



“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

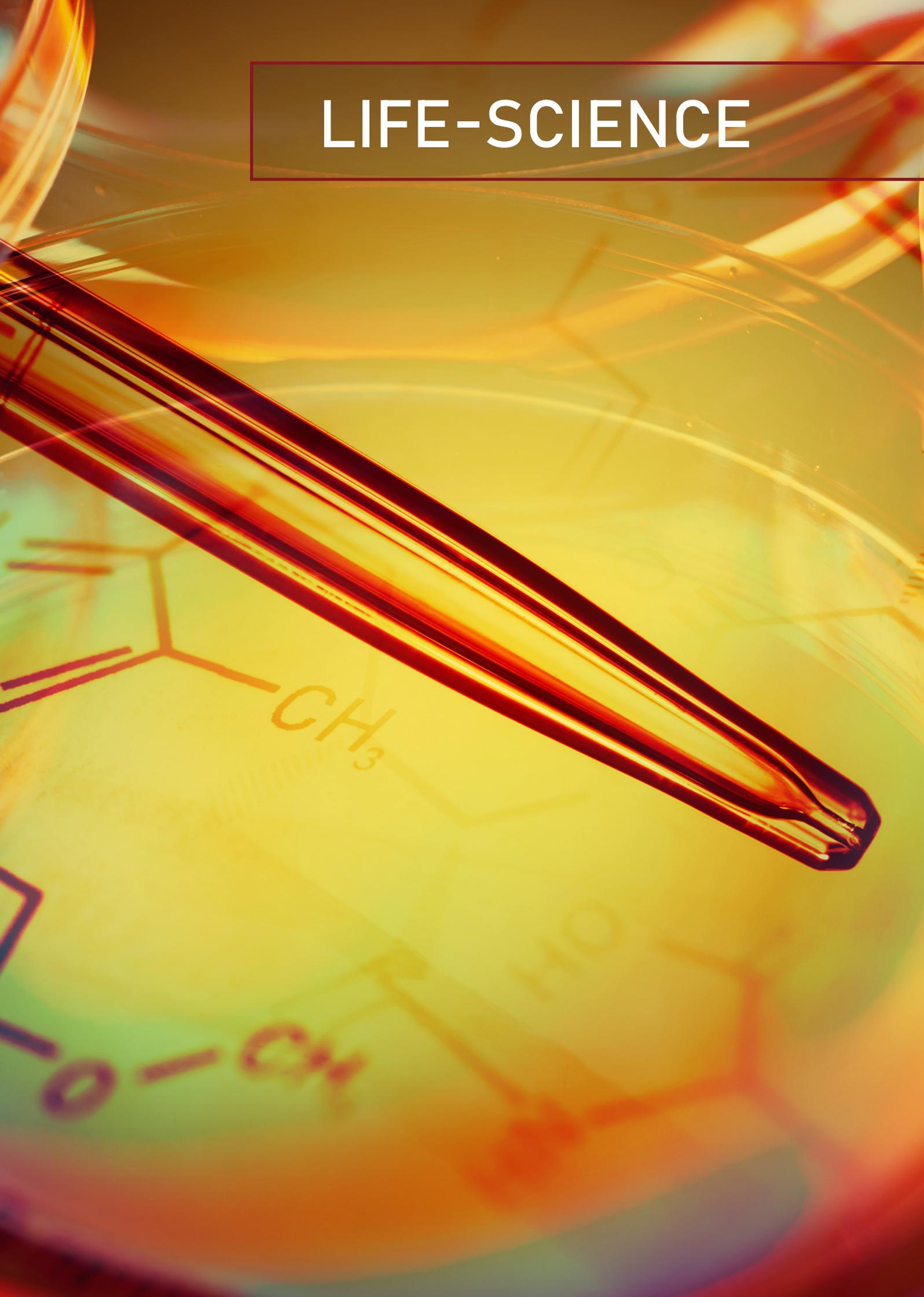
Que vous travailliez dans le milieu de l'environnement, de la chimie, de la pharmacie ou des biotechnologies, vous avez besoin d'un spectrophotomètre pour analyser ou quantifier une substance donnée. SERLABO vous accompagne pour choisir l'équipement adapté à vos besoins.



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.

LIFE-SCIENCE



ELISPOT FLUOROSPOT - AGITATEURS - ENZYMES



BIO-SYS

Bio-Sys conçoit des lecteurs Elispot et Fluorospot depuis plus de 20 ans. Le Bioreader permet une lecture fiable et très rapide des différents supports (plaques 96 puits transparente ou blanche, boîtes de pétri, strips, TB spot...).

