



## Séparation magnétique, chauffage, refroidissement et agitation

Simplification des flux de travail, amélioration des résultats



**Purification par billes magnétiques**  
entièrement automatisée

**Compatible**  
avec des récipients de laboratoire de différents formats

**Modules**  
polyvalents pour des flux de travail optimisés

# Rationalisation de la purification par billes magnétiques

**Mouvement vertical des aimants sans intervention manuelle et hauteur réglable pour la collecte des billes :** garantit la collecte automatisée des billes et une capture magnétique optimale des billes aussi bien avec des volumes faibles qu'élevés.



**Aimants puissants pour une perte de billes minimale :** haut rendement et capture rapide des billes tout en minimisant le risque de contamination par transfert accidentel.

**Le module HEATMAG allie séparation thermique et magnétique en un appareil, ce qui offre la possibilité d'opérer à des températures pouvant aller jusqu'à 65 °C :** permet d'automatiser les étapes de purification par billes magnétiques à des températures plus élevées. Cette capacité unique est cruciale pour des tâches comme la lyse ou l'élution.



**Polyvalence intégrée :** compatible avec des récipients de laboratoire de différents formats, possibilité d'automatisation complète avec ASSIST PLUS ou utilisation en module autonome.

## MAG et HEATMAG

### Modules de séparation par billes magnétiques

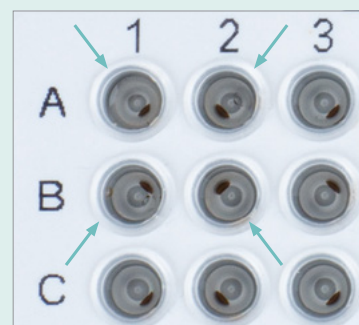
Les modules **MAG** et **HEATMAG** sont des solutions conviviales qui garantissent une purification par billes magnétiques efficace dans un vaste éventail de flux de travail en biologie moléculaire et en protéomique. Leurs puissants aimants permettent de collecter rapidement les billes, tout en minimisant les pertes et transferts accidentels de billes avec, à la clé, des rendements élevés. 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, ce qui offre les conditions idéales pour l'extraction d'acides nucléiques. Ces modules étant compatibles avec de nombreux types de récipients de laboratoire, vous bénéficiez d'une polyvalence optimale pour un vaste éventail d'applications.

### Collecte automatisée des billes magnétiques

#### 💡 Le saviez-vous ?

#### Des aimants puissants pour une collecte rapide des billes

Les billes sont collectées par des aimants puissants sur le côté du puits pour un traitement automatisé. Vous obtenez un échange de liquides complet et précis sans transfert accidentel de billes.

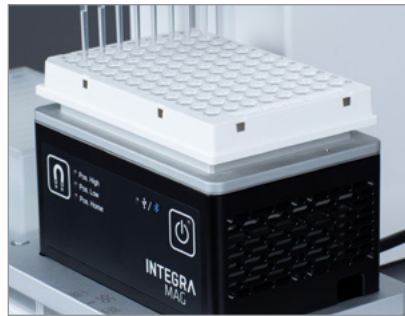


## Traitement sans effort des billes quels que soient les formats de récipients de laboratoire pour divers besoins expérimentaux

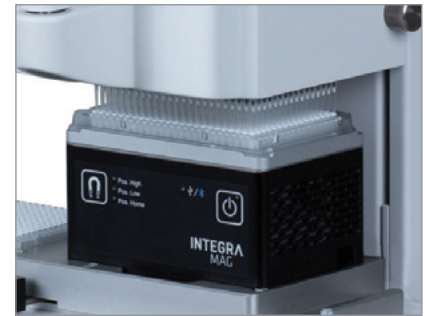
Une structure magnétique et divers adaptateurs pour récipients de laboratoire garantissent un positionnement des récipients et une collecte des billes optimaux, ainsi qu'une transmission thermique supérieure au niveau du module **HEATMAG**. Le module **MAG** offre une polyvalence inégalée grâce à ses structures magnétiques interchangeables, qui permet de s'adapter à un vaste éventail de types de récipients, des tubes de 1,5 ml aux plaques PCR à 384 puits. Les chercheurs bénéficient ainsi de la liberté d'adapter leurs expérimentations en toute simplicité où qu'ils soient, en fonction de leurs besoins expérimentaux spécifiques.



