



## ASSIST PLUS et ASSIST

Robots de pipetage

Automatisation des pipettes à commande manuelle



Microplaques de  
**1 à 384 puits**,  
tubes, réservoirs

Transferts de tube à plaque  
Reformatage de plaque  
Dilutions en série  
Remplissage de plaque

Normalisation  
Hit picking  
Préparation de master mix

# SE LIBÉRER DU PIPETAGE QUOTIDIEN



Des angles, vitesses et positions de pipetage uniformes et un strict respect des protocoles garantissent d'excellents résultats de pipetage

Les adaptateurs de pipette intelligents permettent de changer rapidement d'options de pipetage monocanal et multicanaux, pour passer facilement d'une application à l'autre

Compatibilité élevée avec les tubes, les réservoirs et les plaques 1-384 puits

Chargement et éjection automatiques des pointes

## ASSIST PLUS et ASSIST

Robots de pipetage

Tous les laboratoires pour lesquels le pipetage est une tâche de routine peuvent bénéficier d'**ASSIST** ou **ASSIST PLUS**. Ces robots de pipetage permettent une gestion mains-libres fiable des tâches de pipetage usuelles à un prix abordable et sont utilisables par tout le personnel du laboratoire.

Associés aux pipettes électroniques multicanaux ou au module de pipetage monocanal **D-ONE** d'**INTEGRA**, ces systèmes automatisent les tâches répétitives tout en éliminant la fatigue physique, pour davantage de reproductibilité et des processus sans erreur.

**ASSIST PLUS – compact et abordable, pour un pipetage automatique rapide des tubes aux plaques.**

« Le niveau d'automatisation que procure **ASSIST PLUS** a énormément bénéficié à l'ensemble de notre groupe et il peut servir dans de nombreuses applications au sein de nos processus. »



**Yvette Hoade**  
Institut du Cancer,  
University College  
de Londres

## Des opérations mains libres

Le pipetage mains-libres automatisé des tâches de routine libère un temps précieux au personnel du laboratoire. Cela augmente non seulement la productivité globale, mais garantit aussi un traitement uniforme et fiable, contribuant ainsi à assurer une reproductibilité supérieure et des résultats de haute qualité.

## Des résultats de pipetage cohérents et reproductibles

Le pipetage automatisé à commande manuelle sur les robots de pipetage ASSIST offre :

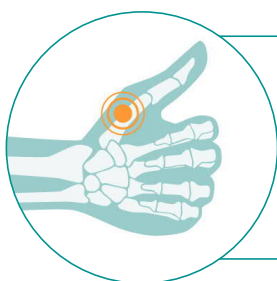
- un positionnement précis des pointes dans les puits
- une profondeur optimale d'immersion des pointes
- un angle de pipetage constant
- des vitesses de pipetage maîtrisées
- une absence d'erreurs de pipetage
- un strict respect des programmes de pipetage



Beaucoup à faire et peu de temps ? Laissez les robots de pipetage **ASSIST** et **ASSIST PLUS** pipeter à votre place.

## Deux instruments pour des applications illimitées

La conception unique d'**ASSIST** et **ASSIST PLUS** leur permet d'évoluer avec les besoins de votre laboratoire – il suffit d'interchanger l'une des 25 pipettes multicanaux ou un module de pipetage monocanal d'**INTEGRA** pour accéder à un nombre illimité d'applications – sans vous empêcher d'utiliser les mêmes pipettes multicanaux pour vos tâches mécaniques.



**Ne pas tenir la pipette du tout est la solution la plus ergonomique !**

**ASSIST** et **ASSIST PLUS** vous soulagent d'un pipetage fastidieux et aident à prévenir les microtraumatismes répétés (RSI).

## Une autre application ? Changez simplement la pipette !



**Modules de pipetage monocanal D-ONE\* :**  
Pour la normalisation, le hit picking, la préparation de master mix et les configurations de plaque complexes.



