



Adapted lab solution

2014



Présentation

- Entreprise française
- PME dynamique
- Partenariats locaux
- Adaptation aux besoins



Nos moyens

Bureau d'étude

- Mécanique :
 - Conception
 - Analyse de la valeur
 - Construction
- Electronique / Logiciel
 - Conception carte électronique
 - Programmation logiciel
 - Notre logiciel : **FENETRELAB®**



Notre savoir faire

Spécialiste du robot cartésien

- Course de quelques mm à 3 mètres
- Précision de déplacement au micron
- Système multiaxes
- Distribution fluide précise au microlitre ($CV < 1\%$)
- Carte d'axes dédiée
- Robot piloté par notre logiciel **FENETRELAB®**
- Logiciel entièrement paramétrable à l'application du client
- Echange de données entre **FENETRELAB®** et les logiciels clients (LIMS, ERP, etc...)
- Traçabilité, étiquetage code barre, QR code
- Intégration en OEM des systèmes de nos clients

Notre gamme automates de laboratoire

- VIKALEX Technologies vous propose une gamme d'automates et de passeurs dédiés aux laboratoires d'analyse, ainsi qu'une gamme de produits et services.
- La force de nos équipes est de vous proposer des solutions adaptées au plus près de vos besoins pour une meilleure "efficacité"
(TMS, Répétabilité, gain de temps humain)
- Nos automates vous permettent de lancer des séquences programmées (lancement de séquence la nuit)
- Notre expertise vous accompagne dans vos nouveaux projets d'automatisation.

Nos références

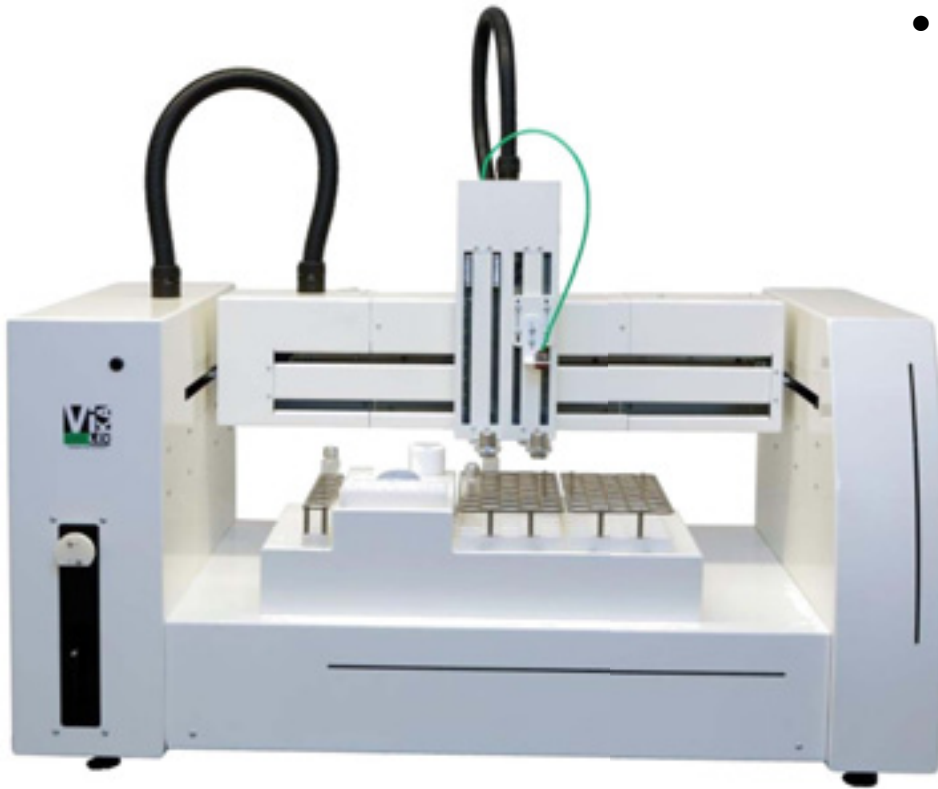
- LDA 38
- LDA 77
- LDA 24
- CEA Grenoble
- CEA Saclay
- LDA 26
- LDE 31
- ENS Cachan
- Laboratoire des Pyrénées
- Laboratoire d'analyse et de recherche de l'Aisne
- CAR Illkirch
- CARSO Lyon
- ILB
- IDAC(INOVALYS)
- SILLIKER
- Institut pasteur de Guadeloupe
- BIORAD



VL-STD (diluteur)

Fonctions

- Ajouts de réactifs / Standard interne
- Gamme de dilution
- Distributions vials à vials
- Préparation de solutions mères / Mix
- Aliquotage



VL-GV (mesure & Mise à pH)

Fonctions

- Un automate trois axes réalisant de façon autonome vos opérations de mesure de pH et de mise à pH.
- Notre automate permet la traçabilité des échantillons en liaison directe avec votre LIMS ou sous fichiers formatés selon vos besoins