Adaptateur pour microtubes de 1,5 ml



Plaques PCR à 96 puits



Plaques PCR à 384 puits

## Les modules MAG et HEATMAG s'intègrent parfaitement aux plateformes de pipetage d'INTEGRA.

Pour un nettoyage par billes magnétiques automatisé



Le robot de pipetage ASSIST PLUS est facile à utiliser, compact et abordable, ce qui rend le pipetage automatisé accessible à la quasi-totalité des laboratoires. Les modules **MAG** et **HEATMAG** peuvent s'intégrer à ASSIST PLUS pour garantir un traitement d'échantillons totalement autonome, ce qui optimise l'efficacité des flux de travail dans le cadre des protocoles de purification par billes magnétiques.



Pour un nettoyage par billes magnétiques à haut rendement

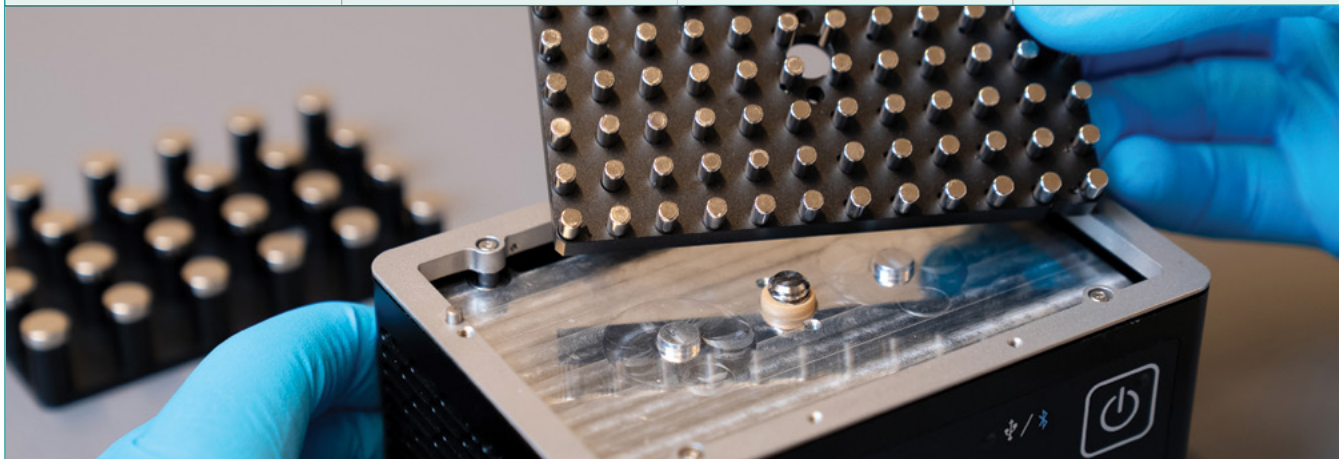


Les solutions VIAFLO 96, VIAFLO 384 et MINI 96 font partie de la gamme de pipettes électroniques à commande manuelle à 24, 96 et 384 canaux proposée par INTEGRA. Combiner les modules **MAG** et **HEATMAG** à VIAFLO 96, VIAFLO 384 ou MINI 96 vous permet de traiter 24 tubes, soit 96 ou 384 puits à la fois pour un nettoyage par billes magnétiques à haut rendement.



## Le saviez-vous ?

			Structures magnétiques échangeables
MAG	✓	Non	✓
HEATMAG	✓	✓	Non



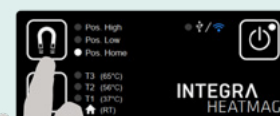
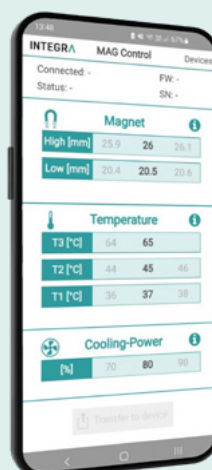
Le module MAG intègre des structures magnétiques échangeables sans outil afin de travailler avec divers types de récipients de laboratoire.

