

# INTEGRA



**Le pipetage productif de 1 à 384 canaux**

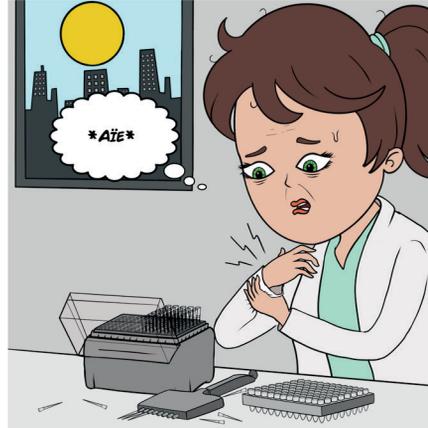


Avez-vous déjà eu un poignet douloureux après avoir martelé à plusieurs reprises les pointes de vos pipettes ? Votre expérience a-t-elle été gâchée par des pointes mal fixées ou à cause de fuites ?

LES POINTES UNIVERSELLES PEUVENT ÊTRE VRAIMENT CASSE-PIEDS...



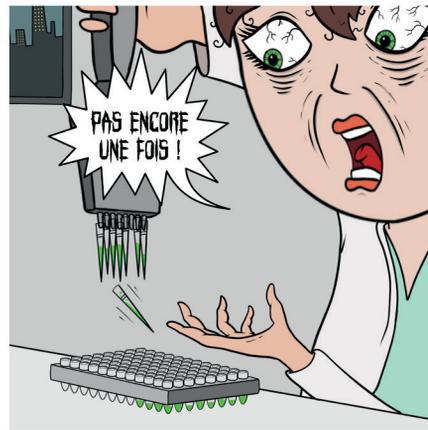
LE MARTELAGE RÉPÉTÉ DES POINTES PEUT PROVOQUER DES LMR



...LES POINTES UNIVERSELLES PROVOQUENT UN MAUVAIS ALIGNEMENT DE LA POINTE SUR LA PIPETTE, CE QUI ENTRAÎNE...



...DES POINTES QUI LÂCHENT ET FUIENT



PAS TERRIBLE POUR LES TRAVAUX SCIENTIFIQUES



LA SCIENCE EST DÉJÀ SUFFISAMMENT COMPLIQUÉE SANS PROBLÈMES DE PIPETAGE !



**C'est pourquoi nous avons développé les pointes de pipettes GRIPTIP, afin que les scientifiques comme Tina - la star de notre bande dessinée - puissent avoir les résultats qu'ils méritent !**

**POURQUOI NE PAS ESSAYER QUELQUE CHOSE DE NOUVEAU ?**



**LES POINTES GRIPTIPS S'ALIGNENT PARFAITEMENT, NE FUIENT PAS ET NE TOMBENT PAS**



**AINSI, VOUS POUVEZ VOUS CONCENTRER SUR VOS TRAVAUX SCIENTIFIQUES**



**NE LAISSEZ PAS LES POINTES UNIVERSELLES GÂCHER LE SUCCÈS DE VOS TRAVAUX !**



Les problèmes et les tracas que les pointes de pipette universelles ont causé à Tina sont bien connus des scientifiques.

### **Le format universel ne fait pas tout**

Les pointes de pipette universelles sont conçues pour s'adapter aux pipettes de différents fabricants, ce qui oblige les utilisateurs à marteler leurs pointes, engendrant un ajustement de mauvaise qualité. Avant que vous puissiez vous en rendre compte, vos pointes sont desserrées, fuient ou, pire encore, tombent, ruinant vos résultats et vos journées de travail.

### **La connexion parfaite**

Les pointes GRIPTIP d'INTEGRA sont conçues pour offrir une fixation parfaite sur toutes nos pipettes, en s'emboîtant sans effort. La conception unique empêche un serrage excessif et offre des faibles forces d'attachement et d'éjection, de sorte que toutes les pointes sont à la même hauteur, ce qui assure leur parfait alignement et leur parfaite étanchéité. Ainsi, vous n'aurez plus à vous inquiéter de pointes mal fixées, qui fuient ou qui sont susceptibles de tomber, et vous pourrez vous concentrer sur vos expériences scientifiques !

## RÉGLEZ LES VOLUMES EN UN CLIN D'OEIL PLUTÔT QU'À LA FORCE DU POIGNET !

Trois molettes ajustables pour régler plus rapidement et facilement les volumes qu'avec des pipettes mécaniques traditionnelles.

Un design ultra léger et bien équilibré pour une ergonomie parfaite



## EVOLVE

Pipettes mécaniques

**Vous recherchez une solution de pipetage plus efficace ?  
Nous avons exactement ce dont vous avez besoin.**

Les pipettes traditionnelles utilisent un seul piston rotatif pour régler les volumes, si bien que les changements fréquents de volume peuvent s'avérer fastidieux. Ce n'est pas le cas avec la pipette mécanique révolutionnaire **EVOLVE** d'INTEGRA.

- Trois molettes configurables à réglage rapide permettent la modification rapide des volumes et évitent la variation du volume pendant le pipetage
- Les GRIPTIPS se fixent en toute sécurité et s'alignent parfaitement sur la pipette EVOLVE, éliminant ainsi le risque de fuite ou de décrochage

**Passez moins de temps à changer les volumes et gagnez en efficacité !**

**1, 8, 12 et 16**

Canaux disponibles

**0,2 à 5000  $\mu$ l**

Plage de volumes

**10x plus rapide**

Ajustement du volume



Visionnez  
**EVOLVE** en  
action !

## LE SYSTÈME DE PIPETAGE PARFAIT

Les GRIPTIPS se fixent en toute sécurité à VIAFLO, éliminant le risque de fuite ou de décrochage des pointes

Un écran couleur doté de menus textuels et une interface intuitive à molette tactile pour une navigation rapide et facile

Les opérations quotidiennes de pipetage, telles que la distribution ou les dilutions en série, peuvent être exécutées avec un temps de configuration minimal



## VIAFLO

Pipettes électroniques ultra légères

### Le pipetage mécanique monotone vous cause des problèmes ? Nous avons la solution.

Les pipettes électroniques permettent d'optimiser vos flux de travail et d'obtenir rapidement des résultats incroyables. Et c'est pourquoi nous avons conçu **VIAFLO**.

- Des protocoles de pipetage prédéfinis simples d'utilisation pour les applications les plus courantes de manipulation des liquides
- Des programmes personnalisables en plusieurs étapes exécutent des tâches spécifiques, y compris l'aspiration, la distribution répétée, le mélange et bien plus encore
- Une conception légère, un équilibre parfait et un confort de fonctionnement inégalé pour les utilisateurs, qu'ils soient gauchers ou droitiers

**Intuition et productivité, que demander de plus ?**  
**Découvrez la gamme VIAFLO**

**1, 8, 12 et 16**

Canaux disponibles

**0,5 à 5000 µl**

Plage de volumes

**Jusqu'à 40**

Programmes définis par l'utilisateur



Visionnez  
**VIAFLO** en  
 action !