AC-STD (dosage du Glyphosate)

Fonctions

- Gamme de dilution
- Distributions vials à vials
- Ajouts de réactifs
- Préparation pour le dosage du Glyphosate

Protocole initiale:

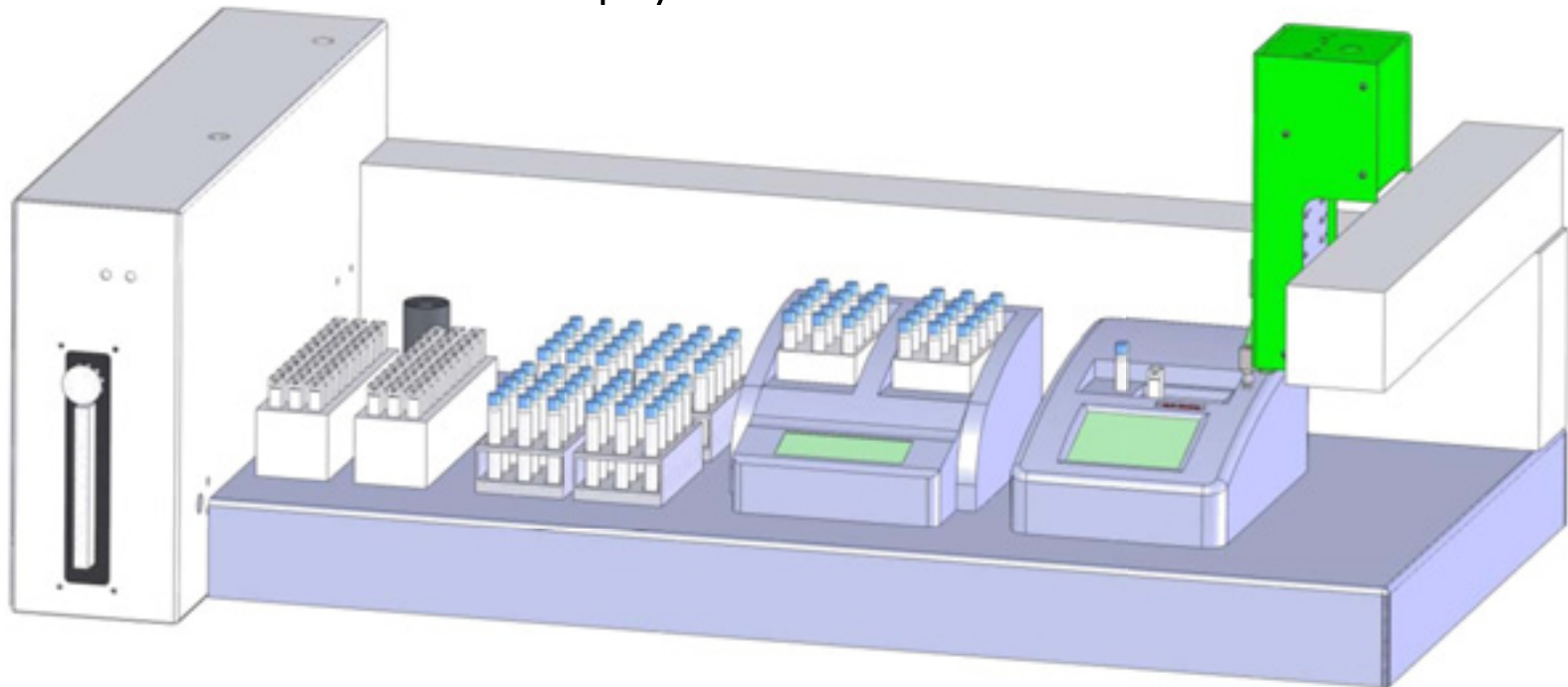
- La séquence glyphosate effectue les opérations suivantes :
- Ajout de solution mère dans les échantillons manuellement
- Ajout de 500µl de Borate dans les vials sources
- Agitation vortex 5s
- Temporisation de 10 min
- Ajout de 3000µl d'éther
- Agitation vortex 10s
- Temporisation de 15 min
- Transfert de 1500 µl des vials sources vers les vials tampons
- Ajout de 500µl d'Acétonitrile / Fmoccl dans les vials tampons
- Agitation vortex 5s
- Temporisation de 60 min
- Ajout de 2000µl d'éther
- Agitation vortex 10s
- Temporisation de 60 min
- Transfert de 800 µl des vials tampon vers les vials de 2ml



AC-STDCO (DCO en tube fermé)