**Pipettes électroniques ultra légères VIAFLO :**  
Pour les transferts de plaque à plaque et le remplissage rapide de 384 puits.



**Pipettes à écartement réglable des pointes VOYAGER\* :**  
Pour les transferts de tube à plaque et le pipetage entre différents formats de plaques.

**25 pipettes**  
multicanaux

**2 modules de pipetage**  
monocanal

Gammes de volumes  
**de 0,5 à 1250 µl**

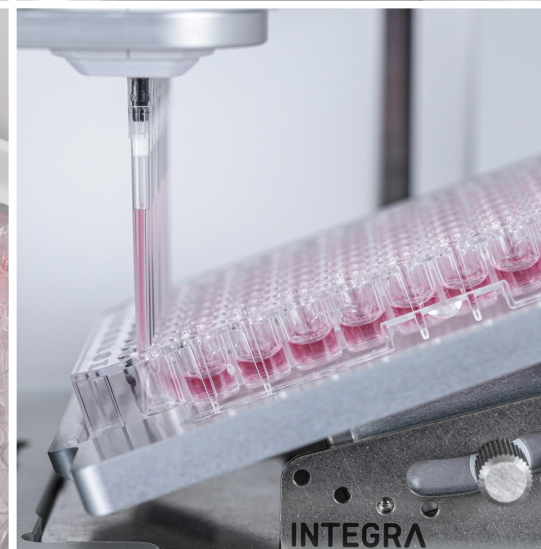
**1, 4, 6, 8, 12 ou 16**  
canaux

Écartement des pointes  
**fixe ou réglable**

\* Uniquement compatible avec ASSIST PLUS

## Vos récipients tiennent sur le support !

**ASSIST PLUS** peut gérer de nombreux types de récipients standards – des tubes aux plaques 384 puits en mode paysage ou portrait – tandis qu'**ASSIST** est idéal pour les applications à une plaque. Les deux instruments travaillent avec les réservoirs multicanaux d'**INTEGRA**, disponibles en 10, 25 et 100 ml et offrant des volumes morts exceptionnellement faibles. Pour de plus grands volumes de stockage, les réservoirs d'**INTEGRA** adaptés à l'automatisation peuvent être utilisés avec **ASSIST PLUS**.



## Privilégiez la simplicité

L'un des plus grands avantages d'**ASSIST PLUS** est sa simplicité de programmation et de mise en route. Cela ne requiert pas de formation spécifique – il suffit de créer un programme avec VIALAB. Nous avons investi un temps considérable pour développer l'outil de programmation le plus simple possible. En l'absence d'ordinateur, la programmation peut aussi se faire directement sur l'instrument, en toute simplicité.



ou



« Il ne faut que quelques minutes pour créer un nouveau programme. Tout ce qu'il y a à faire, c'est placer VOYAGER sur ASSIST PLUS et le mettre en route. Pouvoir personnaliser les programmes aussi facilement est un énorme avantage. Cela veut dire que tout le monde peut le faire ».



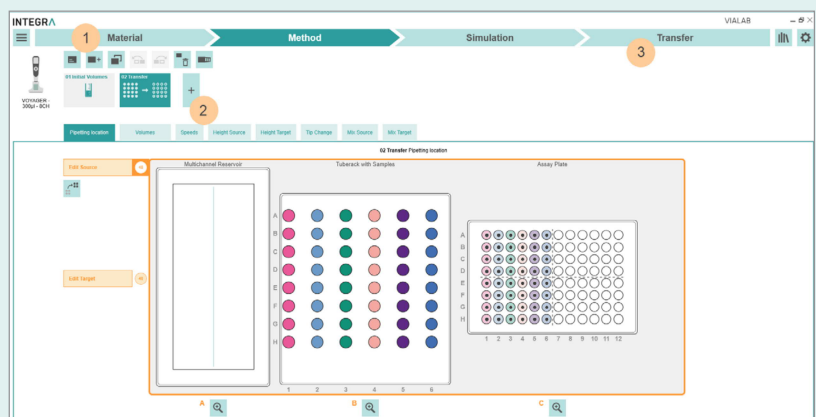
Adrianna Olejniczak  
Hôpital Southmead,  
Bristol

VIALAB guide l'utilisateur pas à pas dans la préparation des différents protocoles, en l'invitant à saisir les paramètres nécessaires. Tous les programmes peuvent être simulés pour estimer les temps de traitement et le nombre de pointes nécessaires.