## TRANSFÉREZ-VOUS DES ÉCHANTILLONS ENTRE DIFFÉRENTS FORMATS DE MATÉRIEL DE LABORATOIRE ?



Travailler d'une seule main laisse l'autre main libre pour manipuler le matériel de laboratoire

L'écartement motorisé des pointes est déclenché via un bouton, pour le transfert simultané de plusieurs échantillons

Combine le débit d'une pipette multicanaux et une fonction de transfert des liquides entre différents formats de matériel de laboratoire

### VOYAGER

Pipettes à écartement automatique et réglable des pointes

**Vous souhaitez modifier le volume ou le format des échantillons ? Nous nous en chargeons.**

Le transfert de plusieurs échantillons d'un format de matériel de laboratoire à un autre est une tâche à la fois fastidieuse et source d'erreurs. Cependant, nous avons la solution pour vous - **VOYAGER**.

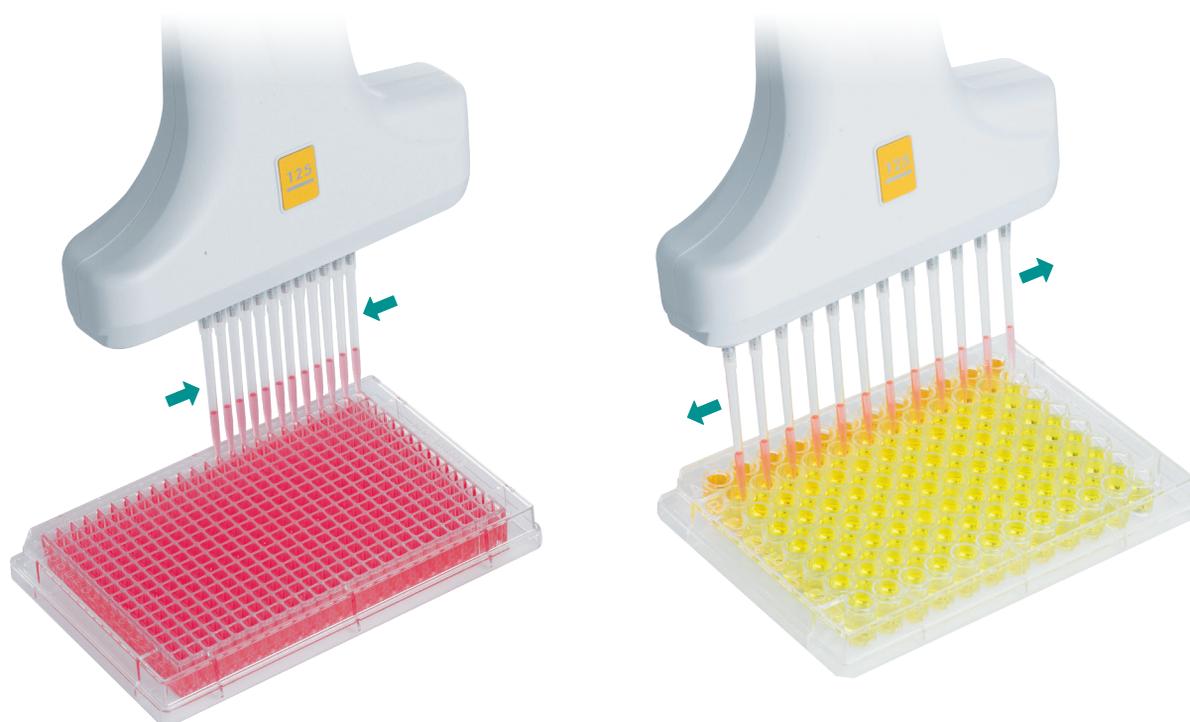
- Elle permet le pipetage en parallèle entre les récipients de laboratoire de tailles et formats différents
- Elle permet le transfert d'échantillons de tubes de 1,5 ml vers des plaques à 96 puits jusqu'à huit fois plus rapidement que les pipettes monocanal
- Elle augmente la productivité de pipetage et réduit les erreurs de pipetage

**Gagnez des heures de pipetage en utilisant une pipette VOYAGER**

« Je suis très contente de **VOYAGER**, nous l'utilisons depuis plusieurs années et elle est très robuste. Tout le monde l'apprécie et elle est souvent utilisée ; elle est conviviale. »



**Professeur Iris Lindberg**  
Ecole de Médecine de l'Université du Maryland



Transférez facilement des échantillons entre différents types de plaques, en réduisant les risques d'erreurs et en augmentant la productivité.

## Laissez-nous nous occuper de vos problèmes de pipetage ! VOYAGER est votre solution pour l'écartement variable des pointes.

### La flexibilité à portée de main.

Pourquoi permuter constamment entre différents matériels de laboratoire avec une pipette monocanal alors que vous pouvez utiliser **VOYAGER** ?

- Sa conception unique permet le chargement de gels, le reformatage des plaques, le pipetage vers et depuis les racks de tubes et le placage des cellules
- Elle réduit le nombre de transferts d'échantillons et réduit le risque de microtraumatismes répétés et d'erreurs de pipetage
- C'est le compagnon idéal pour une grande variété d'applications génomiques, protéomiques et de culture cellulaire

**Cela semble trop beau pour être vrai ?  
Essayez pour être convaincu.**

**4, 6, 8 et 12**  
Canaux disponibles

**0,5 à 1250  $\mu$ l**  
Plage de volumes

**4,5 à 33 mm**  
Écartement  
automatique des  
pointes



Visionnez  
**VOYAGER** en  
action !

# PIPETAGE MANUEL

## Les meilleures pratiques

Pipeter avec précision est une compétence importante qui est souvent négligée par de nombreux laboratoires. Cependant, il s'agit d'un élément essentiel de votre travail de laboratoire et qui vous permet d'obtenir de meilleurs résultats. Assurez-vous que vous et votre laboratoire soyez parfaitement formés aux meilleures pratiques de pipetage pour renforcer la fiabilité et réduire les risques d'erreurs de pipetage.

**Ne laissez pas les erreurs de pipetage porter atteinte à votre travail ! Suivez les meilleures pratiques de pipetage.**

**1 Avant de Commencer**  
**Veillez à l'équilibre des températures**  
 Les pipettes, les pointes et les liquides doivent être amenés à température ambiante et équilibrés avant la pipetage.  
 Les différences de température conduisent à la contraction ou à l'expansion des liquides, ce qui affecte le volume mesuré.

**2 Comment Pipeter**  
**Maintenez l'angle de la pipette**  
 Changez les angles occasionnellement, maintenant la pipette dans un angle constant pendant tout le processus de pipetage. L'angle ne doit pas dépasser 30°.  
**Comment aspirer**  
 Il est préférable d'aspirer les rejets de la pipette juste sous la surface du liquide (2-3 mm) pour éviter les volumes vides.  
**Effleurez après avoir distribué**  
 Après une distribution, effleurez l'une des trois méthodes suivantes pour retirer le liquide de l'équipement cible.  
**Effleurement de la paroi**  
 Effleurement en surface  
 Distribuez dans un liquide  
 Distribuez dans un liquide

**3 Optimisation des Performances de Pipetage**  
**Pré-humidifiez**  
 Après avoir chargé les pointes sur votre pipette, aspirez et distribuez 3 fois le volume nominal. Cela équilibre les différences de température et pré-humidifie l'espace d'air à l'intérieur de la pipette et de la pointe.  
**Optimisez la plage de volume**  
 Les pipettes à déplacement d'air mesurent les métriques de performance entre 20% et 100% du volume nominal.  
**Jetez la première et la dernière distribution**  
 Lors de la distribution de liquides distribués, il est recommandé de jeter la première et la dernière distribution de la série.  
**Le pipetage des liquides visqueux**  
 Les caractéristiques visqueuses peuvent être aspirées et distribuées à des vitesses plus lentes et en mode «pipetage inversé».

