



permettant l'activation de fonctions supplémentaires telles que programmeur, régulation en cascade, fonction rampe, menus utilisateur, démarrage automatique par calendrier, etc. Des raccords NAMUR pouvant être postéquipés à l'aide du module optionnel ComG@te, une intégration dans des systèmes subordonnés du process s'avère possible à tout moment.

### Thermorégulateurs dynamiques

Les « petits Tangos » constituent un point fort supplémentaire de la gamme de produits et, simultanément, la classe d'entrée dans le monde des Unistats. Grâce à leurs dimensions compactes et à leur thermodynamique unique en son genre, les modèles Petite Fleur et Grande Fleur conviennent de façon optimale à la thermorégulation extrêmement précise de réacteurs de recherche.

### Nouveauté au salon Analytica : Grande Fleur

À la fois plus grand que son frère Petite Fleur et plus petit qu'un Unistat Tango, le modèle Grande Fleur vient compléter la gamme de produits en offrant davantage de puissance à un prix avantageux. Les deux modèles, Petite et Grande Fleur, présentent toutes les caractéristiques de performance et d'équipement de la gamme des Unistats, telles par exemple que ports USB, interfaces Ethernet et RS232, écran tactile régulateur Pilot ONE, enregistrement des données du process sur clé USB, ainsi que frigorigènes naturels et une thermodynamique sans pareille. Les températures de travail vont de -40°C à +200°C. Lorsque la pompe développe sa pleine puissance, une puissance frigorifique de 600 watts est disponible selon DIN 12876. Une réduction du régime de la pompe entraîne une augmentation de la puissance frigorifique de 50 watts de plus. Le système d'évacuation d'eau, permettant l'élimination des résidus d'eau hors des flexibles et réacteurs du circuit de thermorégulation, constitue un avantage supplémentaire, surtout dans le cas d'un changement fréquent d'applications. La pompe de circulation réglable, débitant jusqu'à 38 l/min, assure un transfert thermique efficace. La régulation de pression VPC protège les réacteurs en verre contre toute destruction, grâce à un démarrage en douceur, et compense automatiquement les fluctuations de viscosité du fluide caloporteur. Le système assure ainsi une pression minimale pour une circulation maximale et optimise ainsi le transfert

thermique vers l'application. Les deux modèles Fleur sont équipés du régulateur Pilot ONE précédemment décrit. Les appareils sont disponibles en deux variantes pour la thermorégulation de circuit externes fermés ou d'applications externes ouvertes.

### Thermostats à bain à prix avantageux

Les thermostats classiques pour bain et à circulation viennent compléter l'offre. Ces modèles conviennent aux applications externes ou à la thermorégulation directe en bain ouvert. Il est possible d'opter entre des thermostats pour opérations de chauffe et des cryothermostats proposés en deux lignes d'équipement. Outre les modèles avec régulateur Pilot ONE, la gamme de modèles MPC à prix avantageux s'avère intéressante pour de nombreuses tâches de routine en laboratoire. Ces thermostats existent pour des températures de travail de -30 °C à +200 °C avec des bains en acier inoxydable ou en polycarbonate transparent. Si un bain est déjà présent, il s'avère alors possible de recourir à des thermoplongeurs avec vis de serrage ou à des thermostats à pont disposant d'un pont télescopique extensible. Des accessoires tels p. ex. que des garnitures en verre pour test, des fonds supports et des couvercles de bain, facilitent les tâches de thermorégulation quotidiennes.

### Logiciel gratuit

Le logiciel gratuit SpyLight constitue une extension utile pour la visualisation et la documentation de données relatives au processus en liaison avec des thermorégulateurs Huber. Ce logiciel fonctionnant sous Windows convient à l'enregistrement de données ainsi qu'à la télécommande des thermorégulateurs à l'aide d'un PC, d'un ordinateur portable ou d'une tablette. La communication peut se faire à l'aide de RS232, RS485, USB ou de TCP/IP. Les données enregistrées sont représentées dans le temps, les axes du diagramme pouvant être librement dimensionnés. La fonction d'agrandissement simplifie en outre l'évaluation graphique de certains laps de temps. SpyLight est facile à installer et à manipuler et ne consomme que peu de ressources. La version gratuite n'est pas limitée dans le temps et est compatible avec tous les thermorégulateurs Huber équipés des régulateurs Pilot ONE et MPC. Le logiciel est disponible en allemand et en anglais, sous forme de téléchargement gratuit dans le site [www.huber-online.com](http://www.huber-online.com).

## Optimisez votre qPCR workflow avec PIPETMAX & qPCR Assistant Gilson

Pour plus d'information ou pour une démonstration du logiciel, rendez-vous sur [www.pipetmax.com](http://www.pipetmax.com) ou contactez [sales-fr@gilson.fr](mailto:sales-fr@gilson.fr)

**Avec le développement du concept de recherche translationnelle, les laboratoires de recherches académiques sont de plus en plus soumis aux mêmes standards de qualité et de traçabilité que l'industrie, bien qu'ils n'aient pas toujours les mêmes ressources.**

Pour pallier à ce besoin, PIPETMAX a été développé dans cet esprit de qualité tout en conservant un prix et une taille raisonnables. L'automatisation des étapes de pipetage permet de gagner en reproductibilité et en traçabilité pour la préparation d'échantillons biologiques avant analyse, par exemple le Séquençage Nouvelle Génération (NGS) ou la PCR/qPCR. (Voir photo 1)

### Reproductibilité

Soucieux de fournir un système à la fois simple et flexible aux chercheurs, le nouvel assistant qPCR, spécialement créé pour l'utilisation du PIPETMAX dans ce type d'applications, permet de générer automatiquement les séquences du PIPETMAX sur la base de vos protocoles qPCR sans besoin d'expertise en programmation ou en transfert de liquides.

