



titrage : potentiométrique, Karl Fischer volumétrique et Karl Fischer coulométrique.

→ **Le lecteur RFID SmartSample™** - technologie brevetée par METTLER TOLEDO - confère à la gamme un autre atout exclusif sur le marché. Installé de série sur tous les instruments de titration Excellence (en option sur le passeur échantillons InMotion™) et compatible avec toutes les balances de précision XPE, le système permet le transfert sans fil - via une puce RFID - des données échantillon (ID, masse) de la balance vers le titreur. Il évite ainsi tout risque d'erreur lié à la saisie manuelle et fait gagner un temps

précieux. Un choix optimal à la fois pour les titrages uniques et les titrages multiples automatisés !

→ **La mesure de l'indice de brome** est également réalisée avec une plus grande précision.

→ **La ionométrie** - détermination de la teneur en sodium - est par ailleurs accessible aujourd'hui directement depuis les titreurs METTLER TOLEDO Excellence par la technique des ajouts dosés. « *L'intégration de cette nouvelle fonctionnalité résulte d'un algorithme développé en partenariat avec une université suisse* », souligne Mme MAGDER. « *La partie calcul devient totalement transparente pour*

*l'utilisateur, et l'automatisation de la méthode est désormais possible, ce qui n'était pas le cas jusqu'à lors avec notre solution dédiée, Sodium EasyPlus™* ». La préparation d'échantillons peut également être prise en charge par le titreur et générer au quotidien un gain de temps non négligeable ! Enfin, autre nouveauté de la gamme Excellence : les mesures ionométriques sont étendues à l'analyse de tous les ions : chlorures, fluorures, potassium....

Riche de ces innovations et des acquis historiques de la gamme, les titreurs METTLER TOLEDO ancrent leur force dans leur grande

modularité, à travers un grand nombre d'accessoires disponibles, mais aussi par la possibilité sur la plateforme Excellence d'ajouter plusieurs moteurs et/ou cartes supplémentaires. Ainsi l'utilisateur peut précisément configurer l'instrument en fonction de ses besoins actuels et le faire évoluer vers de nouvelles applications dans le futur. Un investissement judicieux pour l'avenir !

**Pour en savoir plus :**  
Karine Magder, Mettler-Toledo SAS  
Tél : +33 (0)1 30 97 17 17  
[www.mt.com/titration](http://www.mt.com/titration)

S. DENIS

## SIL-LAB Innovations - La solution digitale P-A-D révolutionne la collaboration entre laboratoires de biologie médicale et infirmiers libéraux

**Remplir à la main la fiche de prélèvement et photocopier chaque jour les ordonnances ; réceptionner et intégrer les données rapidement en fin de tournées de prélèvement : pour les infirmiers libéraux comme pour les laboratoires de biologie médicale, le processus entre la prise de sang au domicile du patient et l'analyse nécessitait assurément d'être simplifié et sécurisé. La start-up SIL-LAB Innovations offre une solution e-santé, unique et innovante, pour optimiser l'ensemble de ces opérations : la solution digitale P-A-D – Prélèvement A Domicile.**

**Déjà plus de 400 laboratoires médicaux en France sont compatibles avec la solution P-A-D. Parmi eux, le laboratoire multi-sites Gen-bio à Clermont-Ferrand, fort de 5000 dossiers patient traités par jour, témoigne...**

**SIL-LAB Innovations : la transformation digitale est en marche...**

Le prélèvement à domicile représente en moyenne 25% de l'activité d'un laboratoire de biologie médicale (LBM) avec des pics pouvant atteindre jusqu'à 80% en zones rurales. Or, avec l'obligation d'accréditation des LBM qui nécessite d'enregistrer l'identité du patient, son numéro de sécurité sociale, sa date de naissance, mais aussi l'identité du préleveur, la date et l'heure de prélèvement, le processus administratif n'a jamais été aussi complexe et fastidieux. SIL-LAB simplifie l'ensemble de ces opérations grâce à la solution digitale P-A-D – Prélèvement A Domicile !

Lancée il y a deux ans, la solution P-A-D est née de l'expertise de l'équipe SIL-LAB Innovations, une start-up basée à Colombelles (14), en Normandie. L'Entreprise, spécialiste du digital et de la e-santé, est membre du pôle de compétitivité Cap Digital à Paris, et a déjà reçu plusieurs Prix de l'innovation pour sa solution P-A-D.

Serge PAYEUR, fondateur de SIL-LAB Innovations, confie : « *Depuis une dizaine d'années, l'idée de la transformation digitale était présente dans l'inconscient collectif de la profession, mais personne ne savait comment la réaliser. Les laboratoires étaient convaincus que cela allait demander plus de temps aux infirmières et les infirmières étaient convaincues*

*que les laboratoires allaient leur demander la lune.* »

Ingénieur EPITA, diplômé d'un Master of Science in Computer Science (Stevens Institute of Technology - USA), Serge PAYEUR a travaillé pendant onze ans en tant que Conseil chez Accenture, puis six ans au poste de Directeur des Systèmes d'Information chez Cerba European Lab (CEL), avant de créer en avril 2013, SIL-LAB experts, la première société de conseil en informatique pour Laboratoire de Biologie Médicale.

