



“Partenaire des laboratoires  
depuis plus de 50 ans”



## CHIMIE SYNTHÈSE

Avec notre large gamme Chimie-Synthèse vous pourrez réaliser différentes étapes de votre chimie, la préparation avec ses réacteurs Batch, la chimie de flux, ses agitateurs puis l'évaporation et la concentration des différents composés.



## CHROMATOGRAPHIE

La chromatographie est une méthode physico-chimique qui sert à séparer les différentes substances présentes dans un mélange et elle peut être utilisée à des fins analytiques ou bien à des fins préparatives. Dans les deux cas nous avons des solutions, modulaires ou intégrées, à étudier avec vous.



## ENVIRONNEMENT

Les mesures analytiques dans le domaine environnemental nécessitent une instrumentation fiable et précise pour garantir et améliorer la qualité de nos eaux, de nos sols et de l'environnement dans lequel nous vivons. SERLABO TECHNOLOGIES avec sa large gamme de produits, d'analyseurs et de préparateurs vous accompagne dans cet objectif.



## LIFE SCIENCE

La biotechnologie est un domaine qui recouvre l'ensemble des technologies et applications ayant recours à l'utilisation ou à la modification de matériaux vivants dans un objectif de recherche scientifique pour accroître les connaissances humaines. Nous proposons différentes gammes avec des systèmes permettant la génération de nanoparticules dédiés pour les LNP ou autres.



## SPECTROPHOTOMÉTRIE

Que vous travailliez dans le milieu de l'environnement, de la chimie, de la pharmacie ou des biotechnologies, vous avez besoin d'un spectrophotomètre pour analyser ou quantifier une substance donnée. SERLABO vous accompagne pour choisir l'équipement adapté à vos besoins.



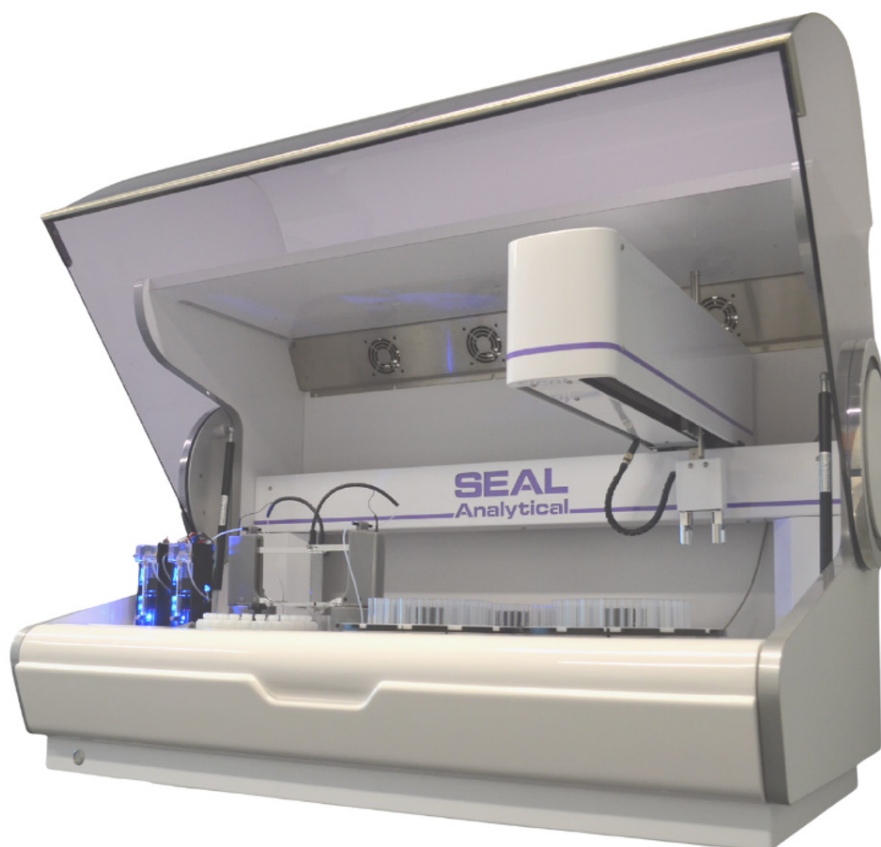
## GALÉNIQUE ET DISSOLUTION

Nous proposons une gamme complète de produits allant des instruments de test physique manuels aux systèmes de test analytique entièrement automatisés pour analyser la composition chimique active d'une forme posologique ainsi que son taux de libération.

