

Automatisation du pré-analytique et consolidation globale des activités dans un plateau technique de biologie clinique

Depuis les années 90, en Europe, le concept de plateforme automatisée consolidée en Biologie clinique a donné lieu à beaucoup de discussions au cours de multiples réunions, symposiums et articles divers. Au départ, beaucoup ont pensé que ce concept serait réservé à des laboratoires géants et déshumanisés, américains ou japonais, drainant des analyses à des centaines de kilomètres à la ronde.

En 2006, ces laboratoires sont devenus une réalité en Europe, dans des structures privées ou publiques où se pratique une Biologie clinique certes restructurée mais dont le niveau et les exigences de Qualité sont équivalents aux standards européens.

Plusieurs explications peuvent être données à cette évolution :

- Les systèmes automatisés préanalytiques sont plus compacts et adaptables à différentes configurations de laboratoire et à différents systèmes d'analyse automatisée. Les automates préanalytiques peuvent souvent être utilisés en fin de journée pour le traitement postanalytique des échantillons.
- Les structures architecturales des laboratoires de Biologie récents ont été conçues pour être compatibles avec une consolidation globale des activités; le concept de laboratoire d'urgence est remplacé par celui du



laboratoire à rendu rapide (LRR) qui regroupe les chaînes automatisées et des postes de travail d'urgence manuelle, et offre des garanties de délai de rendu des résultats, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 pour les hôpitaux.

- A travers le GBEA, la Biologie clinique française est passée du Contrôle Qualité à l'Assurance Qualité qui conduit à une prise en charge globalisée des activités de Biologie à travers une approche pluridisciplinaire mais également des activités logistiques (transport, métrologie, etc.).

A ne pas manquer le jeudi 9 novembre de 11h30 à 13h00

Automatisation du préanalytique et consolidation globale des activités au sein d'un plateau technique de biologie clinique

Cette session aura lieu au Café scientifique des prochaines Journées Internationales de Biologie à Paris (CNIT, Paris-La Défense).

Les intervenants suivants feront part de leur expérience et répondront à vos questions :

- **Pr A. TRUCHAUD**, Directeur du Centre de Recherche en Technologie Biomédicale de l'Institut de Biologie, Praticien hospitalier en Biologie Clinique, CHU de Nantes
- **Dr A. LONGUET**, biologiste, laboratoire privé UNIBIO, Nîmes
- **M. L. POIRRIER**, ingénieur biomédical, CHU Saint-Étienne
- **Dr D. BAETENS**, laboratoire de biologie clinique, hôpital de Middelheim, Anvers

- Les systèmes d'analyse récents sont souvent hybrides, avec prise en charge dans un seul ensemble consolidé des analyses par exemple de Biochimie et d'Immuno-analyse. La même évolution est en cours en Cytologie hématologique avec des ensembles compteurs-préparateurs de lames-lecture des lames en analyse d'image. De plus, des accords avec des sociétés qui commercialisent des automates pré-analytiques limitent les risques pour l'utilisateur lors de l'installation de la plateforme.

C'est pourquoi il nous est apparu que les JIB 2006 étaient l'opportunité de faire le point sur les démarches projet et sur les retours d'expériences au cours d'une session conviviale du café scientifique :

« En 2006, la mise en place d'une plateforme automatisée dans des structures privées et publiques est-elle une réalité, une utopie ou un épouvantail ? »

Pr Alain Truchaud



Le témoignage de Jean-Michel Pommier

(Chef de Produits, *Clinical Chemistry & Automation Systems*, Thermo Electron Corporation) :

Dans la continuité des propos d'Alain TRUCHAUD, nous constatons côté industriels, qu'en quelques années seulement, l'environnement des projets robotiques a radicalement évolué. La perception de l'automatisation a changé : c'est aujourd'hui un outil reconnu pour l'amélioration des conditions de travail, la sécurité du personnel, la traçabilité des échantillons.

Les gains organisationnels sont manifestes, les gains de productivité par la consolidation sont également démontrés. Les besoins ont été revus : il n'est plus question d'une solution "universelle" (pré-analytique ou combinant analytique) qui conviendrait à tout le monde. Chaque site procède maintenant à une analyse approfondie de ses attentes et travaille à la constitution de sa propre solution.

Les systèmes ouverts à d'autres fournisseurs et évolutifs sont particulièrement appropriés pour répondre aux besoins actuels et anticiper le futur du laboratoire. La sémantique, source de dialogues parfois longs et complexes, est aujourd'hui connue et maîtrisée, ce qui clarifie les échanges entre les industriels et les laboratoires. La définition des projets et leur conduite s'en trouvent améliorées et accélérées.

Le nombre de sites installés en France et en Europe est en constante évolution. L'expérience croissante des industriels dans le domaine renforce la démarche de conseil indispensable à chaque projet.

Les deux points précédents ont tout de même comme effet pervers des sollicitations dans des temps de plus en plus courts, et à des stades de plus en plus avancés lors des consultations. Des échanges durables (prise en compte du projet par l'industriel au plus tôt) et un dialogue le plus ouvert et le plus fréquent possible sont un gage de réussite pour le laboratoire. A ce titre, la consultation de type "Dialogue compétitif" dans le domaine public est une solution répondant bien à la conduite d'un projet.

La conception des solutions tourne souvent autour des mêmes problématiques : Faut-il traiter toutes les tâches pré-analytiques ? Faut-il connecter les automates en ligne ?

Du point de vue de la productivité, de la sécurité et de la traçabilité, nous pouvons répondre par l'affirmative.

Ceci dit, il n'y a pas de réponse standard, mais des besoins, des moyens, des stratégies propres à chaque projet.

A nouveau, un dialogue ouvert, initié rapidement entre laboratoires et industriels, et une solution débouchant sur de nombreuses configurations sont les clés d'une automatisation réussie.

Automatisation du pré-analytique et consolidation globale des activités dans un plateau technique de biologie clinique.

Café Scientifique des Journées Internationales de Biologie à Paris, le jeudi 9 novembre de 11h30 à 13h00.

DEMANDE D'INVITATION

Nom Prénom.....
 Adresse
 CP Ville
 Pays.....
 Tél..... Fax E mail

Je souhaite recevoir une invitation gratuite.

Signature

A adresser par fax au 01 53 00 98 61 ou par courrier à BioTribune, Springer-Verlag France, 22 rue de Palestro, 75002 Paris. **Attention** : nombre de places limité ! 9
 Si vous souhaitez inviter un collaborateur (selon disponibilité des places), contactez-nous par téléphone au 01 53 00 98 73.