

Toxicologie

- La soumission chimique en 2021
- Traces papillaires latentes : une nouvelle matrice prometteuse
- Problématiques de l'identification médico-légale de l'insuline
- Mise en évidence de l'exposition aux pesticides par analyse capillaire

Biosynex étend sa gamme point of care avec le rachat d'Avalun

Biosynex a finalisé l'acquisition des actions et des instruments dilutifs de la société Avalun, société spécialisée dans les plateformes de biologie portable connectée disposant d'un large champ d'application. En unissant leurs forces, les deux sociétés, qui développent toutes deux des tests rapides *point of care*, entendent tirer parti de fortes synergies sur le plan commercial et technologique, et d'un environnement économique globalement favorable avec l'accroissement de l'utilisation des tests de dépistage rapide dans le monde entier. S'appuyant sur une technologie protégée par de multiples brevets issue du CEA Leti (Laboratoire d'Electronique des Technologies de l'Information du Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Energies Alternatives) à Grenoble, Avalun a développé un automate de diagnostic *in vitro* portable et connecté de nouvelle génération dénommé LabPad®. Tenant dans la main, ce lecteur permet non seulement la réalisation de tests immunologiques mais aussi la réalisation de tests de coagulation, ce qui en fait l'une des plateformes de biologie portable disposant du plus large champ d'application. A ce jour, deux tests sont commercialisés en Europe par la société : Tsmart® INR, pour le suivi des patients sous traitement anticoagulant par AVK, et Ksmart® SARS-Cov2 Anti-



gen pour la détection antigénique automatisée de la Covid-19. Plusieurs autres tests sont en cours de développement, notamment pour le suivi de la sérologie SARS-CoV-2, des états de dénutrition et de pathologies cardiovasculaires.

Au-delà de viser un large panel de tests, le LabPad® a été conçu pour fonctionner en lien avec une application smartphone afin de répondre à l'émergence des parcours de soins connectés. La pertinence de cette vision s'est trouvée matérialisée en France par l'expérimentation de biologie délocalisée Di@pason, financée par la CNAM et permettant aux acteurs de terrain (cabinets d'infirmiers, maisons de soins, EHPADs...) de réaliser les mesures d'INR au plus près des patients, sous la responsabilité des LBM partenaires.

Biosynex utilisera le savoir-faire d'Avalun reposant sur une équipe pluridisciplinaire d'une vingtaine d'ingénieurs, d'informaticiens et de biologistes basée à Grenoble pour développer de nouvelles applications *Point of Care* en synergie avec les équipes de Strasbourg. Elle bénéficiera également des atouts d'un outil de production entièrement robotisé.

- Avalun – www.avalun.com
- Biosynex – www.biosynex.com

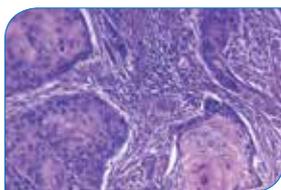
PUBLI-COMMUNIQUÉ

Confiance et croissance : de la biologie à l'anatomopathologie avec TECHNIDATA

Confiance et croissance vont de mise. Ainsi, en 2021 les CHU de Caen et de Grenoble – tous deux déjà équipés de la solution ^{TD}NexLabs en biologie – ont décidé d'étendre leur partenariat avec la société TECHNIDATA en choisissant la solution ^{TD}HistoCyto pour équiper leurs laboratoires d'anatomopathologie.

Issue d'une étude menée par les 2 CHU en 2020, ce choix vient concrétiser 2 démarches qui soulignent la performance du Groupe TECHNIDATA :

- Un service de qualité sur le SIL de biologie qui a permis d'instaurer une relation de confiance, efficace et efficiente, entre ces CHU et les équipes de TECHNIDATA.
- Une offre performante en Anapath répondant aux besoins d'évolution et de modernité des services concernés, dont notamment la **capacité à interfacier entre eux les laboratoires de génétique et d'anatomopathologie**, en particulier avec la mise en place de workflow de sous-traitance. Par ailleurs, la réponse performante en termes d'interopérabilité et d'évolution sur la « **pathologie digitale** » (futur de l'anatomopathologie) s'ajoute aux points forts de la solution ^{TD}HistoCyto.



traçabilité et sécurité patient. ^{TD}HistoCyto permet de réduire les temps de traitement et de diagnostic.

À propos :

Acteur majeur dans le domaine de l'édition de logiciels, TECHNIDATA propose des solutions pour équiper les laboratoires de CHU et des hôpitaux, toute disciplines confondues (biologie, d'anatomopathologie, de génétique et de biobanques).

« Nous croyons en un futur dans lequel nos solutions amélioreront les systèmes de santé, où le patient restera la priorité absolue, et où les soins individualisés et la médecine de précision prévaudront. »



www.technidata-web.com
france@technidata-web.com

IMMUNO-HEMATOLOGIE

Thromboplastine recombinante liquide prête à l'emploi

Le kit (h)PT-Phen™ LRT (*Liquid Reagent Technology*), fabriqué par Hyphen BioMed (HBM) et distribué par Sysmex France, est un tout nouveau coffret, en version liquide immédiatement prête à l'emploi, destiné à la détermination quantitative du taux de prothrombine (TP) et de l'INR, évaluant l'activité globale des facteurs de la voie extrinsèque. Cette thromboplastine recombinante liquide, possède un ISI proche de 1.