# ENVIRONNEMENT



# ANALYSEURS SEQUENTIELS



**AQ700**

**SEQUENTIEL**

Après l'AQ300, analyseur séquentiel compact et l'AQ400, sa version plus rapide, SEAL ANALYTICAL lance l'AQ 700, analyseur séquentiel rapide et permettant l'analyse d'un grand nombre d'échantillons sans rechargement. Avec ses capacités maximum :

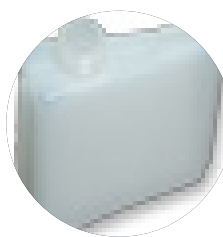
- De lancer jusqu'à 20 chimies simultanément
- De positionner jusqu'à 600 échantillons en analyse
- De réaliser jusqu'à 864 tests

L'AQ700 n'est pas issu du milieu médical et transformé pour le milieu environnemental. Issu du savoir faire en flux continu segmenté, l'AQ700 comme ces prédécesseurs, l'AQ300 et l'AQ400 ont été conçus pour répondre aux attentes des laboratoires environnementaux avec son logiciel totalement adapté.



## **BOBINE DE CADMIUM**

Réduction automatisée intégrée de la bobine de cadmium pour la détermination des nitrates/nitrites  
La régénération in situ de la bobine est entièrement automatisée via le logiciel.



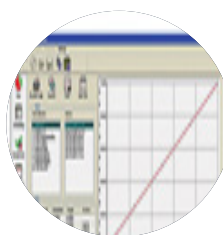
## **COINS RÉACTIF**

Coins réactifs avec refroidissement intégré. Utilisez uniquement 20 ul - 400 ul de réactif par test.  
Capteur de niveau de réactif intégré - vérifie le volume de réactif.  
Date d'expiration du réactif suivie via le logiciel.



## **ANALYSE DISCRÈTE**

Puits jetables à faible coût utilisés pour chaque réaction discrète  
Le chauffage constant et le temps de réaction programmable garantissent que la réaction est terminée.



## **LOGICIEL FLEXIBLE**

Logiciel hautement flexible - conçu avec l'entrée de l'utilisateur  
Système d'assurance qualité des données QCPro™  
L'utilisateur spécifie les types de CQ, les limites et les actions correctives en cas d'échec du CQ.

# ANALYSEURS SEQUENTIELS

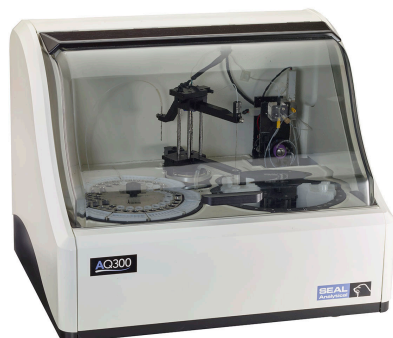


## AQ400

SEQUENTIEL

L' AQ400 est un analyseur qui allie flexibilité, haute capacité (jusqu'à 120 positions pour les échantillons), rapidité et précision pour de nombreuses matrices comme les eaux propres, les eaux usées, les sols...

Il vous permettra de réaliser automatiquement la mesure colorimétrique avec sa roue à filtres de 9 positions 350- 880 nm pour des paramètres courants tels que Nitrites, Nitrates, Ammonium, Phosphates... ainsi que de nombreux autres. En complément, l'AQ400 se voit doter de la possibilité d'une position pour mesurer manuellement le contenu d'une cuve standard de spectrophotomètre



## AQ300

SEQUENTIEL

Plus compact et un peu moins rapide que l'AQ400, il en garde malgré tout les mêmes capacités analytiques. L'AQ300 est parfaitement adapté aux analyses environnementales telles que Nitrites, Nitrates, Ammonium, Phosphates... Toutes les mesures se faisant de la même manière dans une cuvette en verre optique, il offre une grande reproductibilité et faibles limites de détection. Ajoutez un système de rinçage exclusif et un design unique afin d'éviter toute contamination croisée, vous atteindrez avec l'AQ300 un très haut degré de qualité de vos résultats.

	Eaux Eaux Usées	Eaux de Mer	Sols	Vins Boissons	Bières Malt	Plantes	Tabacs	Agroalimentaire viande	Pharmacie
Ammonium	X	X	X			X		X	
Azote Totale	X	X	X		X	X	X	X	
Cyanures Totaux	X	X	X						
Détergents	X								
Nitrites	X	X	X			X	X	X	
Nitrates	X	X	X			X	X	X	
Phénol	X	X	X						
Phosphates	X	X	X	X		X			
Phosphore Total	X	X	X			X		X	X



LES NORMES

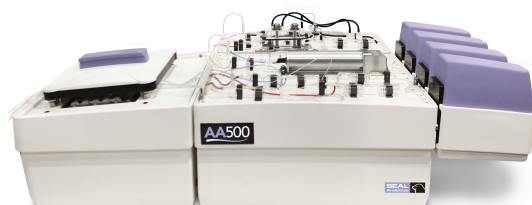
L' ensemble des matériels Environnement respectent quand elles existent les normes européennes et/ou internationales. Vous trouverez une liste non exhaustive de quelques paramètres les plus courants couverts par nos différents appareils et technologies.

