

SimPrep

Diluteur et préparateur automatique



Avantage pour votre laboratoire

- Gagner du temps de travail et libérer les opérateurs.
- Eliminer le pipetage manuel.
- Logiciel intuitif et adaptable.
- Système amovible, dilution Offline ou Online .
- Système deux en un, préparation et échantillonnage .
- Transposable à plusieurs techniques et secteurs d'activités
 - » ICP, ICP-MS, AA, IC, FIA ...
 - » Environnement, Agro-alimentaire, Sols, Mines, Médical, Pharmaceutique...



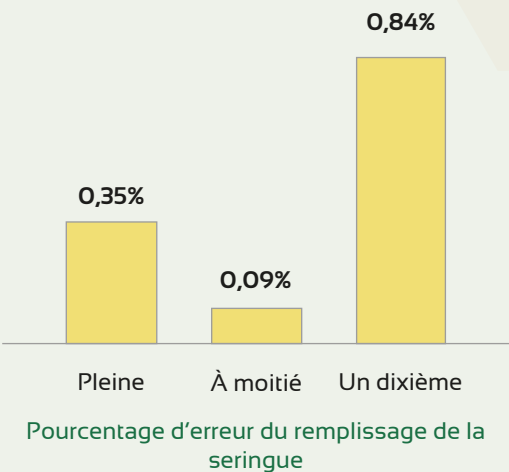
Les caractéristiques techniques du SimPrep

Les performances techniques de ce diluteur automatique peuvent être observées sous trois aspects différents :

L'exactitude

Le **SimPrep** permet de délivrer un volume donné dans n'importe quel tube, et il fait cela à la perfection. Grâce à une large gamme de seringues (10 µL à 50 mL) vous pourrez adapter au mieux votre configuration pour obtenir le meilleur résultat possible en fonction de votre application.

Cet équipement vous permettra de réaliser l'ensemble de vos dilutions tout en restant à 1% de votre volume cible.

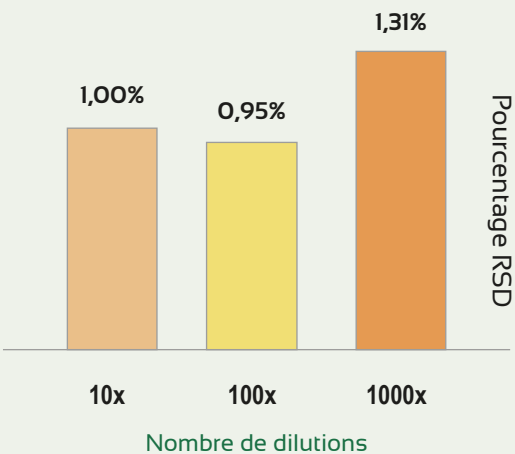


Précision

Le **SimPrep** ne se contente pas de frapper sa cible une fois, il l'atteint à chaque fois. Le changement d'un échantillon à l'autre, lors d'une dilution, peut entraîner des contaminations croisées, ce qu'il faut à tout prix éviter.

Ce défi, qu'il faut sans cesse relever avec les dilutions manuelles, n'est alors plus un souci avec un système automatique.

A droite, les résultats de trois séries de dix échantillons résumés pour différents niveaux de dilution.



Contamination croisée

La pureté de dilution du **SimPrep** a été testée par l'analyse d'un blanc (dilution au 1/10) préparé directement après dilution d'une solution standard à 10 ppm (solution mère à 100 ppm).

Cette dernière a été comparée à un blanc non dilué afin de quantifier l'effet mémoire d'une étape de dilution.

Élément			Élément		
		Pureté (%)			Pureté (%)
As	188,978	0,0022%	Mo	202,031	0,0005%
Cd	228,802	0,0036%	Ni	231,604	0,0027%
Co	228,616	0,0004%	Pb	220,353	0,0037%
Cr	267,716	0,0013%	Sb	206,836	0,0083%
Cu	327,393	0,0055%	Ti	334,940	0,0004%
Fe	238,204	0,0023%	Tl	190,801	0,0001%
Mg	285,213	0,0025%	V	290,880	0,0010%
Mn	257,610	0,0007%	Zn	206,200	0,0047%

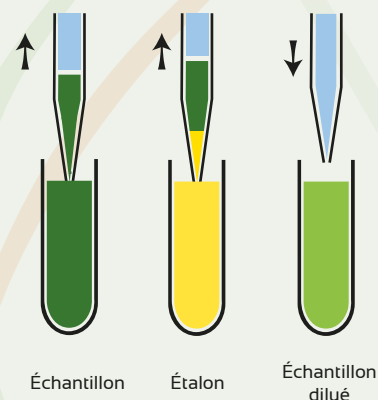
Les applications du SimPrep

Le **SimPrep** n'est pas qu'un simple diluteur. Son logiciel intuitif et son système de double seringue lui procurent une large gamme de fonctionnalités. Quelques-unes d'entre elles sont :

L'ajout d'un standard

Le logiciel du **SimPrep** permet à l'utilisateur d'ajouter une solution standard lors de la dilution. Qu'il s'agisse d'une solution dopée, d'ajouts dosés, ou d'une dilution 1/1/10 le **SimPrep** vous facilitera la tâche :