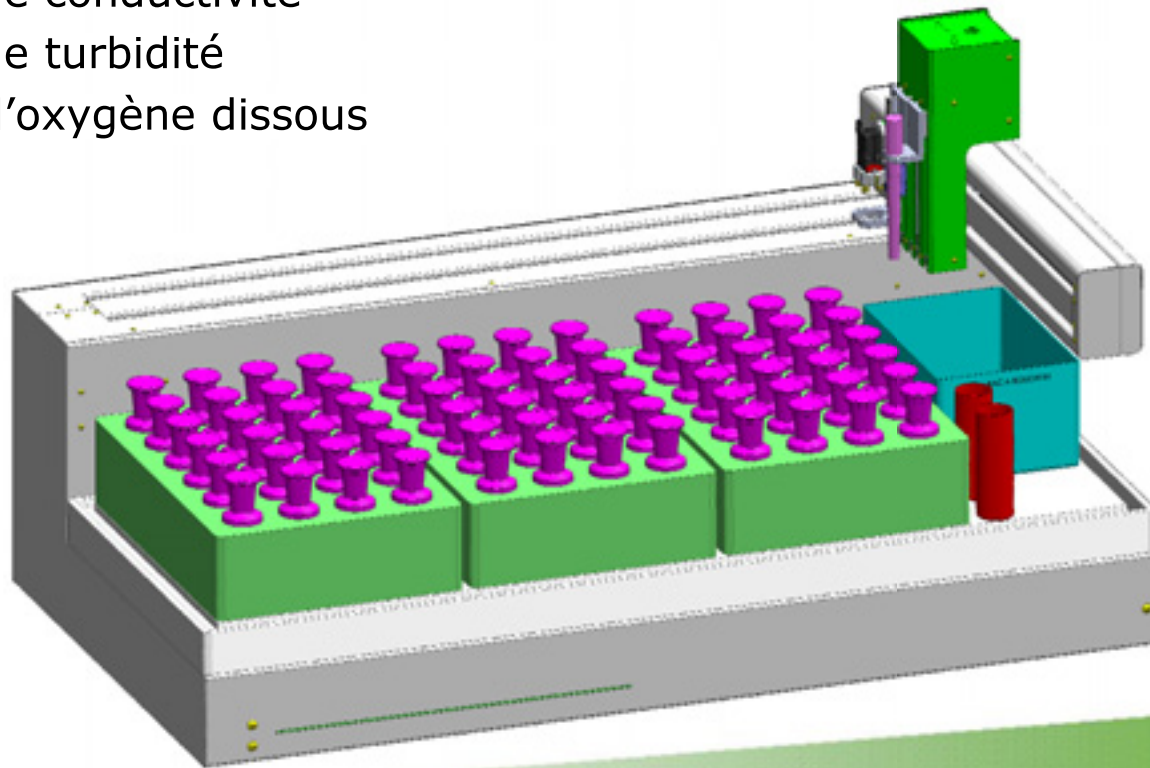
Fonctions

- Assure l'ensemble des étapes du protocole : de la digestion, en passant par le déplacement des tubes, jusqu'à l'enregistrement de la mesure obtenue par le spectrophotomètre sur le PC. Cet automate propose en option l'automatisation de la chlorophylle



Fonctions

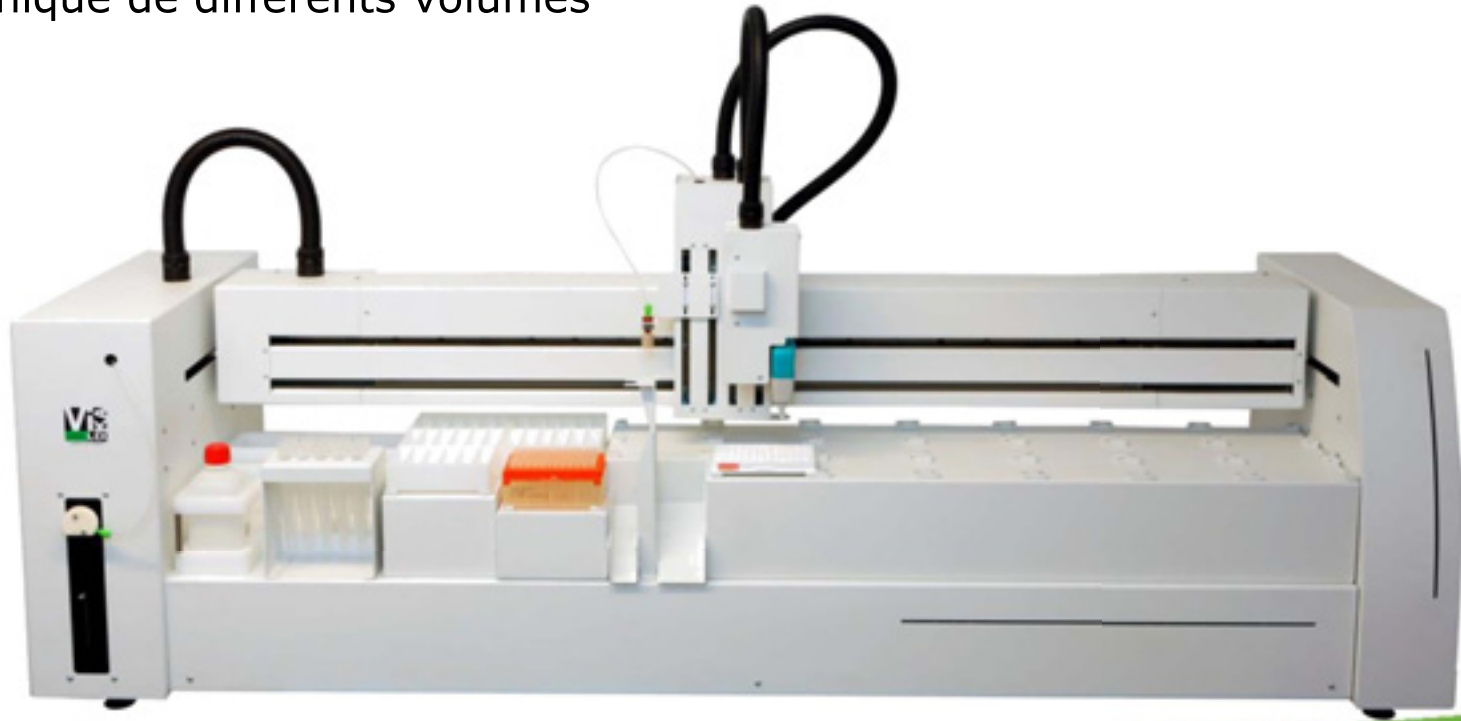
- Assure l'ensemble des étapes du protocole :
 - La préparation des échantillons en passant par les dilutions, l'ajout de réactifs
 - L'homogénéisation de l'échantillon, la mesure du Ph des échantillons, le transfert des valeurs du Ph vers votre LIMS ou votre base de données.
 - La mesure de conductivité
 - La mesure de turbidité
 - La mesure d'oxygène dissous