**4 Comment aspirer**  
 Une immersion trop profonde de l'embout de la pipette aggrave le risque d'erreur de pipetage dû à l'aspiration de l'air.  
**5 Effleurez après avoir distribué**  
 Après une distribution, effleurez l'une des trois méthodes suivantes pour retirer le liquide de l'équipement cible.  
**6 Le pipetage des liquides visqueux**  
 Les caractéristiques visqueuses peuvent être aspirées et distribuées à des vitesses plus lentes et en mode «pipetage inversé».

**7 Le pipetage des liquides volatils**  
 Les volatils des liquides sont pipetés rapidement et en mode «pipetage inversé».

**8 Calibrez en fonction de la densité du liquide**  
 Des erreurs importantes de pipetage peuvent se produire lorsque des liquides autres que des solutions aqueuses sont utilisés. Recalibrez votre pipette à la densité du liquide et vérifiez l'exactitude de votre flux de travail.

**9 Jetez la première et la dernière distribution**  
 Lors de la distribution de liquides distribués, il est recommandé de jeter la première et la dernière distribution de la série.

**INTEGRA**  
 www.integra-biosciences.com



**Recevez votre affiche dès maintenant !**

## Conseils et astuces pour améliorer l'exactitude et la précision du pipetage

Un manque de cohérence lors des procédés de manipulation des liquides peut mener à des données peu fiables et à des problèmes de reproductibilité, et ainsi compromettre l'intégrité des résultats. Tandis que le contrôle qualité en matière de manipulation des liquides concentre généralement ses efforts sur le calibrage, la réparation et l'entretien des pipettes, assurer une technique de pipetage correcte et homogène est tout aussi essentiel pour l'efficacité des flux de travail et la réussite des projets.

**Découvrez nos conseils et astuces pour pipeter correctement dans nos vidéos explicatives !**

**INTEGRA**  
 BEST PIPETTING PRACTICES  
 "Accuracy and precision"  
 EPISODE 1

**VISIONNEZ LES VIDÉOS ICI !**

## VOTRE ASSISTANT PERSONNEL DE PIPETAGE



### ASSIST

Robots de pipetage multicanaux

#### Vous souhaitez obtenir des résultats reproductibles ? Rencontrez votre nouveau partenaire de laboratoire.

Les pipettes multicanaux sont inestimables pour obtenir des résultats reproductibles et un débit accru en plaques multipuits. Nous avons encore fait mieux. Voici **ASSIST**.

- Il augmente considérablement la reproductibilité de tous les protocoles de pipetage, tels que les dilutions en série, le remplissage des plaques et les ajouts de réactifs
- Il permet l'exécution automatique des protocoles pour l'application souhaitée, réduisant le risque de microtraumatismes répétés
- Il suffit d'adapter une pipette électronique VIAFLO pour un pipetage parfait

**Le partenaire de laboratoire compact et performant.  
Des résultats fiables, systématiquement.**

**8, 12 et 16**

Canaux disponibles

**0,5 à 1250 µl**

Plage de volumes

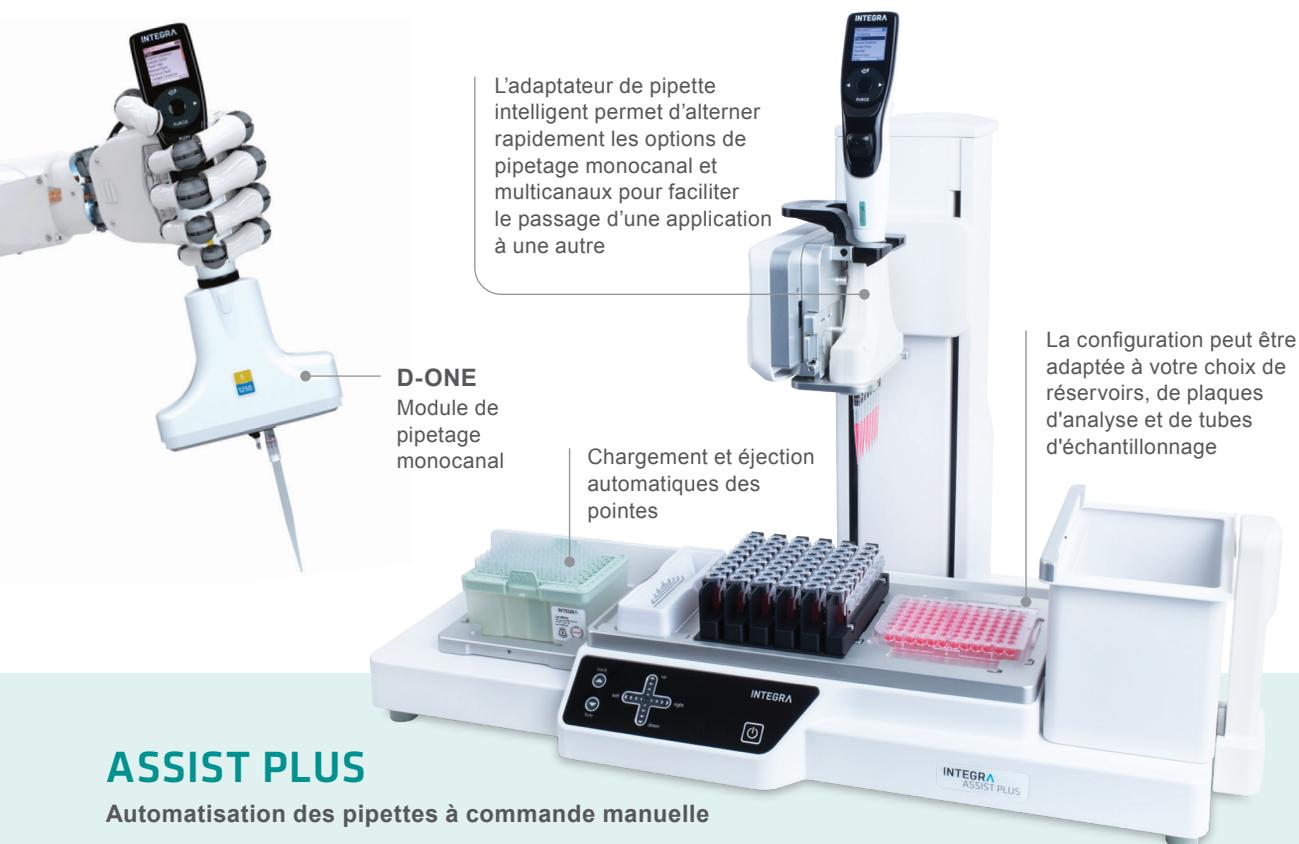
**6 à 384**

Microplaques à puits



Visionnez  
**ASSIST** en  
action !

## VOUS N'ÊTES PAS UN ROBOT... ALORS NE VOUS COMPORTEZ PAS COMME TEL LIBÉREZ-VOUS DU PIPETAGE DE ROUTINE



### ASSIST PLUS

Automatisation des pipettes à commande manuelle

**Tant de choses à faire et si peu de temps.  
Il est temps d'automatiser votre travail.**

Un robot de pipetage représente un investissement considérable pour de nombreux laboratoires, mais il ne doit pas forcément en être ainsi. Nous avons développé une solution : découvrez **ASSIST PLUS**.