Comptage jusqu'à 2000 spots par puit.
Reconnaissance automatique des bords du puit.
Suppression de l'image fantôme.
Caractérisation des spots.
Exportation sous Excel.



AGITATEURS

Heidolph propose une gamme d'agitateurs vibrants, orbitaux, chauffants, va et vient... Il sera possible d'agiter des microplaques, des boîtes de pétri, des tubes, des bouteilles, des flacons, des erlenmeyers, Incubation en option jusqu'à 65°C.



ENZYMES WORTHINGTON

Worthington Biochemical met à votre disposition des produits biochimiques ainsi que des enzymes de haute qualité (grande activité). Collagénase, Elastase, Trypsine, Actine, Protease, Proteinase, RNA polymérase, Lipase, Nuclease, Kit d'isolation des cellules.



DENSITÉ DE GRADIENT - ÉVAPORATEURS - LYOPHILISATEURS

BIOCOMP



GRADIENT MASTER

Sucrose (Saccharose), Glycérol, Optiprep®, Nycodenz®, Ficoll®, Percoll®, NaCl, KCl, NaAc, Renografin®, Metrizamide... Le Gradient Master est un système permettant de préparer des gradients très rapidement, il est possible de créer 6 gradients identiques en parallèle.

LE PISTON GRADIENT FRACTIONATOR

L'analyse de gradient haute résolution, il permettra de fractionner les différentes couches. Détection UV à 260 et 280 nm avec le module Triax et collecteur de fraction en option.

Protecting your
laboratory environment
LABCONCO



CONCENTRATEUR EVAPORATEUR

Le Centri-Vap DNA et le Centri-Vap Micro sont des évaporateurs rotatifs dédiés à la biologie, microbiologie et à la biochimie.

Ces appareils combinent la chaleur, le vide et la rotation permettant ainsi une évaporation très rapide. Il est possible de les relier à des pièges à froid allant jusqu'à -105°C pour piéger les vapeurs. Différents accessoires disponibles.