SBS (analyse eaux de baignade)

Fonctions

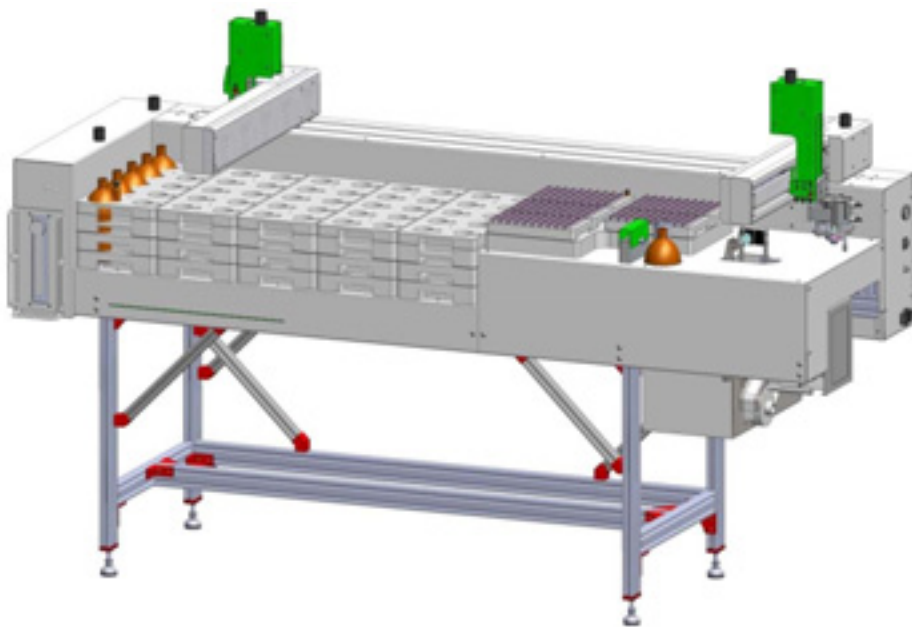
- Automate de préparation de gammes pour analyse des eaux de baignade et de station d'épuration
- Remplissage des vials par aiguilles
- Remplissage des plaques à puits par pipette multivoies à cône à usage unique de différents volumes