Cette nouvelle présentation en « tout liquide », reprend toutes les caractéristiques des thromboplastines recombinantes d'origine humaine, des versions lyophilisées, avec une stabilité à bord des automates supérieure à 14 jours (1) et en plus, une disponibilité immédiate après la sortie du réfrigérateur. Le réactif, composé de Facteur Tissulaire recombinant d'origine humaine, de phospholipides synthétiques, permet par la maîtrise du processus de fabrication, une grande stabilité inter lot. L'utilisation d'une thromboplastine directement utilisable sans reconstitution, ni manipulation permet de s'affranchir des étapes de préparation et de garantir un flux de travail sans interruption, ni gestion de contrôle supplémentaire.

(1) Nécessité sur certains automates d'utiliser un réducteur d'évaporation.

Sysmex – 22, avenue des Nations, Paris Nord 2
 CS 51414 Villepinte – 95944 Roissy CDG Cedex
 Contact : Jean-Pierre Delorme – Tél. : +33 (0)1 48 17 01 90
 Email : delorme.jean-pierre@sysmex.fr – www.sysmex.fr

INFORMATIQUE DE LABORATOIRE

Système expert pour la performance de la génétique humaine

GLIMS Genetics, conçue par MIPS, associe la puissance d'un système d'information de laboratoire mature pour les spécialités classiques avec les exigences spécifiques de la génétique, y compris celles liées aux techniques les plus récentes telles que le séquençage de nouvelle génération (NGS). Aujourd'hui, la médecine génétique s'affirme en tant qu'outil de diagnostic. Le défi à relever est ainsi de passer d'une gestion manuelle intense et très chronophage des échantillons, à une approche rationalisée et automatisée permettant d'améliorer le débit de traitement, de s'appuyer sur des flux de travail spécifiques et de fournir de manière transparente et fluide les résultats aux cliniciens, *via* le dossier électronique du patient. Ainsi, GLIMS Genetics couvre tout le spectre des tests génétiques et offre la capacité d'intégrer des techniques nouvelles telles que la NGS. La solution offre un haut niveau d'automatisation, des flux de travail spécifiques à la génétique facilement personnalisables, un outil graphique intégré d'arbre généalogique et la visualisation des résultats et de l'historique génétique, la possibilité de produire des comptes rendus enrichis incluant des images et des graphiques, ainsi que des capacités d'analyses statistiques.

MIPS France – 8, cours Louis Lumière – 94300 Vincennes
 Contact : Nicolas Blanc – Tél. : +33 (0)1 80 51 65 25
 Email : commercialFR@mips.be
 www.clinisysgroup.com/fr/fr/solution/module-genetique

PUBLI-PRODUIT

Cybersécurité, TECHNIDATA intensifie ses investissements

Dans le contexte actuel, la notion de cybersécurité est plus que jamais un enjeu majeur pour le secteur de la santé. Depuis près de 30 ans, TECHNIDATA place la sécurité de ses logiciels et données au cœur de ses missions. L'éditeur annonce un ensemble d'évolutions en 2021, avec ses modules « Cyberpacks ».

La société s'est engagée très tôt dans une politique Qualité maîtrisée, en devenant en 1992 le premier éditeur de logiciels de biologie certifié ISO 9001. Par la suite, la certification ISO 13485 a contribué à offrir un gage de qualité supplémentaire.

Via son offre de logiciels, TECHNIDATA permet de répondre aux exigences réglementaires (ISO 27001/27002, RGPD, HIPAA*, normes locales), et facilite la démarche d'accréditation de ses clients. Elle s'appuie également sur son expérience internationale, pour mutualiser ces avancées technologiques et les proposer à l'ensemble de ses clients. Ses solutions et services répondent à des standards élevés à travers le monde.

TECHNIDATA annonce de nouvelles évolutions pour ses logiciels TMNexLabs et TMHistoCyto, avec un nouveau package cybersécurité. L'objectif : renforcer la résistance de ses applications comme la protection des données patients.

Pour relever les défis de la cybersécurité, l'éditeur s'engage sur 6 piliers fondamentaux :

- Les solutions TECHNIDATA sont construites sur des architectures logicielles éprouvées et reconnues pour leur robustesse. Elles permettent d'assurer un taux de **disponibilité maximum des applications**.
- Compte tenu de leur sensibilité, **l'intégrité des données de santé** est primordiale. Une vigilance particulière est appliquée à la

qualité et à la cohérence des données traitées (gestion des identités, contrôle de saisie, contrôle des formats, gestion des incidents de communication et mécanismes de reprise).

- En accord avec le RGPD sur la **confidentialité des données**, l'accès aux données stockées est strictement contrôlé. Des mécanismes de cryptage peuvent s'appliquer, tant au niveau du stockage que de la communication. Les utilisateurs quant à eux, ont des profils spécifiques et des droits définis, avec un accès au minimum d'information nécessaire.
- Par ailleurs, la connexion aux logiciels est réservée aux **utilisateurs authentifiés**, expressément déclarés.
- Pour une maximisation de la **traçabilité des transactions**, les solutions intègrent un audit complet des modifications, permettant à tout moment le traçage ou de rejouer certains scénarios.
- TECHNIDATA s'adapte également aux usages en **Cloud-Computing**, et adopte des protocoles en accès distant toujours plus sécurisés. Ainsi, sa vision est de pouvoir offrir à terme un modèle « *Software as a Service* » (SaaS) à ses clients.

Les développements – passés, présents et futurs – se feront toujours au service de la sécurité des données patients.



* HIPAA : Health Insurance Portability and Accountability Act (USA)

www.technidata-web.com
 france@technidata-web.com