Villebon-sur-Yvette assure la réparation rapide de vos équipements avec des délais optimisés et des coûts maîtrisés



Des options sur mesure pour un budget 100% maîtrisé

Personnalisez votre contrat selon les exigences critiques de votre laboratoire :

- **Extension de garantie :** zéro frais imprévu. Prise en charge totale des interventions correctives (pièces, main-d'œuvre et déplacements inclus)
- **Option Sérénité :** une garantie de réactivité ultime avec un support téléphonique prioritaire et intervention sur site prise en charge en cas de panne
- **Option Tout Inclus :** intégralité des interventions sont prises en charge. Un budget de maintenance facilité et un équipement toujours fonctionnel



Le service Metrohm en chiffres

Une équipe de 40 professionnels à vos côtés :

- **4.8 / 5 :** note moyenne de satisfaction de nos clients
- **10 ans :** disponibilité garantie des pièces détachées après l'arrêt de production d'un appareil
- **35 techniciens** certifiés interviennent rapidement partout en France. Une présence nationale, une réactivité locale

Une demande ? Un devis ?
Contactez notre équipe :



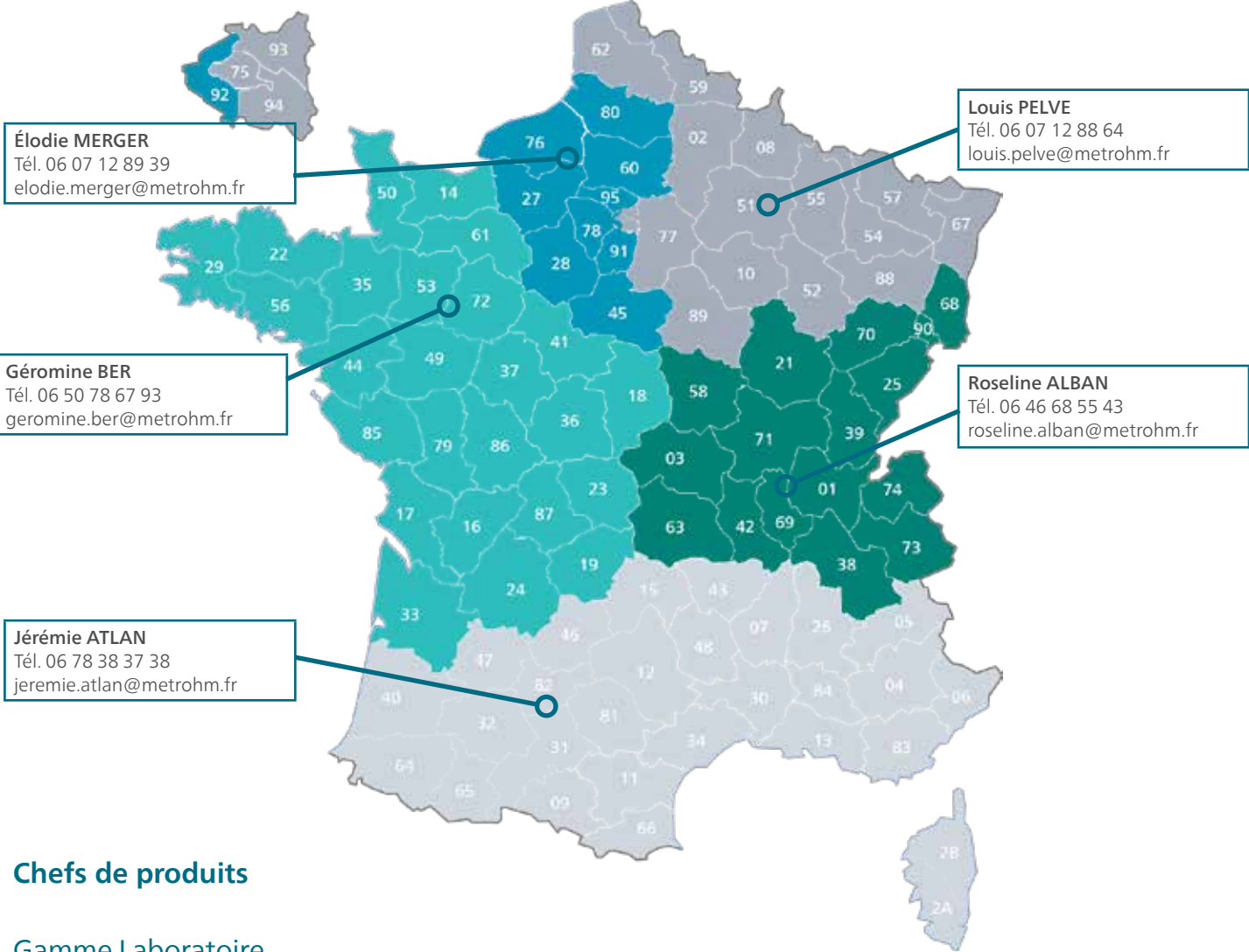
01 64 86 97 49



service@metrohm.fr

Vos interlocuteurs

Ingénieurs technico-commerciaux Chromatographie ionique, Spectroscopie et Analyseurs Séquentiels