RECONDITIONNEMENT – INJECTION DIRECTE

Fonctions

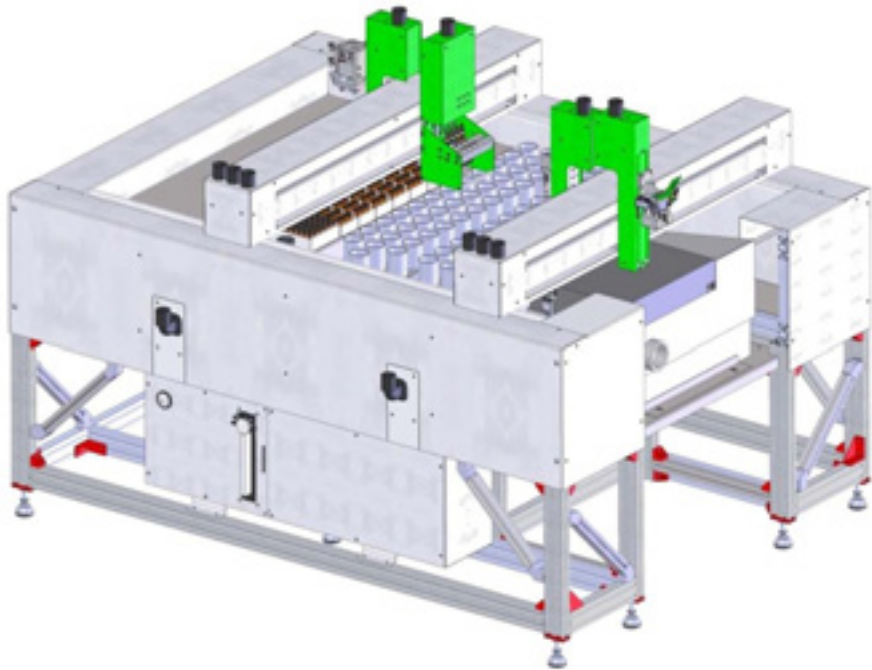
- Automate de reconditionnement d'échantillons liquides à partir de flacons « source » vers des flacons « filles » de différentes formes et tailles
- Remplissage des flacons « filles » par aiguilles dédiées



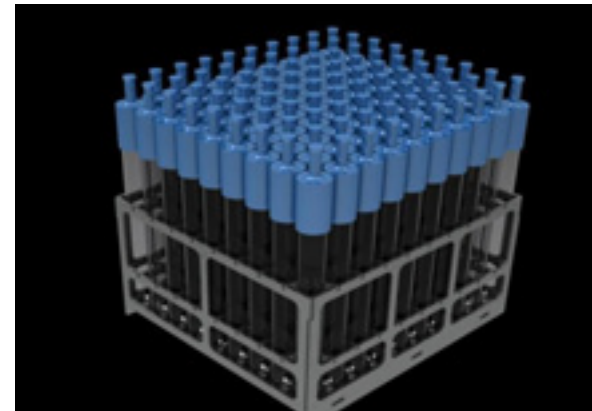
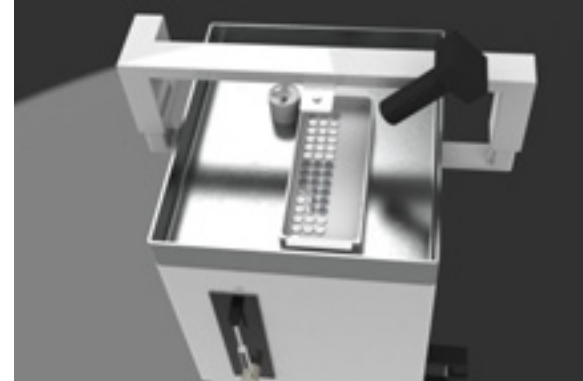
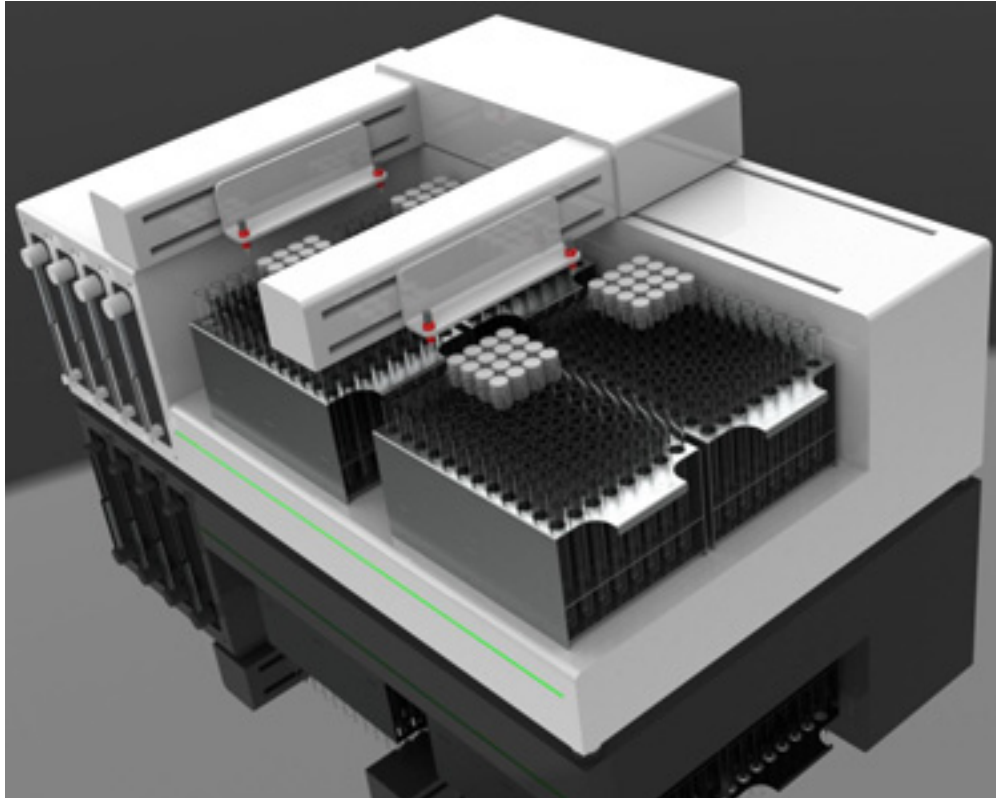
CONCENTRATION

