



## ASSIST PLUS et ASSIST

Robots de pipetage

Automatisation des pipettes à commande manuelle



**1 à 384**

microplaques à puits,  
tubes, réservoirs

Transferts de tube à plaque  
Reformatage de plaques  
Dilutions en série

Remplissage de plaques  
Normalisation  
Hit-picking

# LIBÉREZ-VOUS DU PIPETAGE DE ROUTINE



Angle, vitesse et position de pipetage constants et stricte adhésion aux protocoles, garantissant d'excellents résultats de pipetage

L'adaptateur de pipette intelligent permet un échange d'options de pipetage monocanal ou multicanaux pour faciliter le changement d'application

Compatibilité avec plusieurs récipients de laboratoire pour tubes, réservoirs et plaques de 1 à 384 puits

Chargement et éjection automatiques des pointes

## ASSIST PLUS et ASSIST

### Robots de pipetage

Tout laboratoire effectuant régulièrement des pipetages peut bénéficier d'ASSIST ou d'ASSIST PLUS. Ces robots de pipetage au prix abordable offrent un traitement autonome fiable pour les tâches de pipetage courantes et peuvent être utilisés par tous les acteurs du laboratoire.

Avec les pipettes électroniques multicanaux INTEGRA ou le module de pipetage monocanal D-ONE, ces systèmes automatisent les tâches répétitives tout en éliminant l'effort physique et en assurant une meilleure reproductibilité et un traitement sans erreur.

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

**“Le niveau d'automatisation qu'offre ASSIST PLUS a été extrêmement bénéfique pour l'ensemble de notre groupe et peut servir à de nombreuses applications dans nos flux de travail.”**



**Yvette Hoade**  
The Cancer Institute,  
University College  
London

## Processus autonome

Le pipetage automatisé et autonome pour les tâches de routine libère un temps précieux pour le personnel de laboratoire. Cela augmente non seulement la productivité globale, mais assure aussi un traitement cohérent et fiable, contribuant à garantir une meilleure reproductibilité et des résultats de haute qualité.

## Résultats de pipetage cohérents et reproductibles

Le pipetage manuel automatisé sur les robots de pipetage ASSIST offre :

- Un positionnement précis de l'embout dans les puits
- Des profondeurs d'immersion de cône optimales
- Un angle de pipetage cohérent
- Des vitesses de pipetage contrôlées
- Aucune erreur de pipetage
- Un respect strict des programmes de pipetage



Tellement à faire en si peu de temps ? Laissez les robots de pipetage **ASSIST** et **ASSIST PLUS** réaliser votre travail de pipetage.

## Deux instruments pour un nombre illimité d'applications

La conception unique d'ASSIST et d'ASSIST PLUS leur permet d'évoluer en fonction des besoins de votre laboratoire. Il vous suffit d'échanger l'une des 25 pipettes multicanaux d'INTEGRA ou un module de pipetage monocanal pour permettre une infinité d'applications. Vous pouvez toujours utiliser les mêmes pipettes multicanaux pour les activités manuelles.



### La solution la plus ergonomique : ne pas du tout tenir de pipette !

ASSIST et ASSIST PLUS vous soulagent du fardeau du pipetage et aident à prévenir les microtraumatismes répétés (MR).

## Une autre application ? Changez simplement de



### Modules\* de pipetage monocanal D-ONE :

Pour la normalisation, le hit-picking, la préparation du master-mix et les formats complexes de plaque.



### Pipettes électroniques ultralégères VIAFLO :

Pour les transferts de plaque à plaque et le remplissage rapide de 384 puits.



### Pipettes électroniques VOYAGER à écartement automatique des pointes\* :

Pour les transferts tube à plaque et le pipetage entre différents formats de plaque.

**25 pipettes**  
multicanaux

**2 modules de pipetage**  
monocanal

**0,5 à 1250 µl**  
gamme de volumes

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

**Écartement des pointes**  
fixe ou réglable

\* Compatible uniquement avec ASSIST

## Votre matériel de laboratoire

**ASSIST PLUS** s'adapte à de nombreux types courants de matériel de laboratoire, des tubes aux plaques à 384 puits en orientation paysage ou portrait, alors qu'**ASSIST** est idéal pour les applications à plaque unique. Les deux instruments fonctionnent avec les réservoirs multicanaux d'**INTEGRA**. Ils sont disponibles en tailles de 10, 25 et 100 ml et offrent des volumes morts exceptionnellement faibles. Vous pouvez utiliser les réservoirs compatibles avec l'automatisation d'**INTEGRA** avec **ASSIST PLUS** afin d'obtenir des volumes de stockage plus importants.