## Interaction intuitive avec l'utilisateur

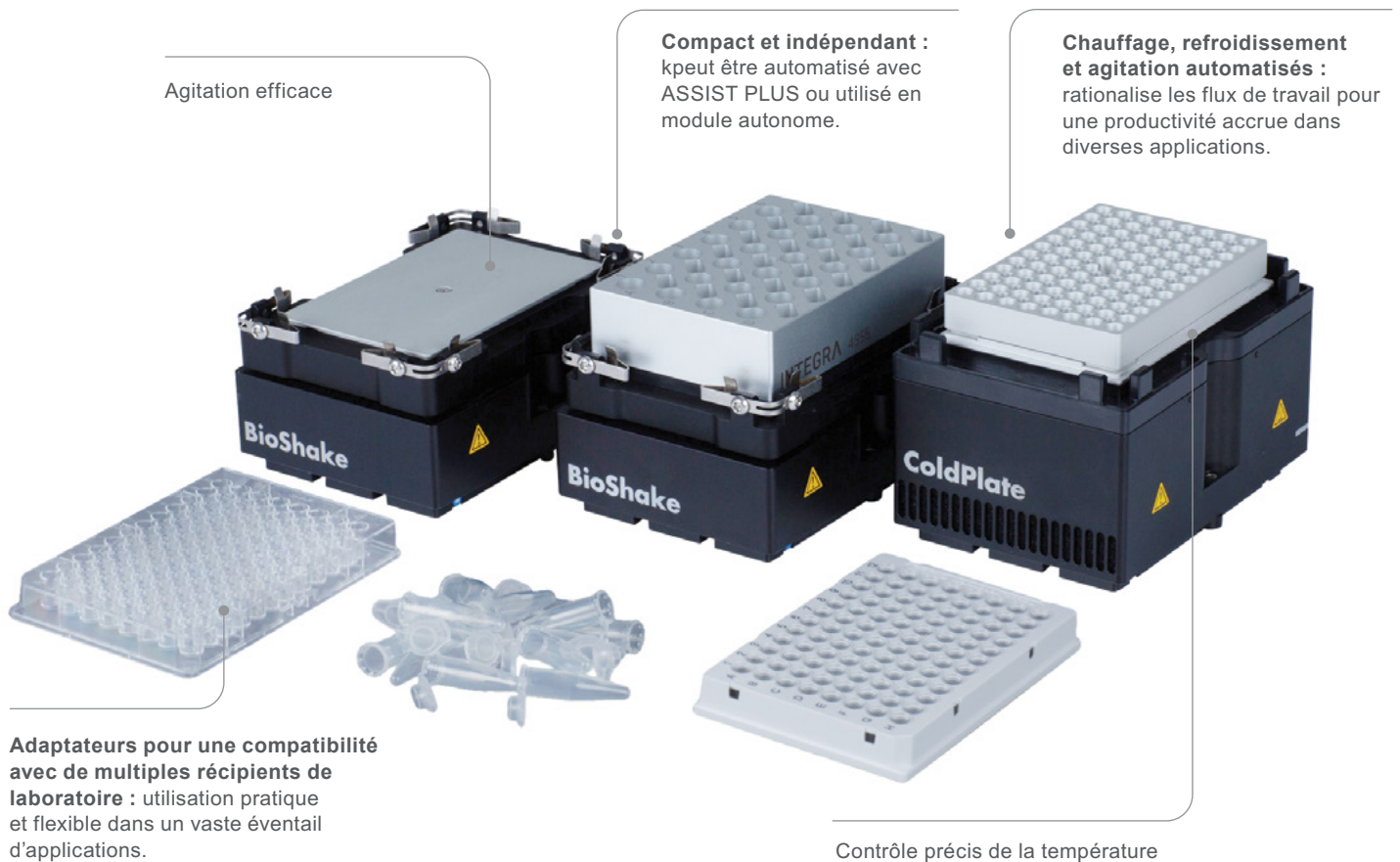
Le robot de pipetage ASSIST PLUS offre un contrôle sans faille des modules **MAG** et **HEATMAG** grâce à des étapes de programmation dédiées qui vous permettent d'établir votre protocole en toute simplicité.



Vous pouvez utiliser les modules **MAG** et **HEATMAG** avec les pipettes MINI 96, VIAFLO 96 ou VIAFLO 384 – ou en unité autonome – via une commande à bouton unique sur l'interface utilisateur simplifiée, qui permet d'obtenir une hauteur d'aimant et un réglage de température pratiques. Connectez les modules **MAG** et **HEATMAG** à un ordinateur par câble USB pour une personnalisation en toute simplicité ou installez le module de communication pour assurer la communication Bluetooth avec l'application **MAG Control** sur des appareils mobiles.