Fonctions

- Pré-concentration des échantillons (solvant) par évaporation à l'aide d'un TURBOVAP
- Concentration et ajustement à un volume défini (1ml ou 0.5ml)
- Transfert des échantillons dans des vials
- Dilution, volumage, ajouts de réactifs et de standards internes
- Sertissage et étiquetage des vials

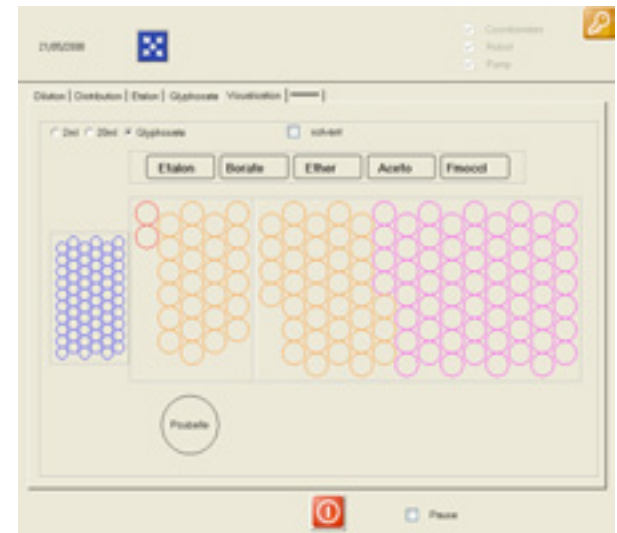
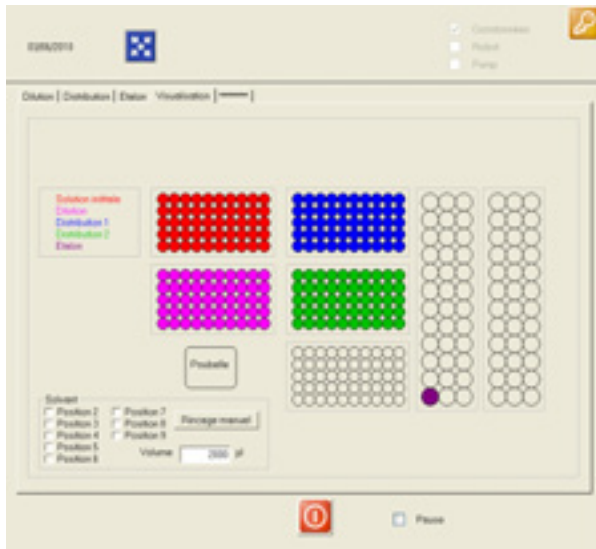


Réalisations spéciales



Logiciel : FENETRELAB®

- Associé à l'ensemble de notre gamme d'automates, le logiciel FENETRELAB® de VIKALEX Technologies combine une interface conviviale avec une facilité d'utilisation.
- Adaptable à vos besoins, ce logiciel est disponible en français et en anglais.



Maintenance

- Fort de son bureau d'études , VIKALEX Technologies vous propose également la maintenance en faisant évoluer vos équipements pour une meilleure adaptation à vos besoins.
- Nos compétences en automatisation nous permettent d'intervenir sur des matériels autres que nos produits.

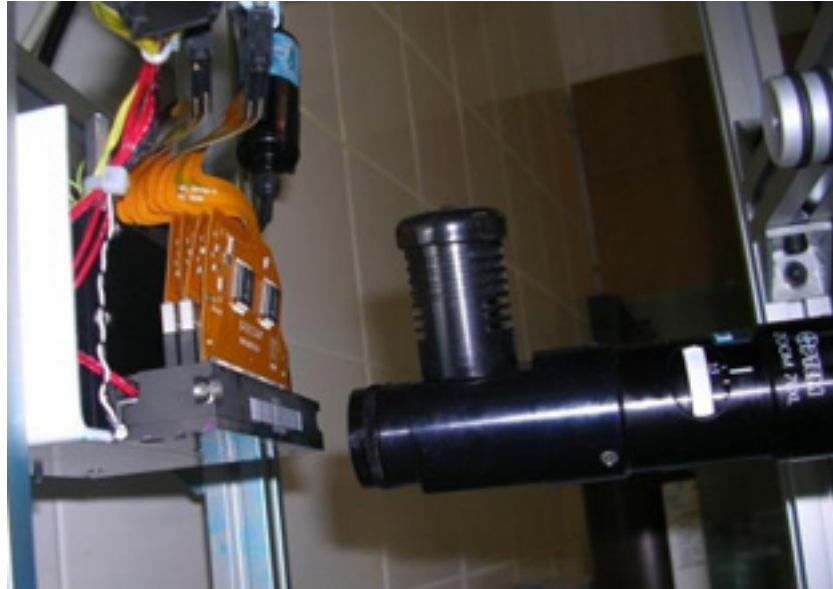
Équipements optionnels

- Circuits fluides en parallèle
- Pompe péristaltique
- Agitation Vortex / Orbital
- Module de filtration
- Module vissage / dévissage
- Module sertissage
- Module d'étiquetage