Chefs de produits

Gamme Laboratoire





Sabrina CRUZ
Chef de produit Titration et mesure
sabrina.cruz@metrohm.fr



Agnès MILLET
Chef de produit Chromatographie ionique
agnes.millet@metrohm.fr



David SCHIFANO
Chef de produits Analyseurs séquentiels et en Flux Continu
david.schifano@metrohm.fr



Laurent AKROUR
Chef de produit Electrochimie
laurent.akroure@metrohm.fr



Mathieu JOURDAIN
Chef de produit Spectroscopie
mathieu.jourdain@metrohm.fr

Gamme Process



Pierre GUILLOU
Chef de produit Gamme Process
pierre.guillou@metrohm.fr



Mathieu JOURDAIN
Chef de produit Spectroscopie
mathieu.jourdain@metrohm.fr

Ingénieurs technico-commerciaux Titration, Electrochimie et Analyseurs en flux continu Ingénieurs technico-commerciaux Process

Titration : **Mathieu RENAULT**
Tél. 06 32 64 53 87
mathieu.renault@metrohm.fr

Process : **Régis KISTER**
Tél. 06 08 54 46 43
regis.kister@metrohm.fr

Titration : **Paul Clément CAUCHY**
Tél. 06 62 89 87 86
paulclement.cauchy@metrohm.fr

Process : **Régis KISTER**
Tél. 06 08 54 46 43
regis.kister@metrohm.fr

Titration : **Lionel ROUJEAN**
Tél. 06 85 64 01 04
lionel.roujean@metrohm.fr

Process : **François MANSEAU**
Tél. 06 32 94 52 00
francois.manseau@metrohm.fr

Titration : **Florent D'HOMMEAUX**
Tél. 06 07 50 67 43
florent.dhommeaux@metrohm.fr

Process : **Régis KISTER**
Tél. 06 08 54 46 43
regis.kister@metrohm.fr

Titration : **Cédric LELAIZANT**
Tél. 06 80 01 80 26
cedric.lelaizant@metrohm.fr

Process : **Régis KISTER**
Tél. 06 08 54 46 43
regis.kister@metrohm.fr

Titration : **Martin PERRAUDIN**
Tél. 06 76 49 99 68
martin.perraudin@metrohm.fr

Process : **Régis KISTER**
Tél. 06 08 54 46 43
regis.kister@metrohm.fr

Titration : **Patrick BONNART**
Tél. 06 32 54 73 14
patrick.bonnart@metrohm.fr

Process : **François MANSEAU**
Tél. 06 32 94 52 00
francois.manseau@metrohm.fr

Titration : **Agnès RAMSAMY**
Tél. 06 37 78 08 98
agnes.ramsamy@metrohm.fr

Process : **François MANSEAU**
Tél. 06 32 94 52 00
francois.manseau@metrohm.fr



Export* et DROM-COM : **Benoît DÜRR**
benoit.durr@metrohm.fr
Steven REVEL
steven.revel@metrohm.fr

* Pays couverts : Algérie, Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Comores, Congo, Côte d'Ivoire, Gabon, Gambie, Guinée, Guinée Bissau, Guinée Equatoriale, Lybie, Madagascar, Mali, Maroc, Mauritanie, Niger, République Centrafricaine, République Démocratique du Congo, Sénégal, Tchad, Togo, Tunisie.

Directeur Général : **Anthony MARTINET**
anthony.martinet@metrohm.fr

Responsable des ventes Sud & Est : **Julien VAISSIÉ**
julien.vaissie@metrohm.fr

Responsable des ventes Nord & Ouest : **Yves ARNAUD**
yves.arnaud@metrohm.fr

Rejoignez la communauté Metrohm France sur LinkedIn !

Découvrez en avant-première nos innovations, conseils d'experts, actualités du secteur et événements exclusifs. Ne manquez rien et boostez votre expertise au quotidien !



Metrohm Voyager II

Metrohm Voyager II, c'est toute la gamme Metrohm à votre porte !
Mieux qu'une documentation, découvrez le Metrohm Voyager II, notre outil de démonstration mobile.

Demandez vite son passage :
www.metrohm.com/Voyager



3 ans⁺ Garantie instrument

5 ans⁺ Support logiciel

10 ans⁺ Disponibilité des pièces

 **Metrohm**
France SAS

13 Avenue du Québec
CS 90038
91 978 VILLEBON COURTABOEUF
Tél. : 01 64 86 97 00
Fax. : 01 64 86 97 01
info@metrohm.fr
www.metrohm.fr

* Selon gamme