## Contrôle optimal de la température et de l'agitation



## COLDPLATE, BIOSHAKE 3000-T, BIOSHAKE 3000

### Modules de chauffage, de refroidissement et d'agitation

es modules vous permettent d'intégrer les étapes de chauffage, de refroidissement et d'agitation dans votre flux de travail automatisé, ce qui réduit votre temps d'intervention manuelle et vous permet de gagner en autonomie pour une meilleure productivité de votre laboratoire. Ils assurent un contrôle de température précis et homogène dans une grande plage de températures, ainsi qu'une agitation orbitale silencieuse et efficace avec, à la clé, la reproductibilité de vos essais et des résultats précis.

Les modules robustes COLDPLATE, BIOSHAKE 3000-T et BIOSHAKE 3000

sont idéaux dans le cadre de flux de travail automatisés avec ASSIST PLUS ou d'applications à haut rendement avec VIAFLO 96 et VIAFLO 384.

Étendez l'automatisation au chauffage, au refroidissement et à l'agitation pour améliorer vos normes opérationnelles et maximiser le rendement de votre laboratoire.



## Assimilation pratique de chaleur, de refroidissement et d'agitation

## COLDPLATE



0 - 99 °C

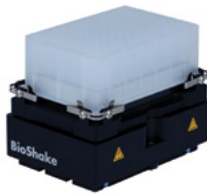
COLDPLATE offre un contrôle précis et homogène de la température entre 0 et 99 °C, des options adaptables aux récipients de laboratoire pour une transmission thermique optimale et une vitesse de chauffage/refroidissement rapide.

**Conception compacte :** comme ces modules présentent un faible encombrement, ils offrent un gain de place précieux sur la paillasse de laboratoire et ne requièrent aucune unité de commande externe.

**Haute performance fiable :** ces modules garantissent un fonctionnement fiable sur des périodes prolongées. Ils sont donc particulièrement adaptés pour les tâches de laboratoire complexes et vous pouvez compter sur la précision de leurs résultats.

**Flux de travail homogènes :** ces modules fournissent la précision et le contrôle nécessaires pour minimiser la variabilité des résultats, ce qui améliore la reproductibilité de nombreuses expérimentations.

## BIOshake 3000-T



Température  
ambiante  
à 99 °C



3000 tpm



3000 tpm

## BIOshake 3000



BIOshake 3000-T et BIOshake 3000 offrent une agitation précise jusqu'à 3 000 tpm qui répond aux besoins de la recherche et de l'analyse modernes. BIOshake 3000-T allie ces fonctions à un chauffage précis et les deux modules garantissent un mélange minutieux pour de multiples applications de laboratoire.

### Flexibilité en termes de récipients de laboratoire :

un vaste éventail d'adaptateurs courants vous permet d'adapter les modules à divers types de récipients de laboratoire et échantillons avec, à la clé, une grande polyvalence pour de multiples applications de laboratoire.

**Adaptateurs sur mesure :** INTEGRA propose un service complet d'adaptateurs sur mesure afin d'adapter la quasi-totalité des récipients de laboratoire à ses modules.

**Intégration :** vous pouvez utiliser ces modules avec ASSIST PLUS, VIAFLO 96 et VIAFLO 384 ; ils sont faciles à installer et à retirer sur demande en fonction des différentes plateformes mises en place. Vous obtenez ainsi une grande adaptabilité en termes de conception expérimentale.

## Flux de travail rationalisés avec ASSIST PLUS, VIAFLO 96 et VIAFLO 384

Vous pouvez programmer des protocoles d'application complets pour ces modules avec le logiciel d'automatisation de pipette VIALAB à utiliser sur ASSIST PLUS via le câble de raccordement fourni. VIALAB propose des paramètres de température et d'agitation prédéfinis, ce qui simplifie le processus de programmation et facilite le contrôle.

Gérez sans efforts vos modules chargés sur VIAFLO 96 ou VIAFLO 384 via votre PC grâce à l'interface logicielle conviviale HCS Control.