**1** Choisissez vos équipements : pipette, pointe et récipient

**2** Définissez votre méthode et vos étapes de pipetage, par ex. Distribution répétée

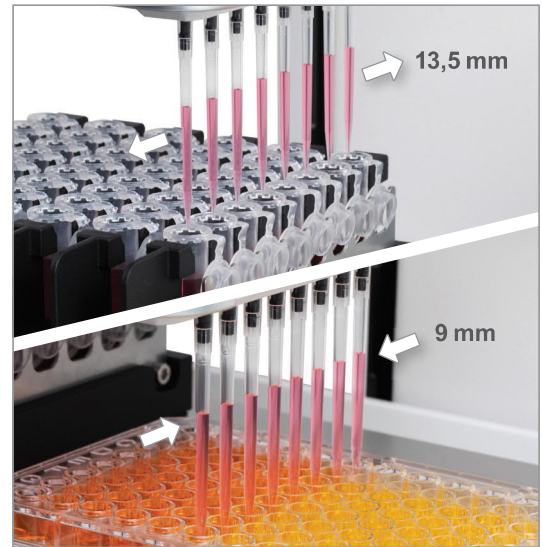
**3** Transférez le protocole à la pipette



**VIALAB est un logiciel gratuit ! Téléchargez et testez VIALAB dès maintenant !**

[www.integra-biosciences.com/download-vialab](http://www.integra-biosciences.com/download-vialab)

## Des possibilités infinies avec les pipettes VIAFLO et VOYAGER



### Plus vite des tubes aux plaques !

Reformater des échantillons d'un type de récipient à un autre – par ex. de tubes vers des plaques – est une tâche fastidieuse et sujette à l'erreur. Équiper **ASSIST PLUS** avec une pipette à écartement réglable des pointes VOYAGER permet d'ajuster l'écartement des pointes à tout moment, pour un traitement jusqu'à 12 fois plus rapide des tubes et des plaques qu'avec une pipette monocanal.



Transfert de plaques 24 – 48 – 96 – 384 puits



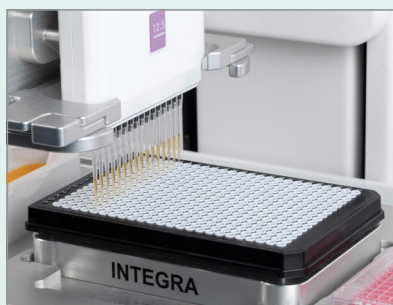
Dilution en série



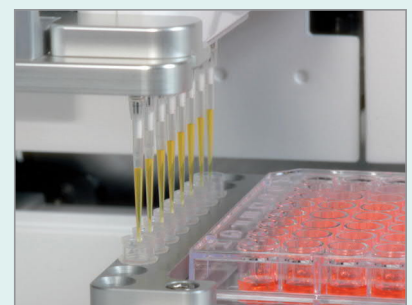
Remplissage de plaque



Regroupement d'échantillons



Copie de plaque



Ajout de réactif

## Applications accessibles via le module de pipetage D-ONE



### Normalisation

Egalisation de différentes concentrations d'échantillons à une seule.



### Hit picking/cherry picking

Transfert aisé d'échantillons individuels dans une plaque cible.



### Préparation de master mix

Mélange de différents réactifs pour la PCR ou d'autres analyses.