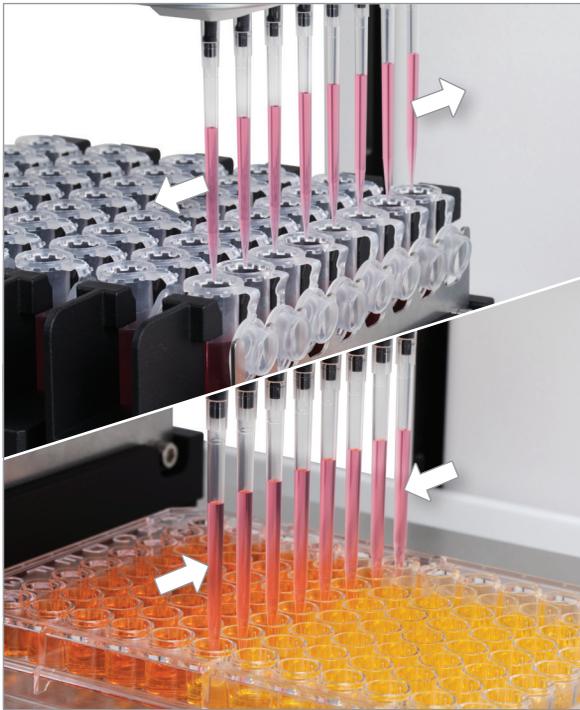
- L'automatisation des pipettes électroniques multicanaux ou des modules de pipetage monocanal D-ONE facilite les tâches de pipetage de routine pour une meilleure reproductibilité
- Ce système compact augmente à la fois le débit et le temps en mode main libres
- Le logiciel intuitif d'automatisation du pipetage VIALAB simplifie la configuration des programmes

**ASSIST PLUS est le robot de pipetage le plus petit et le plus abordable à offrir un écartement réglable des pointes !**

« Le niveau d'automatisation procuré par ASSIST PLUS a été extrêmement bénéfique pour l'ensemble de notre groupe, nous l'utilisons dans le cadre de nombreuses applications. »



**Yvette Hoade**  
Institut de  
Cancérologie,  
Université de  
Londres



Reformatage automatique de tube à plaque avec la pipette à écartement réglable des pointes VOYAGER d'INTEGRA sur ASSIST PLUS.



Choisissez l'une des 25 pipettes électroniques multicanaux ou l'un des modules de pipetage monocanal D-ONE d'INTEGRA et montez-les sur ASSIST PLUS pour une flexibilité exceptionnelle du flux de travail.

## Équipez ASSIST PLUS avec une pipette VOYAGER pour permettre une configuration automatique de l'écartement des pointes !

### Les multiples options de pipetage en font le choix parfait

- Une flexibilité exceptionnelle à un prix abordable
- Compatible avec de nombreux récipients de laboratoire, y compris les réservoirs, tubes et plaques
- Permet d'accéder à de nouvelles applications en utilisant l'une des 25 pipettes électroniques multicanaux ou l'un des modules de pipetage monocanal D-ONE d'INTEGRA

### Des résultats exceptionnels et une ergonomie inédite. Qu'attendez-vous ?

- Permet le traitement rapide et efficace de plusieurs échantillons, rationalisant le travail en laboratoire
- Renforce le contrôle des processus et la cohérence du flux de travail en supprimant la variabilité inter-opérateurs et les erreurs humaines
- Élimine les contraintes physiques du pipetage manuel, réduisant ainsi les risques de microtraumatismes répétés

**1, 4, 6, 8, 12 et 16**

Canaux disponibles

**0,5 à 1250 µl**

Plage de volumes

**1 à 384**

Microplaques à puits ou tubes



Visionnez  
**ASSIST PLUS**  
en action !

**Allez, faites-vous plaisir et offrez-vous la solution de pipetage que vous méritez !**

## ABORDABLE ET LÉGÈRE

Ses poignées de transport permettent de déplacer facilement cet instrument léger, partout dans le laboratoire – y compris sous une hotte à flux laminaire



Grâce à son grand écran et une prise confortable, MINI 96 est simple à utiliser – sans formation préalable

Le remplissage, entier ou partiel, des plaques 96 ou 384 puits se fait rapidement et facilement

### MINI 96

Pipette électronique portable 96 canaux

#### Peu d'espace dans le laboratoire ?

#### Choisissez la plus abordable des pipettes 96 canaux !

Vous cherchez la solution parfaite pour remplir vos plaques 96 ou 384 puits de façon rapide et précise, sans exploser votre budget ? Alors ne cherchez plus, vous avez **MINI 96**.

- Un pipetage simultané de plaques 96 puits entières et une distribution rapide des plaques 384 puits, pour des capacités de débit renforcées
- Compact, léger et portable – MINI 96 se déplace partout dans le laboratoire, selon les besoins – notamment sous PSM
- Extrêmement facile à utiliser – il suffit de l'allumer et de commencer à pipeter !

**Un accès à une productivité accrue pour tous les laboratoires, tous les espaces de travail et tous les budgets.**



**Vous ne savez pas quel système de pipetage adopter ? Consultez notre guide comparatif pratique.**



La flexibilité de remplir des plaques 96 ou 384 puits, entières...



...ou partielles, et d'effectuer des dilutions en série.

## Pourquoi se fatiguer avec les tâches répétitives de manipulation des liquides ? Profitez de l'aide de MINI 96.

### Nettement plus rapide et bien plus précis

- Le pipetage 96 canaux minimise les erreurs de pipetage et garantit que tous les canaux sont pipetés à la même hauteur et à la même vitesse, pour une exactitude et une précision accrues
- Idéal pour les transferts de réservoir à plaque ou de plaque à plaque, avec un moindre risque de microtraumatismes répétés
- Les dilutions sérielles ou les remplissages partiels de plaque s'effectuent très simplement avec le support deux positions en option

### Intuitif et simple à utiliser

- Aussi simple d'utilisation qu'une pipette électronique monocanal, avec davantage de productivité
- Pas de formation spéciale requise, avec des instructions simples affichées à l'écran pour les nouveaux utilisateurs
- Des paramètres facilement modifiables via l'interface graphique utilisateur contrôlée par molette tactile

### Remplissez des plaques entières ou partielles.

**0,5 à 1250 µl**

Plage de volumes

**96 ou 384**

Microplaques à puits



Visionnez  
**MINI 96**  
en action !

## SIMPLE, COMPACT ET ABORDABLE

Un concept d'utilisation simple rend VIAFLO 96 | VIAFLO 384 aussi faciles à utiliser qu'une pipette traditionnelle

Jusqu'à trois positions pour plaques de 24, 96, 384 et 1536 puits, ainsi que des réservoirs de réactifs et d'autres matériels de laboratoire au format standard



Des têtes de pipetage interchangeables pour garantir la précision au service d'une large gamme d'applications

## VIAFLO 96 | VIAFLO 384

Pipettes électroniques 24, 96 et 384 canaux

La conception compacte s'adapte sur n'importe quelle paillasse de laboratoire et sous la plupart des hottes à flux laminaire, dans le cadre d'une utilisation dans des conditions stériles

### Votre productivité est limitée avec les pipettes traditionnelles ? Il est temps de s'équiper.

Vous cherchez à augmenter votre productivité pour répondre à vos besoins actuels et futurs ? Polyvalents, les **VIAFLO 96 | VIAFLO 384** sont là pour vous.