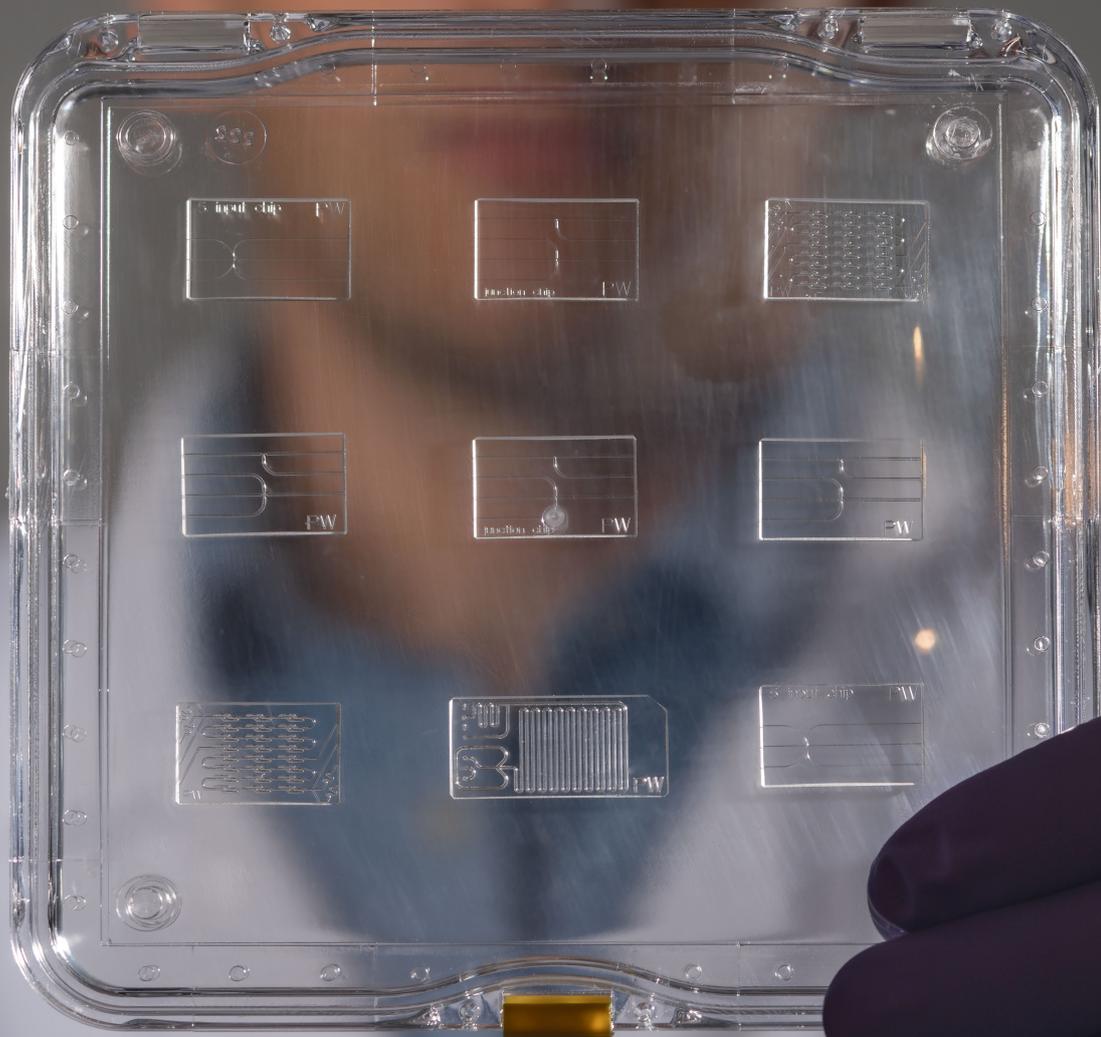


LYOPHILISATEUR

Labconco propose une large gamme de lyophilisateurs répondant à tous les besoins liés aux différentes matrices d'échantillons. Ils offrent des capacités de 1 à 18L et des pièges à froid de -50° à -110°C . Pour s'adapter aux différents produits, les lyophilisateurs se dotent de nombreux systèmes de présentation pour l'échantillon.

Stopping Tray Dryer : système à plateaux chauffants et refroidissants à fermeture automatique de piluliers. Il peut également pré-congeler les échantillons. Chambre à plateaux : en PVC ou inox, elle peut recevoir des plateaux, chauffants ou non, voire également de simples robinets. Support Robinets : système permettant de fixer des flacons précongelés.

MICROFLUIDIQUE



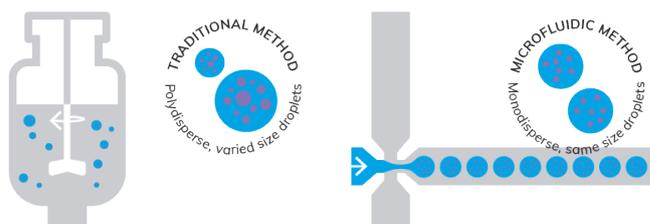
MICROFLUIDIQUE & ENCAPSULATION



MICROFLUIDIQUE

Dolomite Microfluidics propose des modules et des composants permettant de créer des systèmes dédiés à la microfluidique selon ses propres besoins.

- Pompes
- Chips en verre ou quartz
- Microscope avec caméra haute résolution
- Connecteurs, tubing, vannes
- Modules chauffants



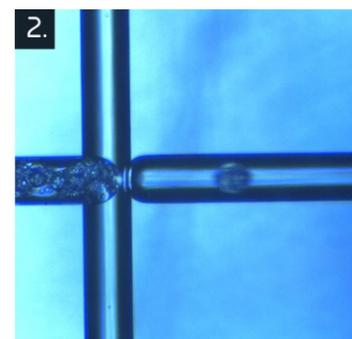
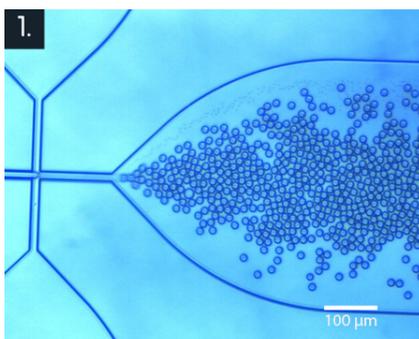
ENCAPSULATION PLGA, API

La recherche sur des systèmes de délivrance de médicaments efficaces et efficients est importante pour le développement de médicaments et l'avenir d'une approche personnalisée des traitements. Être capable d'encapsuler un médicament pour une libération contrôlée présente des avantages, comprenant une dose plus faible, des effets secondaires réduits et des résultats améliorés du traitement.

La méthode microfluidique à flux continu de Dolomite surmonte ces obstacles, fournissant une encapsulation à presque 100% dans des particules PLGA monodispersées contrôlées avec précision, de manière reproductible. Pour que l'encapsulation des médicaments soit efficace, il est important que la taille, la forme et l'architecture de la particule soient précises et reproductibles.

Cependant, les méthodes conventionnelles entraînent souvent une distribution inégale de l'API et une polydispersité des particules.