# ANALYSEURS DE FLUX CONTINU



## AA500

AUTOANALYSEUR



### L'avenir des analyseurs de flux segmentés est arrivé!

L'AA500 est l'AutoAnalyseur haut de gamme qui intègre les dernières innovations pour offrir à votre laboratoire la liberté d'une automatisation totale tout en atteignant une très haute précision et des niveaux de détection les plus faibles.

L'AA500 est l'AutoAnalyseur que vous attendiez: automatisation totale, détection ultra-faible, chimie multitest, débit élevé.

## AA3

AUTOANALYSEUR



La référence des analyseurs de flux segmenté au Monde.

L'AA3 Haute Résolution automatise des méthodes chimiques normées connues. Rapide et précis, il est l'outil idéal des laboratoires souhaitant réaliser des analyses d'eaux potables, d'eaux usées ou industrielles, d'eaux de mer, d'extraits de sols, ... sur des paramètres tels que les nutriments: Nitrites, Nitrates, Ammonium, Phosphates... ou les polluants : Cyanures, Phénols, Détergents ... De nombreux autres paramètres sont réalisables sur l'Auto Analyseur.

Le logiciel AACE, Pilote de l'AA3 vous apporte toutes les fonctions nécessaires.

## AA100

ANALYSE EN FLUX SEQUENTIEL ANALYSEUR SFA



### Élégant, Simple et compact .

L'AA 100 est un analyseur de flux continu compact. Il vous permettra de réaliser les mêmes paramètres que l'AA3 à raison de deux simultanément. Il offre une grande sensibilité avec de larges gammes dynamiques de mesure, ainsi que de faibles limites de détections. L'AA 100 utilise des LED permettant une haute énergie et une longue durée de vie. Son nouveau carrousel est simple et robuste. Pilotable par le logiciel AACE Lite. Nitrite, Azote Total, Nitrate, Phosphore Total, Ammoniaque...

## QuAAtro

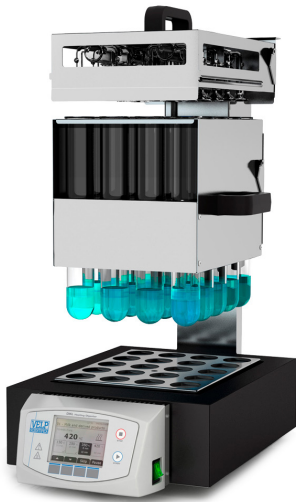
AUTOANALYSEUR



### Analyseur Haut Débit et Haute Performance.

Le QuAAtro est un analyseur de micro flux continu segmenté. Plus rapide que le macro flux, il vous permettra de réaliser les mêmes paramètres avec une plus faible consommation de réactifs et à une cadence supérieure. Sa conception compacte vous permettra de réaliser sur un espace réduit, jusqu'à 4 paramètres simultanément sur une même console avec la possibilité de combiner les consoles. Le QuAAtro a été conçu pour vous rendre l'analyse la plus simple possible : démarrage automatique, suivi des séries et arrêt automatique.

# MINÉRALISATEUR & DISTILLATEUR



## MINÉRALISATEURS GAMME DK ET DKL VELP

- Homogénéité et précision thermiques.
- Les unités de minéralisation de la série DK sont dotées d'un bloc chauffant en aluminium chauffant jusqu'à 450 °C (+/- 0,5°C). Compact, le bloc chauffant en aluminium de la série DK et DKL ne nécessite aucun entretien.
- Avec la gamme DKL, programmez vos méthodes avec le temps de digestion et jusqu'à 4 rampes de température grâce à l'affichage numérique intuitif.
- Un extracteur et condenseur des fumées peuvent être ajoutés à la gamme DKL afin de réaliser la minéralisation en toute sécurité.



## DISTILLATEURS TYPE KJELDAHL

- La gamme UDK se décline du simple distillateur manuel, l'UDK 129, au totalement automatisé l'UDK 169 avec possibilité d'Autoasampler de 24 positions de 250 ml ou 21 de 400 ml.
- Les gammes UDK 159 et 169 offrent la mesure par titration, soit externe pour le 159 (photo) soit interne pour la version 169 avec un titrateur colorimétrique intégré.
- Quelque soit votre matrice ou votre application, nous avons le distillateur adapté.