- Une hausse significative du débit, en transférant jusqu'à 24, 96 ou 384 échantillon en une seule fois
- Une reproductibilité supérieure lors du remplissage entier ou partiel de microplaques
- Des dimensions compactes et un coût bien inférieur à celui d'un robot

**Jusqu'à trois positions de support et un mode mains-libres pratique, pour des processus simples et efficaces.**

« **VIAFLO 96/384 a considérablement amélioré la précision et la reproductibilité de notre pipetage. La main de l'homme ne peut pipeter manuellement sur une plaque de 384 puits avec la même précision.** »



**Dr. Wissam Mansour**  
Anima Biotech,  
Israël



## Temps de réglage minimum pour les tâches de pipetage standards, telles que les transferts de réservoir à plaque ou de plaque à plaque.

### Optimisez votre pipetage multipuits !

- Idéaux pour transférer rapidement et facilement des échantillons d'une plaque à l'autre, d'un réservoir à une plaque ou dans les plaques
- Réduisez les erreurs de pipetage, pour une meilleure exactitude et davantage de précision
- Exécutez des dilutions en série en chargeant seulement 8 canaux, ou remplissez/mélangez des plaques entières facilement

### Un traitement manuel des microplaques avec une utilisation intuitive.

- Aussi faciles à utiliser que des pipettes traditionnelles, avec une productivité accrue
- Un design compact permet de déplacer facilement VIAFLO 96 et VIAFLO 384 d'un espace de travail à l'autre
- Un mode automatique mains-libres pour une reproductibilité maximale, notamment dans les espaces restreints

### 24, 96 et 384

Canaux disponibles

Modes opératoires

**manuel ou mains-libres**

### 24 à 1536

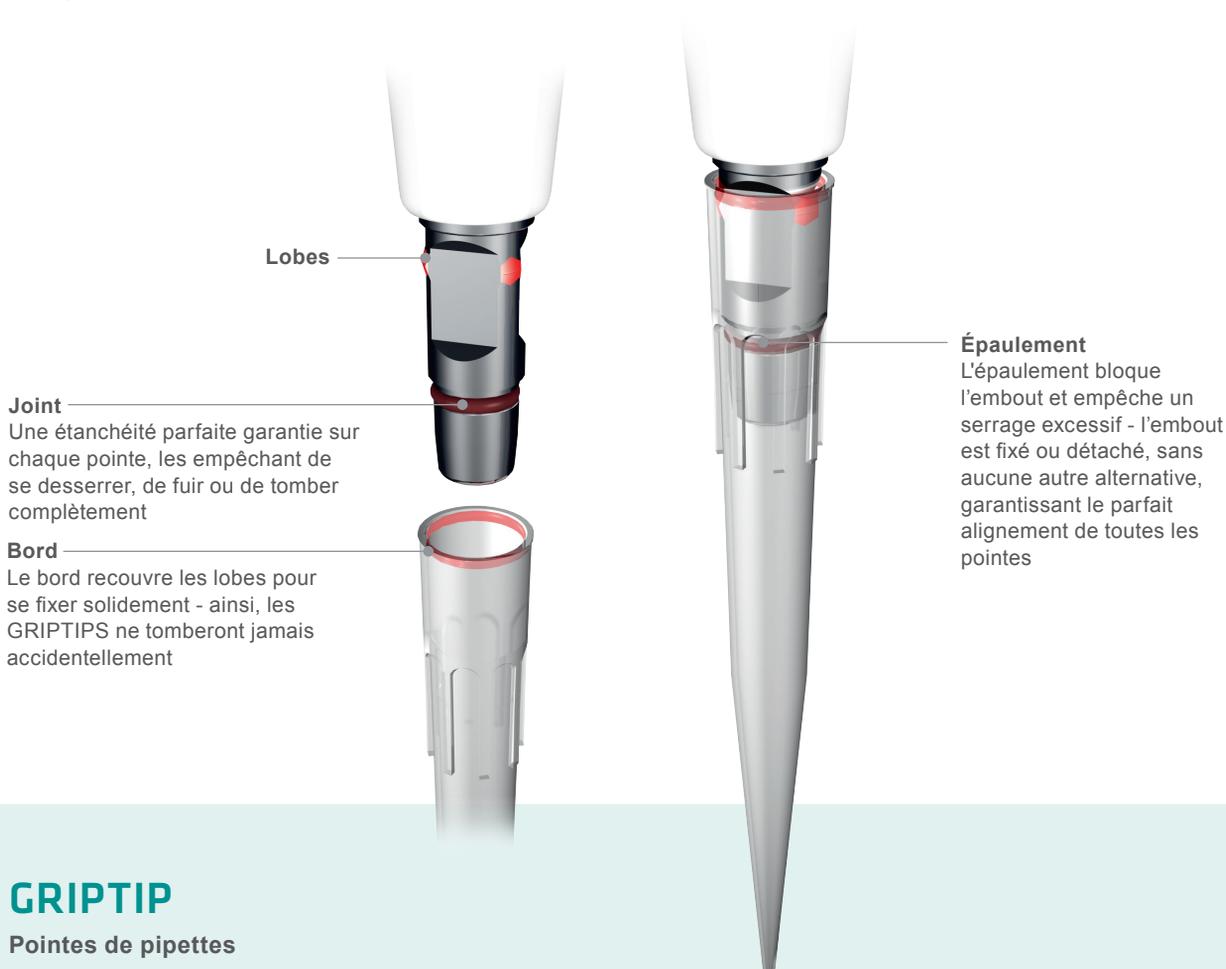
Microplaques à puits

**Optimisez votre charge de travail dès aujourd'hui !  
Renforcez votre équipe avec VIAFLO 96 ou VIAFLO 384.**



Visionnez  
**VIAFLO 96/384**  
en action !

## L'AJUSTEMENT PARFAIT



Lobes

### Joint

Une étanchéité parfaite garantie sur chaque pointe, les empêchant de se desserrer, de fuir ou de tomber complètement

### Bord

Le bord recouvre les lobes pour se fixer solidement - ainsi, les GRIPTIPS ne tomberont jamais accidentellement

### Épaulement

L'épaulement bloque l'embout et empêche un serrage excessif - l'embout est fixé ou détaché, sans aucune autre alternative, garantissant le parfait alignement de toutes les pointes

## GRIPTIP

Pointes de pipettes

### Offrez le meilleur à votre pipette !

Nos **GRIPTIPS** ont été conçus en tandem avec les pipettes INTEGRA, formant un système unique et intégré garantissant la connexion des embouts de pipette la plus sûre du marché. Ceci élimine le risque de fuite ou de décrochage de vos pointes lors des recherches, remédiant ainsi aux problèmes quotidiens liés aux pointes universelles. Qui ne voudrait pas avoir cela ?

### Des embouts pour chaque application

Nous élargissons continuellement notre gamme GRIPTIP afin de répondre aux besoins de chaque client, pour chaque application.

**Ne prenez pas de risques. Utilisez les GRIPTIPS !**

**0,5 à 5000 µl**

Plage de volumes

**Non-stérile,  
stérile et filtre**

Options disponibles

**GRIPTIPS spéciaux**

Disponibles



Visionnez les  
**GRIPTIPS** en  
action !

