

## AUTOMATISATION DE L'ARCHIVAGE DES BLOCS & LAMES

### TÉMOIGNAGE DE L'INSTITUT CURIE DE PARIS

Interview de Laure ANNETTE

Technicienne principale au laboratoire d'anatomie-pathologie de l'Institut Curie, 26 rue d'Ulm, 75005 Paris



Laure ANNETTE à l'Institut Curie de Paris

#### MM FRANCE : Pouvez-vous nous présenter votre laboratoire ?

Nous faisons partie de l'institut Curie de Paris, un centre de lutte contre le cancer qui traite tous types de cancers et en particulier le cancer du sein.

Nous traitons majoritairement des prélèvements mammaires, le reste des prélèvements étant variés : gynécologiques, ORL, digestifs... Nous sommes organisés autour de 5 services : l'activité de routine comprenant les HES, la cytologie, l'IHC, les FISH et le typage viral.

Le laboratoire comprend 14 pathologistes, 21 techniciens, 3 assistantes médicales et 2 aides de laboratoire. Nous traitons 14 000 prélèvements par an, ce qui représente environ **100 000 blocs par an et 200 000 lames par an**. Nous conservons les blocs pendant 10 ans et les lames pendant 12 ans au sein de l'institut, les blocs et lames antérieures sont archivés chez un prestataire externe.

Nous sommes accrédités selon la norme ISO 15 189 pour les HPV et en cours d'accréditation pour les HES.

#### MM FRANCE : Dans quel contexte avez-vous choisi d'automatiser l'archivage de vos blocs et lames ?

Nous avons découvert l'automate d'archivage des blocs FINA en 2017 lors d'une réunion avec les cadres anapath qui a eu lieu à Nantes. A cette époque, nous avions deux problématiques : le temps perdu à retrouver des blocs et un temps important consacré à l'archivage des blocs et des lames que nous rangions par ordre numérique.

Nous consacrons **chaque jour plusieurs heures à l'archivage des blocs et à leur désarchivage sachant que nous devons ressortir entre 50 et 60 blocs par jour** pour réaliser des techniques complémentaires. Ce temps aurait pu être consacré à la coupe par exemple et nous aurions pu ainsi **rendre les résultats plus rapidement**.

**D'autre part, la recherche de blocs mal rangés était fréquente. C'était une situation très stressante monopolisant du temps et des techniciens.**

Cela nous est apparu comme une évidence d'investir dans une solution qui résolve ces problématiques, notamment celui de la traçabilité des blocs. Nous n'avions pas de budget pour l'achat d'un automate FINA donc nous avons signé un contrat de mise à disposition en 2017 puis en 2020, nous avons pu investir dans un système CRYSTAL pour l'archivage des lames.

#### MM FRANCE : Comment s'est passée l'intégration des solutions FINA & CRYSTAL dans votre laboratoire ?

L'intégration de ces solutions nous a paru facile, MM France nous a accompagné tout au long de ce projet, depuis sa conception jusqu'à sa mise en œuvre. **D'autre part, les automates CRYSTAL et FINA sont simples à utiliser et leur logiciel sont très intuitifs, nous n'avons pas eu de difficultés particulières pour les appréhender.** La seule difficulté lors de leur installation était liée à la qualité d'impression des blocs et des lames. Il a fallu sélectionner des cassettes et des lames adaptées pour garantir une bonne qualité d'impression et donc de lecture par les systèmes FINA & CRYSTAL. C'est un point important que je recommande de vérifier avant l'installation de ce type de systèmes. Pour CRYSTAL, nous avons également dû modifier le paramétrage de notre colleuse pour diminuer la quantité de milieu de montage et ainsi éviter que les lames restent collées sur les plateaux CRYSTAL. Ces ajustements ont été réalisés avec le support de MM France, **l'accompagnement du fournisseur est essentiel** pour mettre en place des nouvelles solutions dans de bonnes conditions.

En termes de process, nous sommes restés sur une organisation globalement similaire. Après la coupe, les techniciennes vérifient toujours que les lames correspondent bien aux blocs. Lorsque les lames HES sont validées, elles déposent les blocs dans les tiroirs FINA. **Nous gagnons une demi-heure à trois quart d'heure par jour** sur cette étape car nous n'avons plus besoin de les ranger par ordre numérique. Les tiroirs FINA sont archivés au fur et à mesure, nous n'attendons plus la fin de la journée, notre **process d'archivage est ainsi plus lissé et plus fluide**.