## D-ONE

### Module de pipetage monocanal pour ASSIST PLUS

Le module de pipetage monocanal **D-ONE** permet des transferts mains-libres de tubes ou de puits individuels sur le robot de pipetage **ASSIST PLUS**. Cela en fait un complément idéal pour les laboratoires qui veulent aller au-delà des possibilités du pipetage multicanaux pour accéder à une infinité d'applications. Il est conçu pour faciliter l'automatisation de la normalisation, du hit picking et de la préparation de master mix, ce qui vous permet de gagner du temps et d'éliminer les erreurs de transcription.



DU



À



Du casse-tête du pipetage manuel à un traitement mains-libres sans souci avec **ASSIST PLUS** et le module de pipetage monocanal **D-ONE**.



## Traitement aisé et préparation facile

- Des niveaux de liquide différents dans chaque échantillon ne sont pas un problème ! **D-ONE** offre une détection automatique du niveau de liquide, supprimant le besoin de spécifier les volumes de remplissage pour un paramétrage plus simple et plus rapide des programmes.
- Plus d'erreurs de calculs de dilution ! Les calculs de normalisation pour la dilution des échantillons sont effectués automatiquement par VIALAB sur la base des concentrations entrées.
- Importation de fichiers de listes de tâches pour faciliter la sélection des échantillons et des volumes lors de la normalisation et du hit picking.
- Pour une parfaite tranquillité d'esprit, des rapports de pipetage sont générés automatiquement, avec le détail des puits qui ont été traités.

## 💡 Le saviez-vous?

### Les meilleurs résultats de pipetage s'obtiennent avec :

- une hauteur de pipetage optimale, grâce à la détection du niveau de liquide.
- une sélection automatique du type de pointe adéquat, pour garantir la plus haute précision à travers une gamme de volumes dynamique.



## Gain de temps mains-libres

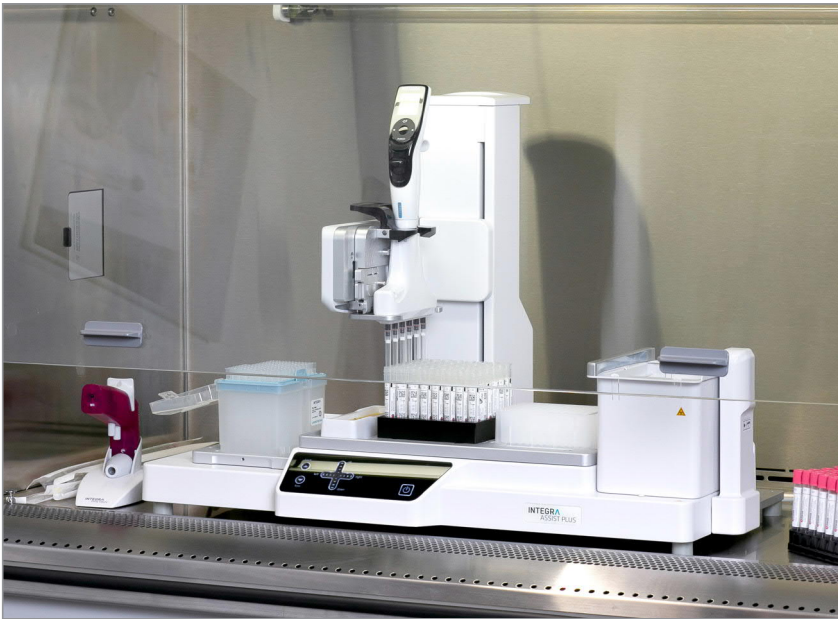
Chaque module de pipetage monocanal **D-ONE** est compatible avec deux tailles de GripTip différentes, pour gérer une large gamme de volumes sans devoir changer d'outil de pipetage au cours d'un protocole. Cela en fait l'option idéale pour les processus comprenant des étapes de pipetage de grands et petits volumes, tels que les normalisations de plaques avec des concentrations très variables.