- Petites tailles moyennes et distributions de tailles étroites
- Monodispersé (CV jusqu'à 1%)
- Morphologie uniforme



LA PLATEFORME SUNSCREEN

La plateforme SUNSCREEN

est une plateforme révolutionnaire permettant le **screening automatisé à haut débit de formulations de LNP** (Lipid Nano Particles) pour l'encapsulation de matériel génétique type ARNm.

Cette plateforme a pour but de **simplifier et d'automatiser** votre recherche pour le développement de nouveaux traitements et vaccins.

En travaillant à partir de **plaques 96 puits**, Sunscreen accélérera considérablement vos projets de recherche et développement alors à un stade précoce en réalisant jusqu'à 96 expériences uniques de formulation en une journée de 6 heures* - cycles de rinçage inter-expériences compris.

Son logiciel de contrôle est **simple à prendre en main et performant**.

Les tailles de nanoparticules générées vont de **40 à plus de 200 nm**.

Excellent PDI < 0,2

Volume d'échantillon utilisé : de 100uL à 2 ml par expérience
Jusqu'à 98% d'efficacité d'encapsulation.

Le système fonctionne avec de faibles volumes de réactifs, comprend des cycles de lavage automatisés, une technologie anti-dispersion et des puces microfluidiques interchangeables.

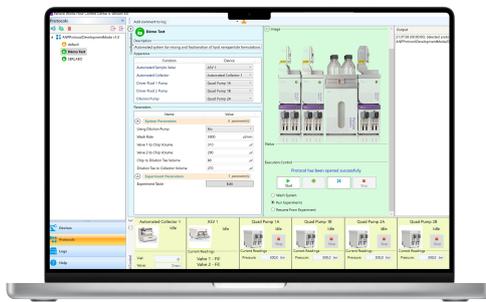
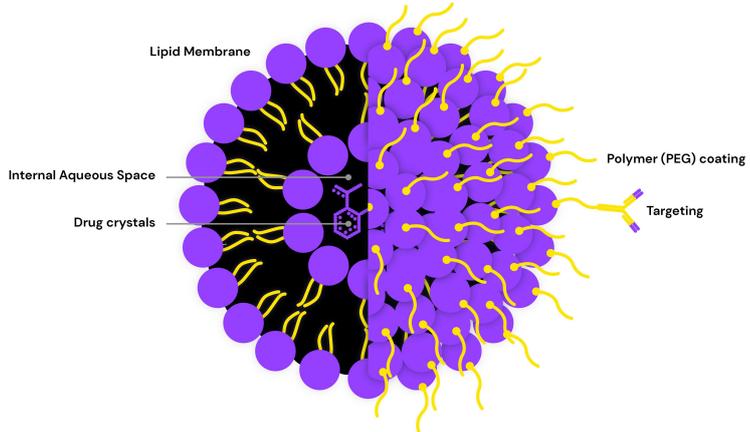
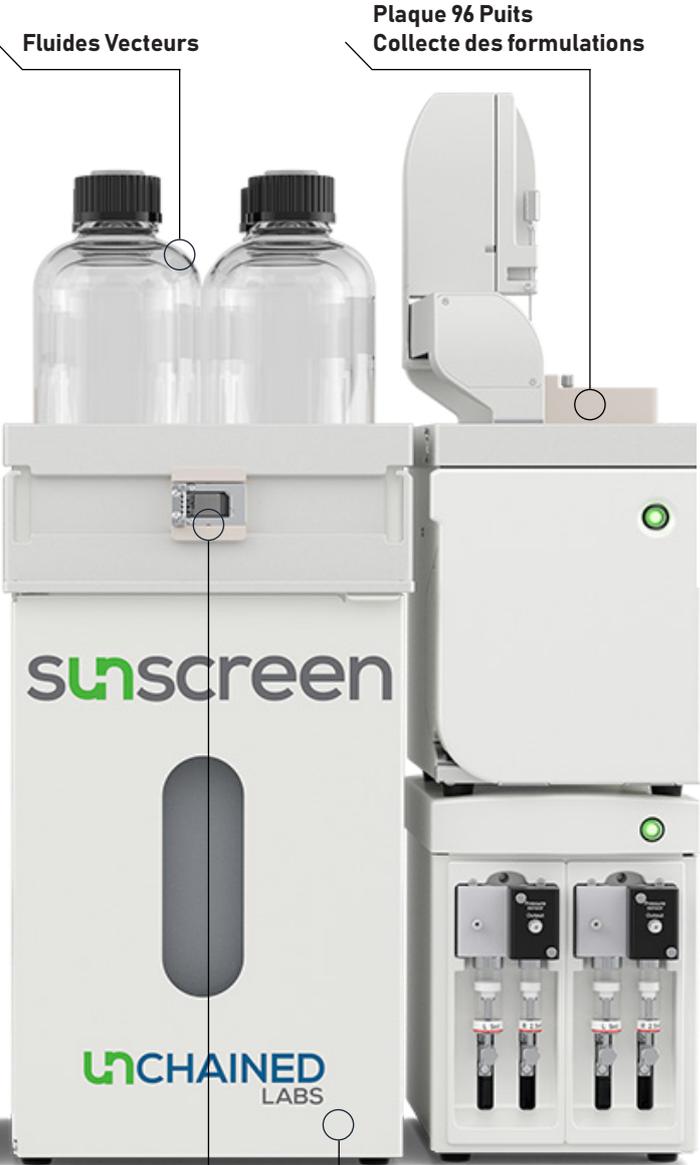
FLUID HANDLER