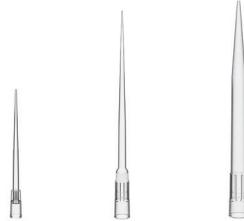
## GRIPTIPS COURTS



12,5 µl      300 µl      1250 µl

- Les pointes de 12,5 µl permettent le ciblage des petits puits
- Les pointes de 300 µl et 1250 µl offrent une meilleure ergonomie en permettant à l'utilisateur de pipeter plus près de la paillasse

## GRIPTIPS LONGS



12,5 µl      300 µl      1250 µl

- Les pointes de 12,5 µl permettent d'accéder au fond des microtubes de 1,5 ml
- Les pointes de 300 µl et 1250 µl permettent d'accéder à des tubes de 100 mm sans risque de contamination

## GRIPTIPS LARGES

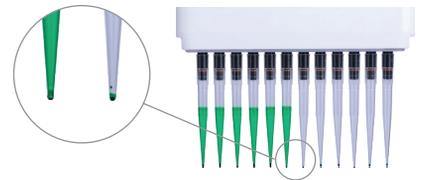


300 µl      1250 µl

- Empêchent le cisaillement des matériaux cellulaires lors du pipetage
- Permettent le pipetage des liquides visqueux

## GRIPTIPS à faible rétention

- Fabriqués à partir d'un mélange unique de polypropylène aux propriétés hydrophobes accrues pour permettre une récupération maximale du liquide
- Idéaux pour les échantillons non aqueux à faible tension superficielle, tels que les liquides visqueux et les tensioactifs
- Ils renforcent la précision et la cohérence du pipetage et empêchent la perte de précieux réactifs



## Supports et options de recharge



## Racks ECO

- Les racks thermoformés réduisent les déchets plastiques de plus de 60%
- Une boîte PopTop optionnelle permet d'ouvrir le couvercle facilement avec un seul doigt



## Recharges GREEN CHOICE

- Système de recharge écologique
- Il permet la réutilisation des racks de pointes existants, réduisant considérablement les déchets plastiques



## Racks de pointes

- Inserts de racks en configuration 96 et 384 pointes
- La configuration de 384 pointes est peu encombrante et permet le chargement des pointes même avec une pipette à 16 canaux



## Racks de pointes XYZ

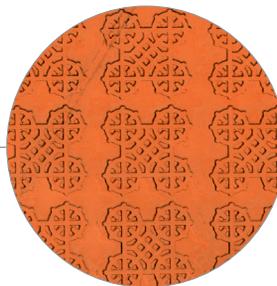
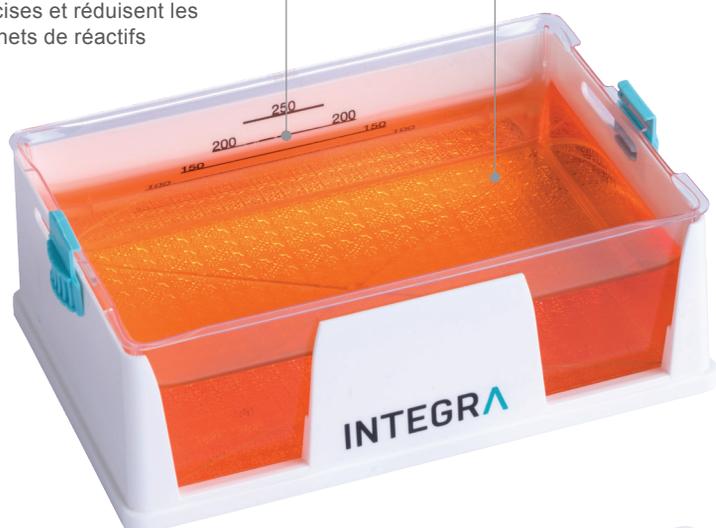
- Extrêmement robustes pour résister aux forces de chargement des pipettes multicanaux automatisées
- Un socle en carbone empêche l'accumulation d'électricité statique, si bien que les pointes restent alignées pour un chargement facile des embouts



**Vous ne savez pas quels embouts sont compatibles avec votre pipette INTEGRA ? Consultez notre guide de sélection des GRIPTIPS !**

## MINIMISER LE VOLUME MORT DE RÉACTIFS

Des graduations visibles dans la base réutilisable permettent des mesures plus précises et réduisent les déchets de réactifs



### Surface anti-ventouse SureFlo™

La surface anti-ventouse SureFlo unique et le traitement hydrophile des surfaces permettent de répartir les réactifs uniformément sur la base du réservoir, permettant de poser les pointes sur le fond sans aspiration d'air et de réduire les volumes morts

## RÉSERVOIRS À RÉACTIFS CLEAR ADVANTAGE™

avec surface anti-ventouse SureFlo



Polystyrène



Polypropylène

### Ne jetez pas les précieux réactifs ! Profitez de la gamme de réservoirs à réactifs INTEGRA.

Contrairement aux réservoirs à réactifs traditionnels qui ont des graduations difficilement lisibles, tous nos réservoirs s'insèrent dans un socle réutilisable au marquage net et bien visible. Cette conception unique permet des mesures plus précises, sans déversement excessif ni gaspillage, c'est fantastique !

La fantastique gamme de réservoirs à réactifs d'INTEGRA couvre une large gamme de volumes de 10 ml à 300 ml.

- Les réservoirs d'INTEGRA sont fabriqués à base de polystyrène ou de polypropylène transparent pour une meilleure compatibilité chimique
- Les inserts jetables s'insèrent dans des bases réutilisables pour réduire les déchets plastiques
- Les bords verseurs pratiques permettent de verser proprement le liquide et de remettre l'excédent dans le contenant d'origine, minimisant ainsi le gaspillage de réactif
- Les inserts sont conçus pour s'emboîter les uns dans les autres, économisant 75 % d'espace et réduisant l'encombrement des stocks et les frais de transport

### Réservoirs à réactifs pour pipettes multicanaux

Disponibles avec ou sans le système SureFlo anti-ventouse

Peuvent accueillir un deuxième insert de réservoir inversé sous forme de couvercle, empêchant l'évaporation ou la contamination



10 ml



25 ml



100 ml

Le design profond permet de mieux contenir le liquide, de réduire le volume mort et de maximiser la récupération du réactif



Découvrez nos **RÉSERVOIRS À RÉACTIFS POUR PIPETTES MULTICANAUX** en action !

### Réservoir à réactifs 12 puits



25 ml

Transférez jusqu'à 12 échantillons dans une plaque 96 puits ou optimisez vos dilutions sérielles avec des pipettes monocanal.

### Réservoir à réactifs avec séparateur



25 ml

Des compartiments de 5 et 10 ml pour travailler avec de plus petits volumes de réactifs



Découvrez le **RÉSERVOIR À RÉACTIFS AVEC SÉPARATEUR** en action !