### Les modules de pipetage monocanal **D-ONE** sont disponibles dans deux gammes de volumes :

- de 0,5 à 300  $\mu\text{l}$  (compatibles avec les GripTips 12,5 et 300  $\mu\text{l}$ ).
- de 5 à 1250  $\mu\text{l}$  (compatibles avec les GripTips 125 et 1250  $\mu\text{l}$ ).



## Un faible encombrement qui s'intègre à tous les laboratoires



Ces robots de pipetage compacts se placent facilement dans des armoires de biosécurité pour le traitement stérile des échantillons et la protection des utilisateurs, éliminant ainsi les risques ergonomiques liés au travail sous PSM. **ASSIST**, avec son encombrement minimal, laisse un maximum d'espace pour d'autres tâches manuelles.

### GripTips

**ASSIST** et **ASSIST PLUS** sont dotés du système innovant GripTip d'INTEGRA. Les pointes sont fixées à la tête de pipetage de manière sûre, pour garantir un alignement parfait et éliminer le risque d'avoir des pointes qui fuient ou se desserrent, même lors des effleurements latéraux. Disponibles dans une large gamme de volumes - ainsi qu'en versions stériles et avec filtre - ces pointes de haute qualité assurent une étanchéité parfaite pour maximiser l'exactitude de pipetage et réduire les forces d'attachement de la pointe. **ASSIST PLUS** propose même le chargement et l'éjection automatiques des pointes afin de minimiser le risque de fatigue et de microtraumatismes répétés.



#### Le saviez-vous ?

La conception des GripTips garantit que les pointes ne fuient, ne se desserrent, ni ne tombent jamais durant un protocole et restent toujours fixées à la même hauteur, assurant ainsi un pipetage sans erreur.

## Informations de commande

Unités de base	Réf. art.
Unité de base de robot de pipetage <b>ASSIST</b>	4500
Unité de base de robot de pipetage <b>ASSIST PLUS</b> , incl. poubelle pour pointes de pipette et câble de charge de pipette	4505

Sélectionnez une pipette ou un module de pipetage		D-ONE	VIAFLO	VOYAGER
Compatible avec :		ASSIST PLUS	ASSIST & ASSIST PLUS	ASSIST PLUS
<b>1 canal</b>	0,5 – 300 µl	4531	–	–
	5 – 1250 µl	4532	–	–
<b>4 canaux</b>	10 – 300 µl	–	–	4743
	50 – 1250 µl	–	–	4744
<b>6 canaux</b>	10 – 300 µl	–	–	4763
	50 – 1250 µl	–	–	4764
<b>8 canaux</b>	0,5 – 12,5 µl	–	4621	4721
	2 – 50 µl	–	4626	4726
	5 – 125 µl	–	4622	4722
	10 – 300 µl	–	4623	4723
	50 – 1250 µl	–	4624	4724
	–	–	–	–
<b>12 canaux</b>	0,5 – 12,5 µl	–	4631	4731
	2 – 50 µl	–	4636	4736
	5 – 125 µl	–	4632	4732
	10 – 300 µl	–	4633	–
	50 – 1250 µl	–	4634	–
<b>16 canaux</b>	0,5 – 12,5 µl	–	4641	–
	2 – 50 µl	–	4646	–
	5 – 125 µl	–	4642	–

Accessoires	Réf. art.
D-ONE Version tout-en-un (D-ONE 0,5 – 300 µl et D-ONE 5 – 1250 µl, support de pointes, socle de récipient, 2 modules de communication)	4539
Support de pointes pour modules de pipetage monocanal D-ONE	4535
Module de communication pour pipette	4221
Support de charge/de communication (une pipette)	4211
Sacs poubelle pour pointes de pipettes (200 sacs)	4570
Portoir pour tubes de microcentrifugation 0,5 ml	4541
Portoir pour tubes de microcentrifugation 1,5/2 ml	4540
Portoir pour tubes à essai 5 ml (type 12 x 75 mm), 6 x 8 tubes	4543
Portoir pour tubes de centrifugation 15 ml, 4 x 6 tubes	4542