## Données techniques

Modèle	MAG	HEATMAG	COLDPLATE	BIOSHAKE 3000-T	BIOSHAKE 3000
<b>Réf.</b>	4900	4901	4950	4952	4951
Séparation magnétique	✓	✓	Non	Non	Non
Refroidissement	Non	Non	Jusqu'à 0 °C	Non	Non
Chauffage	Non	Température ambiante à 65 °C	0 à 99 °C	Température ambiante à 99 °C	Non
Agitation	Non	Non	Non	200-3 000 tpm	200-3 000 tpm
Récipients de laboratoire compatibles	Tubes de 1,5 ml (4 x 6) Plaques PCR de 96 puits Plaques PCR de 384 puits	Tubes de 1,5 ml (4 x 6) Plaques PCR de 96 puits	Tubes de 1,5 ml (4 x 6) Tubes de 2,0 ml (4 x 6) Plaques à fond plat de 96 puits Plaques à fond plat de 384 puits		
Exemples d'applications	Flux de travail avec billes magnétiques (purifications de bibliothèques SNG, purifications de PCR, extractions d'acides nucléiques, etc.)		Incubation de tests, maintien de réactifs /échantillons au chaud/frais, réactions enzymatiques	Mélange, réactions enzymatiques, extraction liquide-liquide	Mélange, extractions liquide-liquide
Commande	VIALAB, boutons d'action sur le module, MAG Control pour PC et application pour mobiles		VIALAB, HCS Control pour PC		
Dimensions (l x p x h)	133 x 88,5 x 70 mm (5.23 x 3.48 x 2.75")	133 x 88,5 x 73 mm (5.23 x 3.48 x 2.87")	142 x 99 x 79 mm (5.6 x 3.9 x 3.1")	142 x 99 x 61,6 mm (5.6 x 3.9 x 2.4")	142 x 99 x 48,2 mm (5.6 x 3.9 x 1.9")
Poids	1,0 kg (2,2 lbs)	1,1 kg (2,4 lbs)	1,4 kg (3,1 lbs)	1,7 kg (3,8 lbs)	1,5 kg (3,3 lbs)
Conditions d'utilisation	Température : 5 à 40 °C, humidité : < 80 %		Température : 5 à 40 °C, humidité : < 85 %, sans condensation		
Alimentation électrique	100-240 VAC, 50/60 Hz, entrée du dispositif : 24 V, 120 W				

## Information de commande

Modules et accessoires	Réf.
Module MAG pour séparation magnétique	4900
Module HEATMAG pour séparation thermique et magnétique	4901
Adaptateur pour tubes de 1,5 ml, format 4 x 6 (MAG / HEATMAG)	4905
Adaptateur pour plaques PCR à 96 puits (MAG / HEATMAG)	4906
Adaptateur et structure magnétique pour plaques PCR à 384 puits (MAG)	4908
Module de communication pour modules MAG	4222
COLDPLATE pour le refroidissement et le chauffage, intégration immédiate	4950
BIOSHAKE 3000 pour l'agitation, intégration immédiate	4951
BIOSHAKE 3000-T pour le chauffage et l'agitation, intégration immédiate	4952
Adaptateur pour plaques à fond plat (COLDPLATE / BIOSHAKE)	4953
Adaptateur pour plaques PCR à 96 puits (COLDPLATE / BIOSHAKE)	4954
Adaptateur pour plaques PCR à 384 puits (COLDPLATE / BIOSHAKE)	4955
Adaptateur pour 24 tubes de 1,5 ml, format 4 x 6 (COLDPLATE / BIOSHAKE)	4956
Adaptateur pour 24 tubes à bouchons vissés de 2,0 ml, format 4 x 6 (COLDPLATE / BIOSHAKE)	4962
Adaptateur pour plaques à 96 puits profonds de 2,2 ml (COLDPLATE / BIOSHAKE)	4961
Robot de pipetage ASSIST PLUS	4505
VIAFLO 96 et VIAFLO 384, pipette électronique à 24, 96 et 384 canaux	6001, 6031
Pipette électronique portable 96 canaux MINI 96 (0,5-1 250 µl)	4801, 4802, 4803, 4804
Module de pipetage monocanal D-ONE	4539
Pipettes à écartement automatique des pointes VOYAGER (4-12 canaux, 0,5-1 250 µl)	<a href="https://www.integrabiosciences.com/france/fr/pipettes-electroniques/voyager">https://www.integrabiosciences.com/france/fr/pipettes-electroniques/voyager</a>
Pipettes électroniques ultra légères VIAFLO (8-16 canaux, 0,5-1 250 µl)	<a href="https://www.integrabiosciences.com/france/fr/pipettes-electroniques/viaflo">https://www.integrabiosciences.com/france/fr/pipettes-electroniques/viaflo</a>



**Nous  
contacter :**