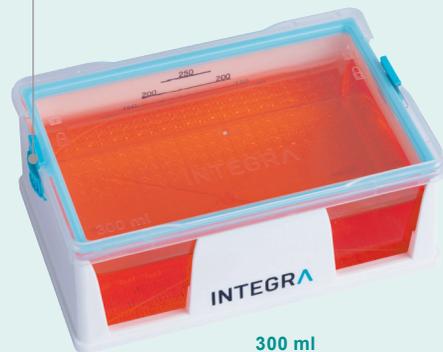
### Réservoirs à réactifs au format microplaque

Parfaitement adaptés aux dispositifs de pipetage à 24, 96 et 384 canaux

Convient à tous les supports de microplaques standard



150 ml



300 ml

Deux fenêtres permettent de positionner les pointes en toute sécurité



Découvrez les **RÉSERVOIRS À RÉACTIFS AU FORMAT MICROPLAQUE** en action !

**Réduisez les coûts de réactifs avec les réservoirs avec le volume mort le plus faible du monde !**

## UN DISTRIBUTEUR DE RÉACTIFS RÉVOLUTIONNAIRE, COMPACT ET ABORDABLE

Sa conception ultra-compacte permet de gagner un espace précieux sur la paillasse et de l'utiliser sous une hotte à flux laminaire.



Installer et retirer les cassettes EasySnap est un jeu d'enfant. Vous n'aurez plus à vous inquiéter de faire des erreurs, de casser des composants ou de devoir réaliser de longs (ré)calibrages.

La configuration intuitive de l'interface utilisateur, associée à un grand écran tactile haute résolution, permet de programmer des protocoles de distribution avec rapidité et efficacité, sans avoir à former les utilisateurs.

### WELLJET

Distributeur de réactifs

**Vous souhaitez une distribution rapide et flexible avec de faibles coûts de fonctionnement ? Le distributeur WELLJET est la solution !**

Besoin d'une distribution efficace et précise des réactifs pour une configuration plus rapide de vos essais et analyses ? Ne cherchez plus, le distributeur et module de stockage innovant **WELLJET**, accompagné des cassettes EasySnap™ est la solution qu'il vous faut.

- Une distribution autonome et précise à prix abordable dans des plaques de six à 1536 puits.
- Les cassettes de distribution EasySnap, uniques et peu coûteuses, comportent des tuyaux en silicone moulé à l'interface avec la pompe péristaltique. Elles permettent une distribution précise sur une large plage de volumes, de 0,5 µl à 10 ml.
- Ces cassettes sont disponibles en trois modèles stériles : petit diamètre à 8 et 16 canaux, et grand diamètre à 8 canaux.
- Le module de stockage WELLJET permet de traiter jusqu'à 25 ou 50 plaques sans intervention manuelle, ce qui augmente le débit et prolonge l'autonomie.

**Faites vous aussi des économies tout en gagnant de l'espace et du temps. Commandez un distributeur WELLJET dès aujourd'hui !**

### Compatibilité avec les plaques

de 6 à 1536 puits

### Plage de volume

de 0,5 µl à 10 ml

### Capacité de stockage de

25 ou 50 plaques



Découvrez le **WELLJET** en action !



## LES PIPETEURS LES PLUS POPULAIRES AU MONDE



Le mode Turbo du PIPETBOY acu 2 accroît la vitesse de pipetage de 20 %, ce qui en fait le pipeteur le plus rapide sur le marché

La vitesse se règle facilement du bout des doigts, pour un contrôle parfait du niveau du liquide dans la pipette

Le PIPETBOY pro est le seul dispositif d'assistance au pipetage du monde disposant de LED intégrées, optimisant l'éclairage pour pipeter avec précision et éviter la fatigue oculaire



## PIPETBOY

Pipeteurs

### Des problèmes de pipetage ?

**Achetez le meilleur produit du marché.**

Le pipetage sérologique constitue parfois une tâche répétitive et fastidieuse, c'est pourquoi nous vous proposons la gamme novatrice **PIPETBOY**.

- Vitesse et contrôle de pipetage inégalés pour un pipetage sérologique efficace grâce au PIPETBOY pro et au PIPETBOY acu 2
- Un système pompe-valve unique pour une commutation simple entre le mode « goutte-à-goutte » à la distribution rapide de liquides
- La forme ergonomique du pipeteur permet de le tenir confortablement dans la main et de permettre à vos doigts de garder une position naturelle réduisant ainsi le risque de microtraumatismes répétés

**Égayer votre laboratoire. Optimisez votre activité de pipetage.**

### 1 à 100 ml

Gamme de volumes avec toutes les pipettes sérologiques

### Jusqu'à 13.5 ml/s

Gamme de vitesses présélectionnées

### 2 versions

Choix de plusieurs couleurs



Découvrez  
**PIPETBOY**  
en action !

## SURFEZ SUR LA VAGUE !

Une interface utilisateur intuitive et multilingue, associée à des instructions simples affichées à l'écran, rend DOSE IT extrêmement simple d'utilisation



La tête de pompe de DOSE IT peut recevoir différentes tailles de tuyaux pour distribuer une large gamme de volumes, quelques millilitres ou plusieurs litres, avec rapidité et précision

## DOSE IT

Pompes péristaltiques

Le débit peut être doublé en utilisant une deuxième tête de pompe, une modification qui peut également être utilisée pour réduire la pulsation du débit



**Vous recherchez une pompe péristaltique simple d'utilisation ?  
Ne cherchez pas plus loin.**

Les pompes péristaltiques sont particulièrement utiles pour distribuer des milieux de culture, des tampons ou toutes autres solutions; la plupart sont cependant difficiles à programmer, sont surdimensionnées et encombrantes. Pas de souci, **DOSE IT** entre en jeu.

- Jusqu'à 20 protocoles peuvent être stockés et sauvegardés en appuyant sur un bouton, pour la distribution de milieux de culture ou de tampons ou le remplissage de boîtes de Pétri
- Un grand écran et une interface utilisateur intuitive garantissent une manipulation facile et un réglage simple des paramètres
- Grâce à son design léger et compact, le système trouve toujours sa place au laboratoire et est facile à déplacer – sans encombrer l'espace sur la paillasse

**Réduisez la durée des opérations répétitives de distribution au sein du laboratoire. Essayez DOSE IT !**

**0,6 ml/min  
à 5 l/min**

Débit

**0,1 à 9999 ml**

Volume de dosage

**1 à 8 mm**

Diamètre intérieur  
des tubes



Découvrez  
**DOSE IT**  
en action !

# LE SYSTÈME D'ASPIRATION IDÉAL POUR UNE ÉLIMINATION SÛRE DES LIQUIDES

VACUSAFE propose diverses fonctions de sécurité, notamment des raccords rapides à fermeture automatique et une détection de niveau de liquide

Niveau de vide réglable en fonction des besoins, de l'élimination en douceur des surnageants à la vidange rapide des flacons de culture



L'opérateur manuel VACUBOY peut être utilisé avec différents adaptateurs pour éliminer les liquides de pratiquement n'importe quel récipient de laboratoire



## VACUSAFE

Systèmes d'aspiration

### La sécurité d'abord ! Une meilleure protection pour vous et le laboratoire.

Une manipulation routinière comme l'aspiration, la collecte et l'élimination des liquides nécessite un équipement convivial qui est facile à installer et en mesure d'éliminer les déchets en toute sécurité. **VACUSAFE** est là pour vous aider.