Persuadé que la transformation digitale peut apporter de nombreux avantages aux professionnels et patients, Serge PAYEUR a déjà l'idée de développer une solution embarquée sur smartphone - une « App » - pour sécuriser et optimiser les prélèvements réalisés à l'extérieur du laboratoire, par des préleveurs salariés du LBM ou des infirmiers libéraux. Avec l'aide de son associé Pascal GUYARD, de son partenaire SELIC, et des principaux éditeurs de SIL (systèmes d'information de laboratoire), il lance en septembre 2014 la solution P-A-D. Encouragés par le succès grandissant de cette solution innovante, SIL-LAB experts et SELIC décident d'unir leurs forces et leurs compétences et créent SIL-LAB innovations.

Connecter les infirmiers libéraux avec les laboratoires de biologie médicale : tel est le défi que relève désormais SIL-LAB Innovations. Sa solution de e-santé P-A-D, dédiée au prélèvement à domicile, est aujourd'hui adoptée par de nombreux sites de LBM en France. Plus de 200 infirmiers libéraux l'utilisent tous les jours et certains ont transmis plus de 1600 dossiers patients en neuf mois. L'activité progresse de 5 % par semaine alors que beaucoup de projets e-santé sont encore en expérimentation et en recherche de modèle économique. A l'heure où se déroule une bataille de rachat des laboratoires de ville, P-A-D offre une solution révolutionnaire, s'appuyant sur la proximité des infirmiers libéraux pour un prélèvement réalisé chez le patient.

**Sécurité, traçabilité et gain de temps pour tous les professionnels**

Grâce à sa plate-forme Web et à son application Smartphone, P-A-D assure

le suivi des prélèvements depuis le patient jusqu'au laboratoire. A son arrivée sur le lieu de prélèvement, à son cabinet ou à domicile, l'infirmier accède au dossier du patient via un scan-code remis par le laboratoire, enregistre le nombre de tubes prélevés et l'ordonnance. Toutes les informations sont alors directement transmises au système informatique du laboratoire qui peut ainsi commencer la vérification administrative du dossier patient avant l'arrivée des tubes quelques heures plus tard.

Les atouts de la solution P-A-D sont indéniables :

- **en termes de sécurité**, grâce à la création d'une fiche identité et à l'association identité / codes à barres tubes, la suppression des saisies manuscrites et le guide de prélèvement synchronisé.

- **en terme de traçabilité**, avec mention du nom du préleveur, de l'heure du prélèvement, puis de dépôt des tubes au LBM ou au centre de collecte.

- **un gain de temps** : envoi des fiches prélèvements, avec ordonnance, en EDGE, 3G, 4G ou en Wifi - gestion administrative du dossier avec saisie des examens dès réception des demandes...

Eric VERNEDE, infirmier libéral sur l'agglomération clermontois, souligne : « *Dans notre activité où les prises de sang font partie des soins récurrents, l'élaboration manuscrite de la fiche patient générerait souvent une perte de temps. Ainsi le P-A-D que j'utilise maintenant depuis plusieurs mois me facilite grandement la gestion administrative de ce soin. La saisie du dossier est ultra rapide (exit le stylo puisque l'identification de la personne apparaît déjà dans l'application), la transmission est quasi immédiate, quel que soit votre réseau, et lorsque j'apporte mon prélèvement au laboratoire le personnel dédié à la réception a traité le dossier en amont. En résumé une fiabilité accrue pour le patient et le professionnel de santé et un gain de temps non négligeable dans l'organisation de notre planning.* »

→ **Pour les laboratoires de biologie médicale**, le bénéfice de la transformation digitale induite par la solution P-A-D révolutionne la gestion du pic d'activité généré par le dépôt des prélèvements. Le Dr KEPPI, biologiste médical du LBM Gen-bio témoigne : « *Une des priorités de notre laboratoire Gen-bio est de renforcer notre collaboration avec nos partenaires*



**Serge PAYEUR,**  
fondateur de SIL-LAB Innovations

*de santé et dans ce cas précis avec nos IDE (Infirmier Diplômé d'Etat) libéraux. Cette collaboration nous est indispensable pour optimiser et sécuriser la phase pré-analytique, étape déterminante dans le traitement des échantillons biologiques. Nous avons accordé notre confiance à SIL-LAB Innovations et mis en place l'installation de cette application P-A-D.* »

→ **Pour les infirmiers**, l'avantage majeur est qu'il n'y a plus rien à écrire, les données sont automatiquement renseignées par l'application ou cochées par l'infirmier lui-même. « *Pour le laboratoire, les informations imposées par la norme 15189 sont cochées donc présentes. Une fois validé, le dossier de prélèvement dématérialisé est envoyé au laboratoire pour y être traité. La secrétaire prépare son dossier informatique avant l'arrivée du prélèvement sur le site. Quand elle arrive, il ne reste plus qu'à traiter les échantillons et réaliser les examens. L'accueil du prélèvement est ainsi efficace et la réalisation des analyses d'autant plus rapide.* »

La solution P-A-D, fonctionnant même hors couverture réseau, connecte les infirmiers libéraux et les laboratoires de biologie médicale via une liaison sécurisée entre la base de données de P-A-D sur smartphone et le système informatique du LBM. Elle réussit ainsi à relever le défi de repositionner l'infirmier et le laboratoire de biologie médicale au coeur du dispositif de médecine prédictive et d'améliorer la qualité du prélèvement biologique.

**Pour en savoir plus :**  
[www.sil-lab-innovations.com](http://www.sil-lab-innovations.com)

S. D.