Accessoires	Réf. art.
Portoir pour tubes cryogéniques, 6 x 8 tubes	4544
Portoir pour flacons HPLC 2 ml, 6 x 8 flacons	4545
Portoir pour tubes de remplacement, 6 x 8 tubes	4546
Adaptateur pour double réservoir	4547
Socle de récipient (+24 mm), portrait	4551
Portoir pour tubes de prélèvement sanguin, 6 x 8 tubes	4552
Support de plaque incliné (0°-30°)	4510
Support format portrait 4 positions	4521
Bloc de refroidissement plaques PCR 96 puits	6250
Bloc de refroidissement plaques PCR 384 puits	6255
Bloc de refroidissement à fond plat	6260

**GripTips** – pour les réf. art. veuillez consulter notre site Internet ([www.integra-biosciences.com/griptips](http://www.integra-biosciences.com/griptips)).

	Rack ECO GripTips pour pipettes à commande manuelle	GripTips pour systèmes de pipetage de paille	
<b>ASSIST</b>	x	x	
<b>ASSIST PLUS</b>		x	

**Réservoirs** – pour les réservoirs en polypropylène et plus d'options, veuillez consulter notre site Internet.

Réservoirs à réactifs avec structure anti-ventouse SureFlo™, polystyrène				
	Volume	Pack d'essai	Scellés individuels	Vrac, stérile
<b>Réservoirs multicanaux</b>	10 ml	4370	4371 (30 pcs)	4372 (200 pcs)
	25 ml	4380	4381 (30 pcs)	4382 (200 pcs)
	100 ml	4390	4391 (30 pcs)	4392 (200 pcs)
<b>Réservoirs avec séparateur</b>	Compartiments 5 ml et 10 ml	4350	4351 (30 pcs)	4352 (200 pcs)
<b>Réservoirs 12 puits</b>	3 ml par puits	4360	4361 (30 pcs)	–
<b>Réservoirs adaptés à l'automatisation</b>	150 ml	6303	6317 (30 pcs)	6318 (100 pcs)
	300 ml	6307	6327 (30 pcs)	6328 (100 pcs)

## Les robots de pipetage ASSIST en bref



Modèle	ASSIST	ASSIST PLUS
Réf. art.	4500	4505
Chargement/éjection des pointes	Manuel	Automatique
Préparation de protocole de pipetage	Pipette VIALINK	Pipette VIALINK VIALAB
Pipettes disponibles	VIAFLO	Module de pipetage D-ONE VIAFLO VOYAGER (écartement réglable des pointes)
Positions de support	1 position pour les plaques Plus 1 tube à bande PCR et 1 réservoirs multicanaux	1 position pour chargement de pointes Jusqu'à 4 positions pour les plaques, les portoirs de tubes ou les réservoirs 1 position pour les pointes à jeter
Applications	Dilution en série Remplissage de plaque Ajout de réactif	Dilution en série Remplissage de plaque Ajout de réactif Reformatage de plaque Duplications de plaque Transferts de tube à plaque Normalisation Hit picking Préparation de master mix
Dimensions (H x P x L)	40 x 36 x 34 cm (16"x14"x13")	51 x 38 x 75 cm (20"x15"x30")
Poids	10 kg (22 lb)	25 kg (55 lb)

**INTEGRA Biosciences AG**  
7205 Zizers, Schweiz  
T +41 81 286 95 55  
F +41 81 286 95 07  
info@integra-biosciences.com

**INTEGRA Biosciences SAS**  
95062 Cergy-Pontoise Cedex 1, France  
T +33 1 34 30 76 76  
info-fr@integra-biosciences.com