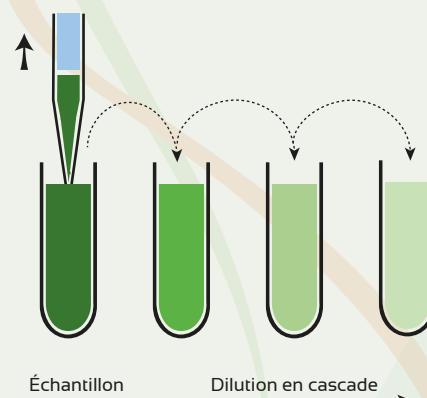
- Ajouts dosés
- Ajout d'étalon interne
- Préparation de gammes d'échantillon



Dilution en série

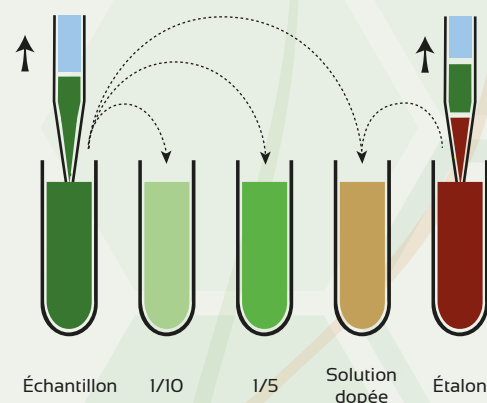
Avec une option programmable de rinçage et de mélange, il n'a jamais été aussi simple de réaliser des dilutions aussi précises :

- Échantillons fortement concentrés
- Matrices chargées



Ajouts dosés

Un même échantillon peut être préparé de différentes façons. Cette diversité est parfaite pour l'utilisateur car ce système permet d'effectuer des dilutions dans d'autres domaines que celui de l'analyse ICP-MS, AAS ou IC.



SimPrep - Diluteur et préparateur automatique

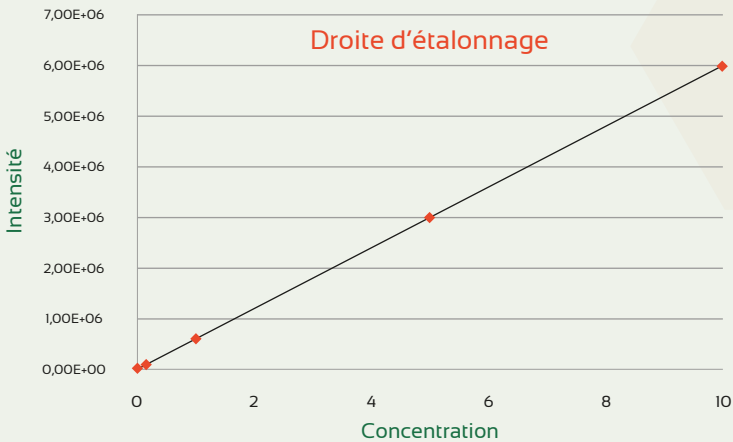
Le **SimPrep** vous facilite la vie en créant automatiquement :

- Des gammes d'étalonnage
- Des dilutions en série
- Ajouts dosés
- Solutions dopées
- Solutions dopées diluées en cascade
- Etc.

Représentations des résultats :

- Effet résiduel <0,01%
- Précision 100% à < 0,2%
- Exactitude 100% ± 1%

Élément	RSD (%)	Élément	RSD (%)
Ca	0,577%	Mn	0,688%
Cd	0,356%	Mo	0,347%
Co	0,407%	Sb	0,804%
Cu	0,524%	Se	0,859%
Fe	0,410%	Ti	0,713%
Mg	0,672%	Zn	0,575%



Préparation de gamme

Le **SimPrep** est capable de préparer l'ensemble de vos gammes d'étalonnage à partir d'une solution mère. Cet équipement vous apportera fiabilité, sécurité et précision à chacune de vos dilutions. Qu'importe le jour ou l'opérateur, vous obtiendrez toujours la même préparation.

Ci-dessus, vous trouverez les données d'une courbe d'étalonnage réalisée en 5 points. Les solutions ont été réalisées à partir d'une solution mère à 100 ppm diluée de 1/10 jusqu'à 1/2000.



Passer d'une configuration à l'autre en un clic

Grâce à une fonctionnalité intégrée dans le passeur ASX, vous pourrez très facilement passer d'un mode préparation / dilution à un mode introduction d'échantillon. Il suffira d'une simple pression sur un bouton et d'un changement rapide au niveau de l'aiguille.

Specifications techniques

* Aiguille relevée

	ASX-280	ASX-560	SimPrep
Hauteur	62 cm*	62 cm*	26,7 cm
Largeur	35,5 cm	58 cm	14 cm
Profondeur	55 cm	55 cm	17,8 cm
Poids	8,1 kg	11,7 kg	5,9 kg

Portoirs et tubes compatibles

90x7 ml | 60x14 ml | 40x20 ml | 24x30 ml | 21x50 ml

Seringues disponibles

µl	1,0	25	50	100	250	500
ml	1,0	2,5	5,0	10,0	25,0	50,0

Alimentation

100-240 VAC, 47-63 Hz, 1,9A

Compatibilité

Microsoft® Windows® 10 ou plus

Garantie

2 ans

