



4 au 7 novembre
Palais des Congrès Paris



www.carrefour-pathologie.org

Session Médico-technique : Le workflow en pathologie

L'archivage automatisé en Anatomie Pathologique

Marc ROBINEAU

CHU de Rennes – Service d'Anatomie et Cytologie Pathologiques

6 novembre 2019



Contexte

▶ Quelques chiffres

- Environ 100.000 blocs/an
- Environ 250.000 lames/an
- Durée de conservation:
 - 10 ans pour les lames (sur place)
 - 30 ans pour les blocs (8–9 ans sur place puis externalisation)

▶ Complexité de l'Archivage manuel

- Nécessité de ranger blocs et lames dans l'ordre numérique
- Rendu des lames différent d'un médecin à l'autre
- Très chronophage (1 poste ADL complet à la journée)

Contexte

► 2017-2018

- Nombreux arrêts et mouvements dans le groupe ADL
- Retard chronique à l'archivage (poste le moins « critique »)
 - Difficulté à retrouver les blocs et lames demandés
- Encombrement spatial important
- Impact psychologique sur le personnel : plan d'action sur le service



Présentation des appareils d'archivage

FINA



MM FRANCE
Microm Microtech



CRYSTAL



FINA

- ▶ Mise en place en février 2018
- ▶ Bénéfices
 - **Gain de temps**: Classement aléatoire facilitant le rangement
 - **Gain en traçabilité**: Facilité pour retrouver les blocs, plus de blocs perdus
 - **Gain de place** important (Cf. photo)

- ▶ Contrainte

- Ne concerne pas les mégablocs.



CRYSTAL



▶ Mise en place en mars 2019

▶ Bénéfices

- **Gain de temps**: Classement aléatoire facilitant le rangement
- **Gain en traçabilité**: Facilité pour retrouver les lames, plus de lames perdues
- **Gain de place** important (Cf. photo)
- **OCR**: Système de reconnaissance de caractères qui permet de lire toutes les lames avec code 1D & 2D.

▶ Pré Requis

- Impression des codes 2D net et dans son intégralité (sans ligne blanche, avec un L complet)
- Unicité du code 2D (1 bloc donne plusieurs lames)

▶ Contraintes

- Archivage différent entre 1D et 2D: (Validation des codes 1D lus par l'OCR par les ADL)

Organisation de l'activité

- ▶ Archivage des blocs (Effectif constant)
 - Mise en tiroir par les TDL aux postes de coupe (1 tiroir = 240 cassettes)
 - Archivage et désarchivages (pour IHC/Colorations spéciales/Recoupes...) par les ADL (temps du scan – 3mn)

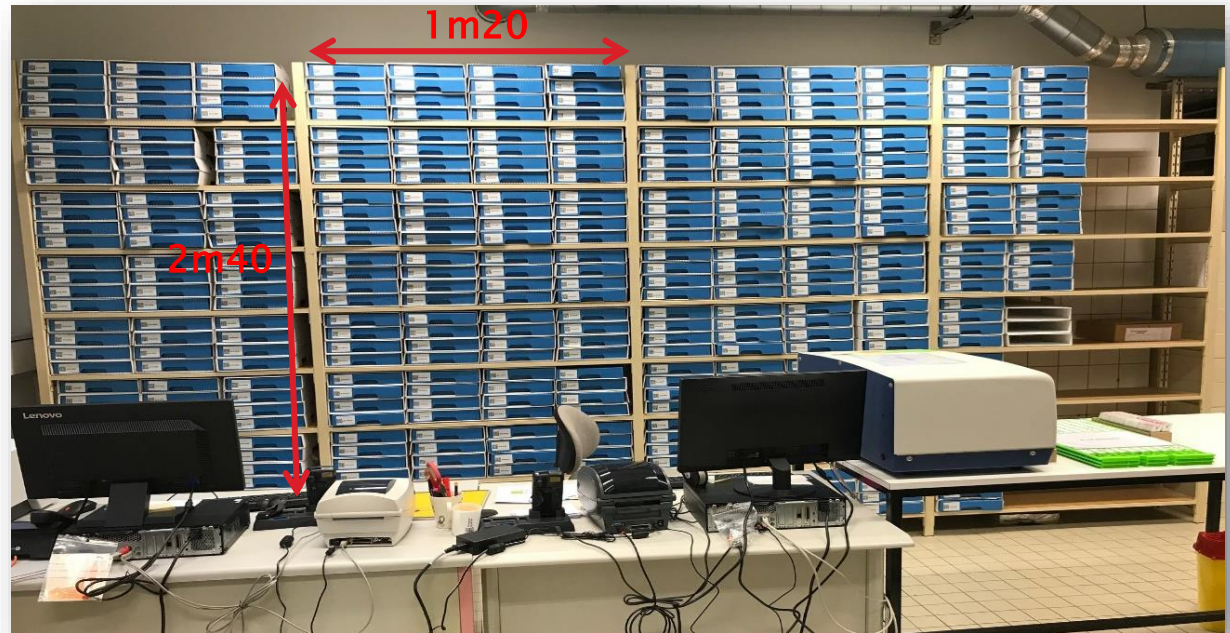
- ▶ Archivage des lames (Rendu d'un 0,5 ETP ADL)
 - Lames déposées par les médecins en salle d'archivage
 - Mise en plateaux, archivage et désarchivage pas les ADL

AVANT	APRES
ADL (3,5 ETP)	ADL (3 ETP)
Réception	Réception
Laverie	Laverie
Archivage	Archivage (0,5)
$3,5/1,2 = 2,9$ pour 3 postes	$3/1,2 = 2,5$ pour 2,5 postes

Résultats FINA



Avant



Maintenant

Résultats FINA



	Avant	Maintenant
Temps pour l'archivage	Poste à temps plein	Poste à mi temps
Archivage sur place	8 ans	20 ans
Sécurité	Perte	Traçabilité totale Aucune perte de blocs
Blocs d'intérêts	Recherche longue et difficile	Facilement trouvable en moins de 2 min

Résultats Crystal



Avant



10 000 lames / élément

Maintenant

Résultats CRYSTAL

	Avant	Maintenant
Temps pour l'archivage	Poste à temps plein	Poste à mi temps
Archivage sur place	10 ans	10 ans
Sécurité	Perte	Traçabilité totale Aucune perte de lames



Merci de votre attention

Questions ?