Le savoir-faire de Gilson en manipulation d'échantillons liquides, acquis depuis plus de 40 ans avec le célèbre PIPETMAN, a été implémenté dans cet assistant. L'ensemble des paramètres (débits, choix des têtes de pipetage...) sont définis de façon transparente pour l'utilisateur en fonction de son protocole qPCR (volumes, viscosités des réactifs, type de plaques 96 ou 384 puits...) afin d'apporter simplicité d'utilisation mais aussi justesse et fiabilité.

### Traçabilité : créez et stockez vos protocoles qPCR

Dans nombre de laboratoires, l'information sur les protocoles est morcelée entre les différents chercheurs. Le qPCR Assistant PIPETMAX permet, comme une base de données, d'enregistrer et de stocker vos protocoles pour ensuite si besoin, les éditer ou bien les partager avec d'autres collaborateurs à partir d'un fichier PDF.

L'ensemble des informations relatives au protocole qPCR pourra ainsi être renseigné : (Voir photo 2)

- Type de thermocycleur
- Volume réactionnel
- Type d'essai, type de cibles, nombre de cibles amplifiées (Singleplex / Multiplex)
- Nombre et types de contrôles, gamme de dilution, nombre de duplication
- Nombre d'échantillons, gamme de dilution, nombre de duplication
- Informations sur le MasterMix : types de réactifs, concentrations initiales et finales ; l'assistant calculant les volumes requis
- Type de Reporter et de Quencher utilisés pour chaque essai

Le protocole ainsi renseigné peut être enregistré dans un cahier de laboratoire ou communiqué à un autre chercheur souhaitant reproduire le protocole.



Photo 1

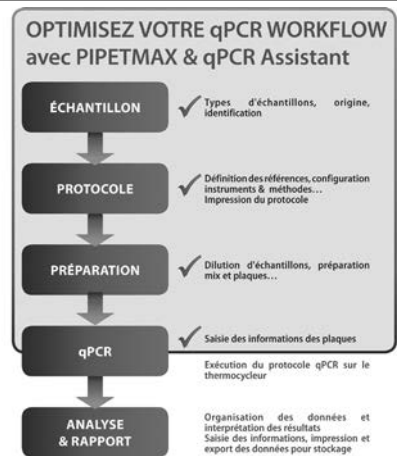


Photo 2

### Echantillons prêts...Analysez !

Pour préparer les échantillons pour une analyse qPCR, rien de plus simple ! Renseignez le nombre et le type d'échantillon avant de choisir dans la liste le protocole qPCR à associer. Lancez ensuite votre série sans vous soucier des paramétrages de l'automate, le qPCR Assistant s'en charge pour vous.

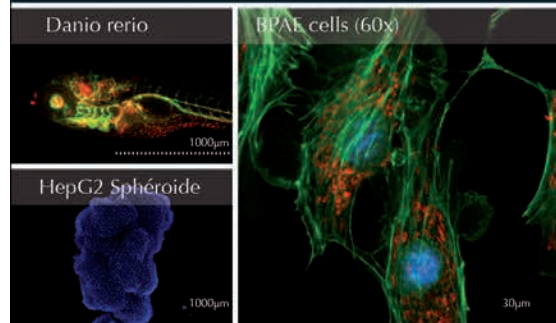
La préparation terminée, un fichier pourra être exporté directement vers le thermocycleur avec les emplacements des échantillons et des points de contrôle sur la plaque 96 ou 384 puits.

Le qPCR Assistant ajoute à PIPETMAX la facilité d'utilisation et la complète gestion de vos workflows qPCR.

Automatisez sans compromis pour gagner en traçabilité et en reproductibilité tout en facilitant le partage de vos informations de recherche : Tentez l'expérience PIPETMAX !



Lecteur multimode pour l'imagerie cellulaire



## CYTATION™ 3

En combinant la microscopie à fluorescence numérique automatisée et la détection multimode pour microplaques, le NOUVEAU Cytation3 simplifie le flux de travail et vous permet de cultiver, lire, voir et compter vos cellules dans un instrument unique. Contactez-nous dès aujourd'hui pour voir le nouveau Cytation3 en action !

Think Possible



### BioTek France

BioTek Instruments SAS  
50 avenue d'Alsace, 68025 Colmar Cedex  
Tel: 03 89 20 63 29, Fax: 03 89 20 43 79  
[info@biotek.fr](mailto:info@biotek.fr), [www.biotek.fr](http://www.biotek.fr)

### BioTek Switzerland

BioTek Instruments GmbH  
Zentrum Fanghöfli 8, 6014 Luzern  
Tel: 041 250 40 60, Fax: 041 250 50 64  
[info@biotek.ch](mailto:info@biotek.ch), [www.biotek.ch](http://www.biotek.ch)