Dépôts de nano volumes par technologie sans contact



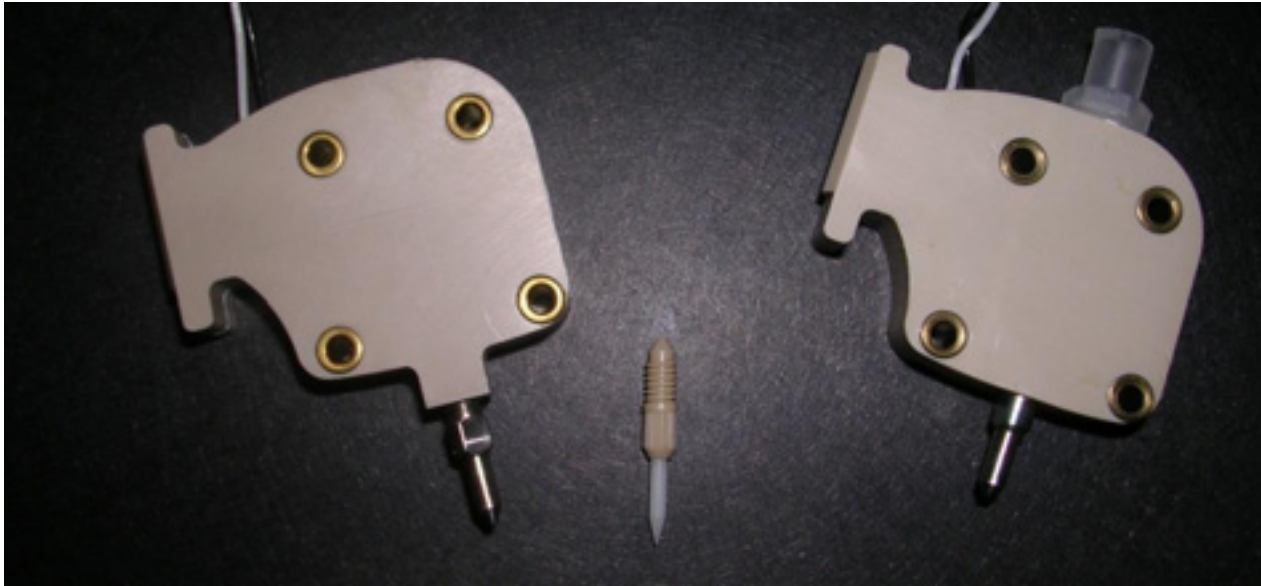
Banc de caractérisation



Applications :

- Développement **de tête jet d'encre**
- Développement et formulation d'encre
- Développement **de substrats**
- Développement de nouveaux process utilisant **le jet de liquide**