- Une pompe d'aspiration de laboratoire compacte et polyvalente qui simplifie l'élimination des fluides, des surnageants et des solutions de lavage
- Fonctionnement simple : Allumez, réglez le niveau de vide souhaité et commencez à travailler, vous pouvez ainsi vous concentrer pleinement sur des tâches plus complexes
- Protection de la source d'aspiration pour éviter la contamination du laboratoire et une bouteille incassable pour une sécurité maximale

**Collectez et contenez les déchets liquides avec une sécurité optimale. Prenez un VACUSAFE !**

**-300 à -600 mbar**

Une gamme de systèmes d'aspiration configurable

**17 ml/s**

Vitesse d'aspiration

**3 différents modèles**

En fonction des besoins



Découvrez **VACUSAFE** en action !

# UNE ÉLIMINATION SIMPLE DES DÉCHETS PARTOUT !

Régulation simple du débit de liquide en fonction de la pression qui y est exercée



Différents adaptateurs sont disponibles de façon à s'adapter à la multitude de récipients présents au laboratoire.

Toutes les pièces qui entrent en contact avec des liquides peuvent être autoclavées pour une décontamination facile

## VACUSIP

Systèmes d'aspiration de pailleasse

### Manque d'espace ?

#### Achetez le système d'aspiration de pailleasse le plus compact.

Les systèmes d'aspiration sont des pièces d'équipement de laboratoire populaires qui sont souvent déplacées pour différentes tâches et expériences. C'est pourquoi nous avons conçu le **VACUSIP** portable.

- Un système pratique, compact et prêt à l'emploi pour l'élimination des déchets liquides de pailleasse, sans installation ni équipement supplémentaire nécessaire
- Complètement indépendant des sources d'aspiration externes pour une portabilité totale
- Une batterie rechargeable signifie qu'aucun câble d'alimentation n'est nécessaire, rendant le travail dans une hotte de sécurité plus facile et plus confortable

**Ne cherchez plus. Optez pour le VACUSIP !**

### 2.3 ml/s

Débit de la pompe (avec un embout en acier inoxydable de 40 mm)

### -250 mbar

Plage d'aspiration ( $\pm 20\%$ )

### Jusqu'à 10 ml

Volume d'aspiration



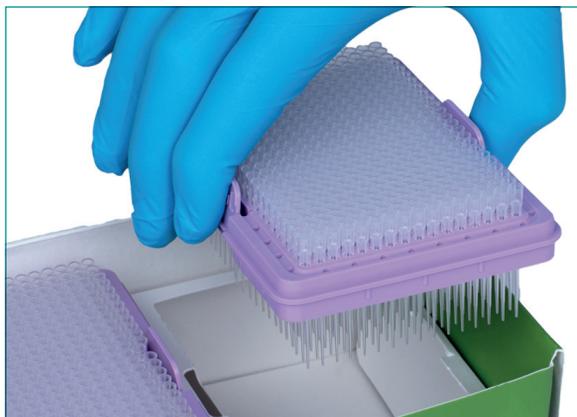
Découvrez  
**VACUSIP**  
en action !

# DURABILITÉ

## INTEGRA établit des standards élevés, pour un faible impact environnemental.

### Conception durable

Nos produits sont conçus et fabriqués pour minimiser leur impact sur l'environnement et nos processus et matériaux font l'objet de révisions permanentes pour garantir que nous répondons aux standards de durabilité les plus élevés. Cela signifie que nos instruments sont créés pour durer très longtemps ; il n'est pas rare de trouver des instruments de 15 ans fonctionnant encore de manière aussi fiable qu'au jour de leur installation ! Nos produits sont faits à partir de matériaux sûrs, pour vous comme pour l'environnement, et nous évitons les produits chimiques dangereux dès qu'il existe des alternatives, lors de la conception de nos produits et de l'approvisionnement en matières premières.



Découvrez-en plus  
sur notre site Web.



### Déchets plastiques recyclables

Nos consommables de laboratoire à usage unique et nos emballages représentent un volume important de matériaux, qui peuvent facilement être recyclés pour fabriquer de nouveaux produits ou utilisés pour produire de l'énergie. Nous visons à empêcher que les plastiques usagés des laboratoires ne finissent dans les décharges ou dans la mer. Nous appliquons en outre des principes de production zéro déchet, en utilisant l'excès de matériau de notre production de pointes pour fabriquer nos racks, ce qui réduit notre consommation de plastique vierge.



### L'efficacité énergétique compte

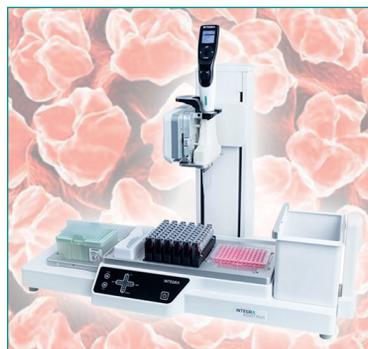
Nous sommes fiers que notre siège social suisse fonctionne entièrement aux énergies renouvelables. Notre siège social américain est également doté d'un système d'énergie solaire, ce qui nous permet de produire plus de la moitié de nos consommables à partir d'énergie provenant de sources renouvelables. Tous les modules et composants utilisés dans nos produits – alimentations en énergie externe, moteurs et écrans, etc... – sont soigneusement sélectionnés pour répondre ou dépasser les normes réglementaires les plus strictes en termes d'efficacité énergétique et nos pipettes sont conçues pour consommer une énergie minimale lorsqu'elles sont en fonction.

# APPLICATIONS

## Que peut-on faire avec les produits INTEGRA

Nos pipettes et instruments de pipetage sont utilisés pour un large éventail d'applications des sciences de la vie.

Nos solutions de pipetage sont idéales pour la culture cellulaire à presque tous les niveaux, de la croissance cellulaire traditionnelle et la production de biomolécules aux techniques de culture 3D. Notre gamme peut aussi vous aider à simplifier vos processus PCR, en augmentant le débit et la reproductibilité tout en économisant des réactifs précieux et coûteux. Les méthodes d'extraction et de purification les plus usuelles, comme l'extraction en phase solide (SPE) ou les techniques à base de billes magnétiques, sont facilement rationalisées grâce nos options de pipetage, et nos pipettes et instruments de pipetage permettent aussi une manipulation reproductible de faibles volumes d'échantillons, pour des tests de dépistage exact et précis.



**Mais ce n'est pas tout ! Pour consulter nos produits par applications, visitez notre site Web.**

## Comment les micropipettes électroniques INTEGRA améliorent votre vie au laboratoire

On néglige souvent l'importance de l'expérience utilisateur sur la précision du pipetage, ce qui peut impacter la reproductibilité et la validité des résultats. Les effets négatifs d'un nombre élevé d'heures de pipetage répétitif, sur le chercheur comme sur ses résultats, ne doivent pas non plus être sous-estimés. C'est pourquoi tant de chercheurs ont déjà adopté nos pipettes électroniques pour améliorer leurs flux de travail. Mais savez-vous vraiment de quoi elles sont capables ?

**Découvrez ce que peuvent faire vos pipettes avec nos vidéos 'Comment' !**

Elles vous montrent à quel point il est facile de commencer à utiliser nos pipettes et vous présentent nos différents modes de pipetage.

### INTEGRA

*Automatic adjustable tip spacing for fast error-free reformats*



VOYAGER  
ELECTRONIC PIPETTES



**Visionnez nos vidéos ici !**



**INTEGRA Biosciences AG**  
7205 Zizers, Switzerland  
T +41 81 286 95 55  
F +41 81 286 95 07  
[info@integra-biosciences.com](mailto: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](mailto:info-fr@integra-biosciences.com)