Module autosampler qui reçoit des plaques 96 puits par phase (aqueuse +cargo / organique / Collecte)
Seringue d'aspiration de l'échantillon rincée entre chaque formulation
Boucle d'échantillon de 2,5ml
Vannes automatisées

QUAD PUMP

Pompe seringue automatisée contrôlée par PC
1 pompe : 2 voies distinctes A et B capable de travailler en flux continu pour du scale up
Débit de 1 μ L à 10 ml/min
Capteur de pression intégré 10 Bar max
Seringues facilement interchangeables.





FLUID STORE

Stockage des fluides vecteurs usagés et de la poubelle
Capacité de 5 Litres

PUCES MICRO FLUIDIQUES

Différentes géométries possibles
Différentes tailles de canaux possibles
Fabrication à façon possible
Toutes nos puces sont fabriquées en verre et sont donc rinçables et ré-utilisables.



ASV Automated Sample Valve

Module comportant deux boucles d'échantillons de capacité 1, 5 ou 10 ml chacune
Vanne automatisée pour chaque voie «first in, first out» : principe de fonctionnement d'une vanne Hplc.



QUAD PUMP

Pompe seringue automatisée contrôlée par PC
1 pompe : 2 voies distinctes A et B capable de travailler en flux continu pour du scale up
Débit de 1 µL à 10 ml/min
Capteur de pression intégré 10 Bar max
Seringues facilement interchangeables.

PUCES MICROFLUIDIQUES

Différentes géométries possibles
Différentes tailles de canaux possibles
Fabrication à façon possible. Toutes nos puces sont fabriquées en verre et sont donc rinçables et ré-utilisables.





LA PLATEFORME SUNSHINE

Véritable **plateforme 2 en 1**, la plateforme SUNSHINE est **modulaire, flexible, et évolutive**.

1- Mode Optimisation « Protocol » :

Utilisée en mode « Protocol » L'ANPs sera le parfait outil de recherche pour l'étape d'**optimisation** du process de fabrication de vos nanoparticules.

Elle permettra notamment de réaliser différentes expérimentations dans plusieurs conditions de **ratios de débits / débits totaux** et puces microfluidique à partir d'un même échantillon injecté **en une seule fois**.

La collecte automatisée de vos fractions permettra la caractérisation de vos différents essais.

2- Mode Continu pour « Scale-Up »:

Après avoir défini les conditions idéales pour la fabrication de vos nanoparticules, utilisez la plateforme ANPs en mode « continu » pour **la production de volumes importants** aux conditions précisément déterminées lors de l'étape d'optimisation.

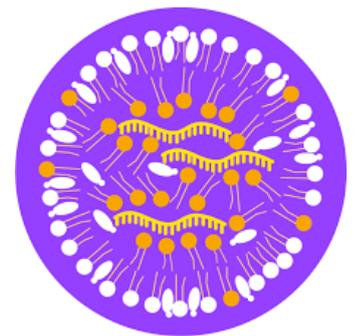
Son logiciel de contrôle est **simple** à prendre en main et **performant**.

Les tailles de nanoparticules générées vont de **40 à plus de 200 nm**.

Jusqu'à **98% d'efficacité d'encapsulation**.

Excellent PDI < 0,2

Volume d'échantillon utilisé : de **250µL à flux continu**.



COLLECTEUR DE FRACTION

Equipé d'une vanne 3 voies pilotée
Collecte dans des vials de 2 ml ou de 8 ml
Compatible avec d'autres types de racks

Capable de collecter uniquement le « Heart cut » : précision du cut inférieure à 1 seconde



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

Site Web : www.serlabo.fr