### Le saviez-vous ?

#### Rationaliser les purifications par billes

Les modules MAG et HEATMAG sont des solutions faciles d'utilisation pour une purification par billes magnétiques efficace. Combiné avec **ASSIST PLUS**, la purification par billes magnétiques peut être entièrement automatisée. Les puissants aimants des modules sont déplacés verticalement, et permettent de collecter rapidement les billes tout en minimisant les pertes de billes. De plus, la hauteur des aimants est entièrement réglable en fonction du volume. Les modules HEATMAG offrent également une combinaison unique entre séparation magnétique et fonctions de chauffage, offrant les conditions idéales pour l'extraction d'acides nucléiques. Avec les tubes et les plaques, offrant ainsi une polyvalence supplémentaire pour un large éventail d'applications en biologie moléculaire ou protéomique.



# Une simplicité maximale

L'un des principaux avantages d'**ASSIST PLUS** est sa simplicité de programmation et de démarrage. Aucune formation spéciale n'est requise : il suffit de créer un programme avec VIALAB. Nous avons investi beaucoup de temps pour en faire l'outil de programmation le plus facile du marché. Si aucun ordinateur n'est disponible, il suffit de programmer directement sur l'appareil.



OU



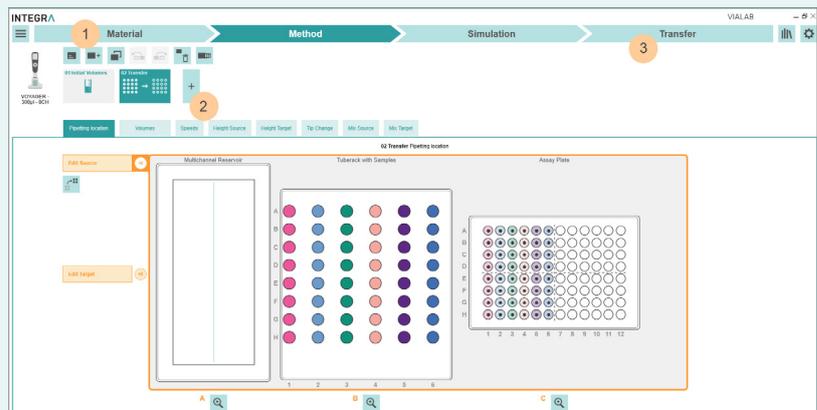
**“L'un des principaux avantages d'ASSIST PLUS est la simplicité de programmation et de démarrage. Aucune formation spéciale n'est requise : il suffit de créer un programme avec VIALAB. Nous avons investi beaucoup de temps pour en faire l'outil de programmation le plus facile du marché. Si aucun ordinateur n'est disponible, il suffit de programmer directement sur l'appareil.”**



Adrianna  
Olejniczak  
Southmead  
Hospital, Bristol

VIALAB guide l'utilisateur étape par étape dans la configuration de protocoles individuels, 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 requis.

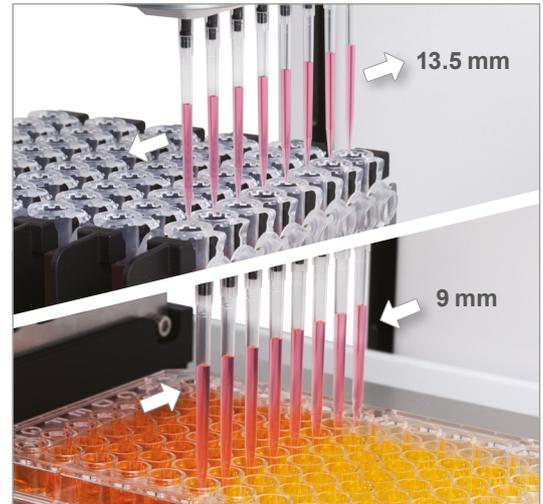
- 1 Choisissez vos matériaux pipette, pointe, matériel de laboratoire
- 2 Définissez votre méthode et les étapes de pipetage, p. ex. distribution répétée
- 3 Transférez le protocole à la pipette



**VIALAB est un logiciel gratuit ! Téléchargez et essayez 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



### Passer plus rapidement des tubes aux plaques !

Le recalibrage d'échantillons d'un type de matériel de laboratoire à un autre (p. ex. des tubes aux plaques) est une tâche fastidieuse et sujette aux erreurs. Équiper **ASSIST PLUS** d'une pipette à écartement automatique des pointes VOYAGER permet un réglage en temps réel de l'écartement des pointes, rendant le traitement des tubes et des plaques jusqu'à 12 fois plus rapide qu'avec une pipette monocanal.