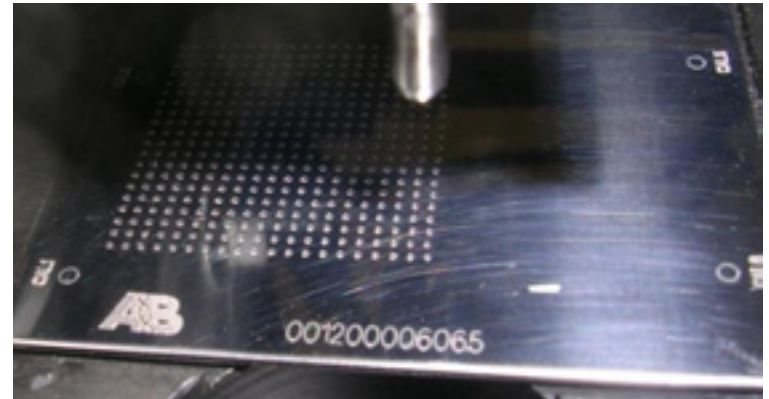
Têtes piézoélectriques



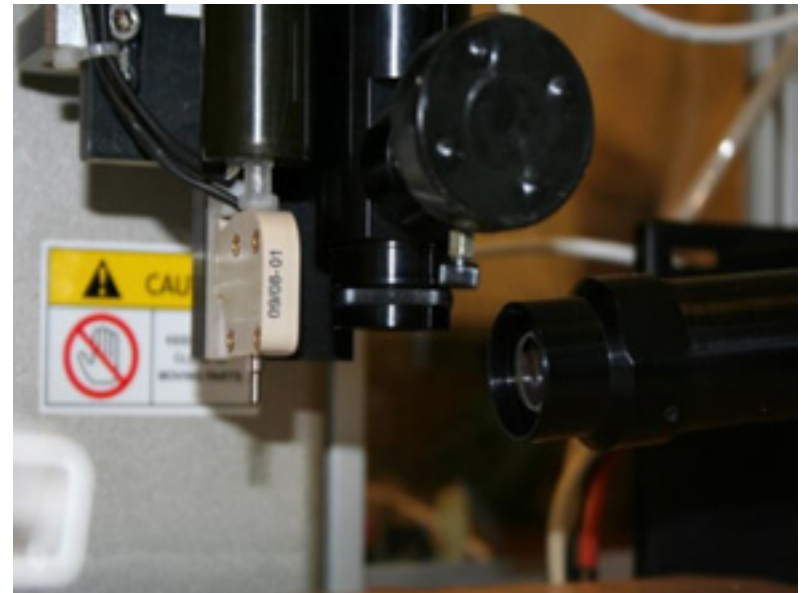
- Ejecteur piézo avec capillaire Inox, Peek, céramique, saphir, ...
- Orifice de 50 à 300 μ m
- Volume de 300pL à 50nL/goutte
- Cv de 3%

Applications

- Maldi – Seldi
- Profilage MALDI-TOF MS assisté par robot spotter
- Pile à combustible
- Nano dosage
- Encre conductrice (Antenne RFID)
- Dépôt de matrice de diagnostique
- Biocapteur
- Robot de spotting



- Système intégré sur automate
- Multi caméra



Dépôt par spray

Caractéristiques

- Débit paramétrable de 0.3 μ l/s à 60 μ l/s
- Granulométrie très étroite (5-10 μ m)
- Diamètre minimum des dépôts 3mm

Idéal pour de nombreuses applications

- Piles à combustible
- Protéomique (imagerie Maldi, Seldi)
- Fonctionnalisation de surface
- Combustion
- Panneau photovoltaïque



Accessoires

- Enceinte contrôlée en **hygrométrie**
- **Préhension** des contenants
- Visualisation et/ou acquisition d'image et de vidéo
- Plateau chauffant et/ou aspirant pour le maintien du support.
- Agitation des liquides (sédimentation)

• ACCESSOIRES GAMME COMPATIBLE:

- Notre bureau d'études a développé , à la demande de clients, des accessoires permettant une réduction des coûts et une meilleure utilisation d'accessoires.
- Chaque nouveau produit doit être compatible avec le produit d'origine (matière, ergonomie, encombrement.....) tout en apportant un plus visible.
- Notre bureau d'étude est à votre écoute pour toute nouvelle demande.

- **PORTOIRS POUR TUBE 200 ml**

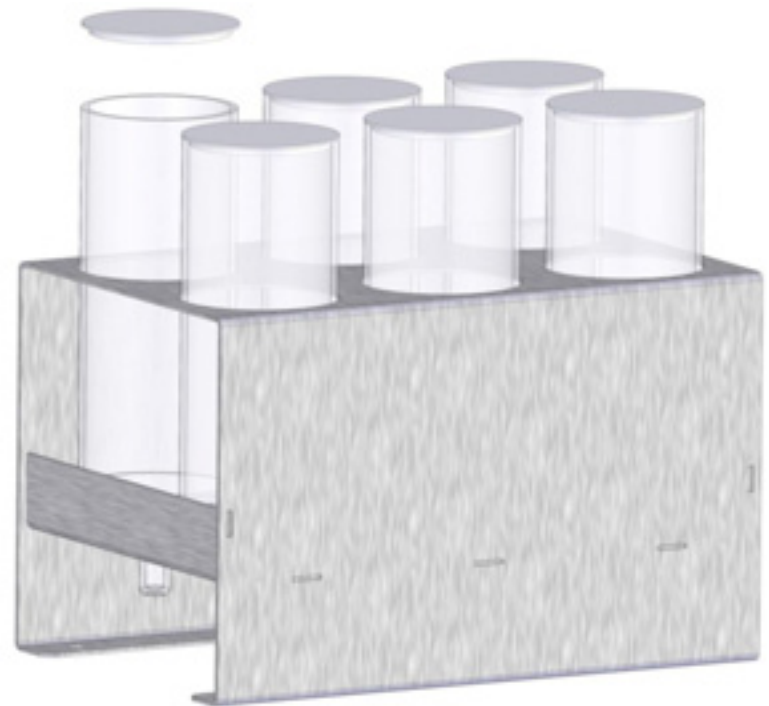
- Avantages:

- Tôle inox 304 L épaisseur 15/10
- Encombrement pour une meilleure utilisation des paillasses
- Conception innovante pour une rigidité accrue

- **BOUCHON TUBE 200ML**

- Avantage:

- Matière PTFE (autoclavable)
- Evaporation maîtrisée (suppression de l'aluminium)



- **CÔNE / ENTONNOIR POUR TUBE DE 200 ml:**

- Avantages:
 - - Matière PTFE = incassable (durée de vie quasi illimitée)
 - - Etat de surface proche du verre