## ANALYSEURS AZOTE/CARBONE

- Les analyseurs NDA 701/702 et 802 VELP proposent une solution rapide et précise pour déterminer l'Azote et le Carbone selon la méthode à combustion DUMAS.
- Le NDA 702 et 802 permettent d'utiliser le gaz Argon en alternative à l'Hélium.
- Les NDA sont des systèmes automatisés permettant d'analyser de 30 à 177 échantillons de matrices variables : solide, liquide ou pâteuse. Ils ne nécessitent aucun réactif à part le gaz porteur.

# ANALYSEUR & EXTRACTEUR



## EXTRACTEURS DE SOLVANTS SER158-SER148

Les gammes SER158 et SER148 sont un ensemble d'extracteurs de solvants automatiques et semi-automatiques de 3 ou 6 postes pour une détermination qualitative et quantitative des matières extractibles selon la méthode Randall... une extraction 5 fois plus rapide que la méthode SOXHLET.

Conforme aux normes AOAC, ISO, EPA, APHA et UNI, ces extracteurs s'adaptent à de nombreuses applications telles que : matières grasses, détergents, sols, produits pharmaceutiques, produits plastiques...



## TESTEUR D'OXYDABILITÉ

Le réacteur OXITEST accélère l'oxydation des lipides qui prendraient normalement des semaines ou des mois.

Il permet de vérifier :

- la qualité des matières premières
- l'impact d'un packaging
- les durées de stockage
- l'optimisation d'une formulation
- le développement d'un produit
- l'optimisation d'un process



## ANALYSEUR DE FIBRES

Le FIWE automatise les processus de digestion, rinçage et filtration garantissant la consistance pour la fibre selon les méthodes WEENDE et VAN SOEST (NDF, ADF et ADL). Le FIWE permet une détermination précise et reproductible des fibres pour qualifier les produits dans l'industrie de l'alimentation animale.





# PRÉPARATEURS D'ÉCHANTILLONS - QUECHERS



## MINILAB BOD ANALYZER

L'analyseur de Minilab offre une configuration rapide, une robotique de précision, une flexibilité et une fiabilité réelles pour l'analyse automatisée de la DBO. Avec une configuration logicielle rationalisée, les utilisateurs de Minilab profiteront d'une plateforme reproduisant les différentes étapes de la préparation et de l'analyse d'échantillons. Le Minilab automatisera complètement votre méthode normée DBO5 ou DBO7 en utilisant la robotique de précision. Les différentes tailles du Minilab permettront de s'adapter aux besoins analytiques du laboratoire. De nombreuses options sont possibles : ouverture/fermeture des flacons, ajustement du pH, codes barre...

### MiniLab ML Series

*Platforms from 600 mm  
to 4000 mm wide*

### Bigger capacity.

*Multiple platforms  
working together*

### More automation.

*Multiple robotic arms  
on a single platform*



**Alcalinité, pH, Conductivité, Turbidité, Couleur, Dureté, DBP, DCO ...**

- Mesure et ajustement du pH
- Dilutions
- Pipetage
- Code barre
- Filtration
- Débouchage des bouteilles
- Remplissage
- Homogénéisation Turrex
- Chauffage ou maintien en température
- Poids



## SPE SPARK

### MODULES SPARK DU CHRONECT SYMBIOSYS

Un système CHRONECT Symbiosys se constitue de différents modules :

Un passeur CTC prenant en charge les échantillons à injecter  
 Un module ACE (Automatic Cartridge Exchanger) prenant en charge la préparation SPE des cartouches.

Il est soit simple cartouche ou double cartouche en fonction de la configuration. Un module HPD (High Pressure Dispenser) permettant de charger l'échantillon et les différents éluants ou réactifs. Une pompe haute pression SPH 1299 permettant l'injection en HPLC ou UHPLC.

Une large variété de cartouches SPE existe en fonction des composés recherchés.



## CHRONECT

La gamme offre les avantages d'une SPE online afin d'accroître les performances en réduisant le temps de développement des méthodes.

Doté d'un passeur CTC pour les échantillons, il permet de réaliser de manière totalement automatique. Grâce à sa flexibilité, il est possible de lancer différentes méthodes et échantillons en même temps, avec la possibilité également de réaliser une double SPE. Piloté par la logiciel CHRONOS, il permet de réaliser des injections directes ou après SPE dans de nombreux types de LC. CHRONOS est compatible avec de nombreux logiciels de LC ou LC-MS.





# SERLABO TECHNOLOGIES

1914 ROUTE D'AVIGNON  
84320 ENTRAIGUES SUR LA SORGUE

Tél : 04 09 23 77 20

Fax : 04 90 23 77 30

Email : [info@serlabo.fr](mailto:info@serlabo.fr)

Site Web : [www.serlabo.fr](http://www.serlabo.fr)