Transfert de plaques à 24 - 48 - 96 - 384 puits



Dilution en série



Remplissage de plaques



Regroupement d'échantillons



Copie de plaque



Purification par billes magnétiques

# Applications démultipliées grâce au module de pipetage D-ONE



## Normalisation

Égalisation des différentes concentrations d'échantillon en une seule.



## Hit-picking / cherry-picking

Transfert facile des échantillons individuels vers une plaque cible.



## Préparation du master-mix

Mélange de plusieurs réactifs pour la PCR ou d'autres tests.

## D-ONE

### Module de pipetage monocanal pour ASSIST PLUS

Le module de pipetage monocanal **D-ONE** garantit des transferts mains-libres de tubes ou puits individuels sur le robot de pipetage **ASSIST PLUS**. Cela fait de lui le complément parfait pour les laboratoires souhaitant explorer les innombrables possibilités offertes par le pipetage multicanal. Il est conçu pour offrir une automatisation facile de la normalisation, du hit-picking et de la préparation des master-mix, vous faisant gagner du temps tout en éliminant les erreurs de transcription.



DE



À :

Du pipetage manuel au traitement mains-libres et sans soucis avec **ASSIST PLUS** et le module de pipetage monocanal **D-ONE**.

## Traitement sans souci et configuration facile

- Différents niveaux de liquide dans chaque échantillon ne posent aucun problème ! **D-ONE** détecte automatiquement le niveau de liquide, éliminant ainsi le besoin de spécifier les volumes de remplissage, pour une configuration plus facile et plus rapide du programme.
- Plus d'erreurs de calcul de dilution ! Les calculs de normalisation pour la dilution de l'échantillon sont automatiquement effectués par VIALAB en fonction des concentrations d'entrées.
- Importation de fichiers de liste de travail pour faciliter la sélection des échantillons et des volumes pendant la normalisation et la sélection.
- Pour une tranquillité d'esprit totale, des rapports de pipetage sont générés automatiquement, détaillant les puits traités.

### 💡 Le saviez-vous ?

Les meilleurs résultats de pipetage sont obtenus grâce à :

- une hauteur de pipetage optimale grâce à la détection du niveau de liquide.
- la sélection automatique du type de pointes adapté, pour assurer une précision maximale sur toute la plage de volume dynamique.



## Plus de temps libre

Chaque module de pipetage monocanal **D-ONE** est compatible avec deux tailles différentes de GripTip, offrant une large plage de volumes sans avoir à changer l'outil de pipetage lors d'un protocole. Cela le rend idéal pour les flux de travail, y compris les étapes de pipetage à volumes élevés et faibles, telles que les normalisations de plaques avec des concentrations très variables.

**Les modules de pipetage monocanal D-ONE sont disponibles en deux plages de volume :**

- de 0,5 à 300  $\mu\text{l}$  (compatible avec les GRIPTIPS de 2,5 et 300  $\mu\text{l}$ ).
- de 5 à 1250  $\mu\text{l}$  (compatible avec les GRIPTIPS 125 et 1250  $\mu\text{l}$ ).



## Son format compact s'adapte à tous les laboratoires



Ces robots de pipetage compacts peuvent être placés dans des enceintes de biosécurité pour le traitement des échantillons stériles et la protection de l'utilisateur, évitant ainsi les risques ergonomiques liés à leur utilisation.

**ASSIST** garantit un encombrement minimal, laissant un maximum d'espace pour le travail manuel supplémentaire.

## GRIPTIPS

**ASSIST** et **ASSIST PLUS** sont dotés du système avancé d'INTEGRA GRIPTIPS. Il garantit une fixation sûre des pointes sur la tête de pipetage, un alignement parfait et un moindre risque de desserrement ou de fuites même lors d'effleurements latéraux. Disponibles dans différentes gammes de volumes de même qu'en variantes stériles et à filtres, ces pointes de haute qualité offrent une étanchéité parfaite, maximisant l'exactitude du pipetage et réduisant les forces de chargement. **ASSIST PLUS** garantit même un chargement et une éjection automatisés des pointes pour minimiser le risque de fatigue et de microtraumatismes répétés (MR).