Système FINA pour le stockage des blocs



Armoire FINA pour le stockage des blocs

Grâce au système FINA, nous avons également apporté une amélioration à notre organisation : à présent nous pouvons réaliser 3 types de tiroirs FINA pour isoler les blocs de pièces opératoires, les biopsies et les blocs qui sont coupés en 2ème intention. Tous les blocs qui vont être recoupés sont ainsi regroupés, ce qui nous fait encore gagner du temps. C'est devenu possible car nous n'avons plus besoin de ranger les blocs par ordre numérique.

**MM FRANCE : Aujourd'hui, quel constat faites-vous, quel est votre degré de satisfaction que ce soit sur les automates, consommables ou les services associés ?**

**Nous avons gagné quelques heures par jour pour l'archivage des blocs et des lames.** Nous n'avons plus de problématiques de blocs ou de lames mal rangés, la traçabilité avec FINA et CRYSTAL nous permet de travailler en toute sérénité. **Aujourd'hui, personne ici ne voudrait revenir en arrière avec un archivage manuel.** Pour les lames, la traçabilité est d'autant plus importante car elles cheminent entre différents approubateurs et nous menons également beaucoup de projets de recherche.

En ce qui concerne le S.A.V., nous avons eu très peu d'intervention sur les systèmes FINA & CRYSTAL que ce soit pour une maintenance préventive ou curative, ce sont des **automates robustes**. Une de nos préoccupations avant de faire ce choix était la sauvegarde des données en cas de défaillance des PC mais nous avons multiplié les sauvegardes pour éviter tout risque de perte d'information : **les informations sont sauvegardées sur les PC et sur le réseau.** A ce jour, nous n'avons jamais eu de crash de PC.

Enfin, **en termes d'espace de stockage, nous avons gagné une place importante pour les lames**, ce qui nous permettra de



Armoire CRYSTAL pour le stockage des lames

stocker plus de lames au laboratoire.

En résumé, je dirais que **les 3 principaux atouts des systèmes FINA & CRYSTAL** sont la **traçabilité** qui nous permet de travailler en toute **sérénité**, leur **simplicité d'utilisation** et la **rapidité** avec laquelle nous pouvons gérer l'archivage des blocs & lames.

**MM FRANCE : Si vous deviez choisir prioritairement entre CRYSTAL et FINA, quelle solution choisiriez-vous ?**

Je choisirais FINA car ce sont les blocs les plus précieux. Si nous perdons un bloc, il ne pourra être remplacé alors qu'une lame perdue est moins problématique puisque nous pourrions toujours recouper.

**MM FRANCE : Quelles améliorations aimeriez-vous apporter aux systèmes FINA & CRYSTAL ?**

Je pense qu'il faudrait travailler sur une solution qui nous permette d'envoyer les plateaux FINA facilement à notre prestataire pour l'archivage externalisé et pourquoi pas proposer une prestation de stockage externe avec les solutions FINA & CRYSTAL ?

Il serait également intéressant de pouvoir interfacier notre S.G.L. ARIANE à FINA ou CRYSTAL pour que la liste des blocs & lames à sortir puissent être envoyées par le SGL dans les « paniers » des logiciels FINA & CRYSTAL, si possible avec les raisons de désarchivage, ce qui nous ferait gagner encore du temps. Enfin, s'il était possible de réduire à un clic au lieu de deux la sortie des blocs, ce serait également un plus dans notre quotidien.

**MM FRANCE : Nous devrions bientôt être en mesure de répondre à vos attentes pour ces axes d'amélioration. Merci de nous faire partager votre retour d'expérience et merci pour votre confiance !**

Jean-Michel WOJCIECHOWSKI,  
 Chef de Produits Identification & Traçabilité MM FRANCE  
 Email : jean-michel.wojciechowski@mm-france.fr

Virginie LAFARGUE,  
 Directrice Marketing MM FRANCE  
 Email : virginie.lafargue@mm-france.fr



Système CRYSTAL pour le stockage des lames