### Le saviez-vous ?

Les GRIPTIPS sont garantis pour ne jamais fuir, se desserrer ou tomber durant un protocole, et se fixent toujours précisément à la même hauteur, pour un pipetage sans erreur.

## Informations de commande

Unités de base	Réf.
Unité de base robot de pipetage <b>ASSIST</b>	4500

L'unité de base du robot de pipetage **ASSIST PLUS**, avec poubelle pour pointes de pipette et câble de charge de pipetage 4505

Sélectionner une ou plusieurs pipettes/ modules 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.	Accessoires	Réf.
Offre combinée tout-en-un D-ONE	4539	Plateforme portrait 4 Positions	4521
Module de communication de pipette	4221	Portoir pour microtubes à centrifuger 0,5 ml	4541
Support de charge / communication (pipette simple)	4211	Portoir pour microtubes à centrifuger 1,5/2 ml	4540
Sacs poubelle pour pointes de pipette (200 sacs)	4570	Portoir pour tubes à centrifuger 15 ml, 4x6 tubes	4542
Module MAG pour séparation magnétique	4900	Portoir pour flacons HPLC de 2 ml, 6x8 flacons	4545
Module HEATMAG pour séparation thermique et magnétique	4901	Portoir pour tubes à écouvillon, 6x8 tubes	4546
Adaptateur pour tubes de 1,5 ml (MAG/HEATMAG)	4905	Adaptateur pour réservoir double	4547
Adaptateur pour plaques PCR à 96 puits (MAG/HEATMAG)	4906	Portoir pour tubes de sang de 4 ml, 6x8 tubes	4552
Adaptateur pour plaques PCR à 384 puits (MAG/HEATMAG)	4908	Support de plaque incliné (0°–30°)	4510
Module de communication pour modules MAG	4222	Bloc de refroidissement pour plaques PCR 96 puits	6250
		Bloc de refroidissement pour plaques PCR 384 puits	6255
		Bloc réfrigérant à fond plat	6260

**GRIPTIPS** – for part no. please refer to our website ([www.integra-biosciences.com/GRIPTIPS](http://www.integra-biosciences.com/GRIPTIPS)).

	ECO Rack GRIPTIPS for Handheld Pipettes	GRIPTIPS for Benchtop Pipetting Systems	
<b>ASSIST</b>	x	x	
<b>ASSIST PLUS</b>		x	

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

**Réservoirs à réactif avec matrice anti-scellement Flo™, polystyrène**

	Volume	Kit d'essai	Scellé individuellement	Vrac, stérile
<b>Réservoirs multicanaux</b>	10 ml	4370	4371 (30 pc)	4372 (200 pc)
	25 ml	4380	4381 (30 pc)	4382 (200 pc)
	100 ml	4390	4391 (30 pc)	4392 (200 pc)
<b>Réservoirs divisés</b>	Compartiments de 5 ml et 10 ml	4350	4351 (30 pc)	4352 (200 pc)
<b>Réservoirs 12 puits</b>	< 3 µl par puits	4360	4361 (30 pc)	-
<b>Adapté à l'automatisation Réservoirs</b>	150 ml	6303	6317 (30 pc)	6318 (100 pc)
	300 ml	6307	6327 (30 pc)	6328 (100 pc)
	8 rangées 12 colonnes		6363 (30 pc) 6373 (30 pc)	

## Présentation des robots de pipetage



Modèle	ASSIST	ASSIST PLUS
Réf.	4500	4505
Chargement/éjection des pointes	Mécanique	Automatique
Configuration du protocole de pipetage	Pipette VIALINK	Pipette VIALINK VIALAB
Pipettes disponibles	VIAFLO	Module de pipetage D-ONE VIAFLO VOYAGER (écartement réglable des pointes)
Positions de la plateforme	1 position pour les plaques Plus 1 bande tube PCR et 1 réservoir multicanaux	1 position pour le chargement de l'embout Jusqu'à 4 positions pour les plaques, les portoirs de tubes ou les réservoirs 1 position pour la poubelle pour pointes
Applications	Dilution en série Remplissage de la plaque Ajout de réactif	Dilution en série Remplissage de la plaque Ajout de réactif Reformatage de plaque Duplications de plaque Transferts tube à plaque Normalisation Hit-picking Préparation du master-mix Purification par billes magnétiques
Dimensions (LxPxH)	34 cm x 36 cm x 40 cm (13" x 14" x 16")	75 cm x 38 cm x 51 cm (30" x 15" x 20")
Poids	10 kg (22 lbs)	25 kg (55 lbs)



Nous contacter :

