

Télédiagnostic extemporané : L'expérience d'un service d'anatomopathologie hospitalo-universitaire bi-site

A. Laurent-Bellue (1), M. Prsle (1), M-J. Redon (1), E. Poullier (2), E. Adnet (3), C. Guettier (1)(4)

(1) Service d'Anatomie Pathologique Hôpital Bicêtre/Paul Brousse HUPS - AHP, 78 rue du Général Leclerc, 94270, Le Kremlin-Bicêtre, France

(2) Centre de Compétences et de Services SI Patient, Hôpital Rothschild, 5 rue Santerre, 75012, Paris, France

(3) DSI Hôpital Bicêtre, 78 rue du Général Leclerc, 94270, Le Kremlin-Bicêtre, France

(4) INSERM U1193, Centre Hépatobiliaire, 12 avenue Paul Vaillant-Couturier, 94800, Villejuif, France

Introduction

Ce travail rapporte une expérience de 2 ans et demi de télédiagnostics extemporanés entre deux sites d'un même service hospitalo-universitaire. L'augmentation de l'activité du service et le besoin d'une optimisation du temps de travail médical ont rendu nécessaire l'implémentation de cette procédure.

Objectifs

Montrer la **non-infériorité diagnostique** des télédiagnostics extemporanés par rapport aux examens extemporanés standards.

Montrer que les **délais** des télédiagnostics extemporanés sont acceptables par rapport aux délais des examens extemporanés conventionnels.

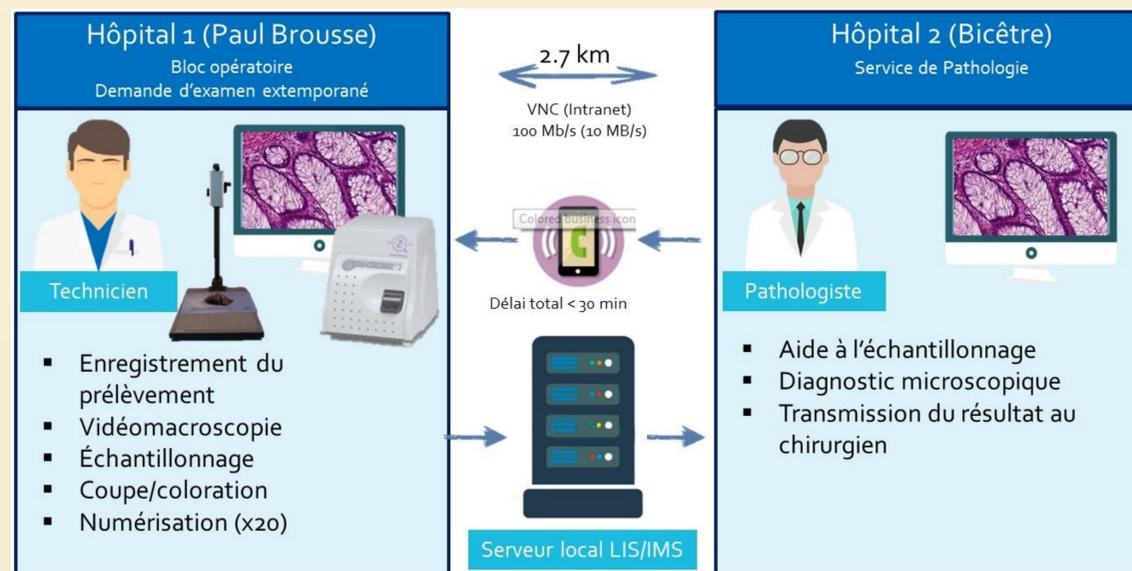
Méthodes



Banc de vidéomicroscopie (Paul Brousse)



Station de numérisation (Paul Brousse)



Station d'analyse (Bicêtre)

Résultats

	Avant télépathologie Décembre 2012-Mai 2013	Après télépathologie Juillet 2013-Décembre 2015
Total	76	498
Simple	45	259
Multiple	31	239
Incidents techniques	0	59 (11,8%)

Concordance entre examens extemporané et examen histologique définitif	Avant télépathologie		Après télépathologie		Test exact de Fisher
	n	%	n	%	
Concordance complète	71	93,4	460	92,4	p=0,99
Concordance partielle	1	1,3	8	1,6	
Absence de concordance	4	5,3	30	6,0	
Total	76	100	498	100	

Délai moyen (minutes)	Avant télépathologie	Après télépathologie	
Total	26,2	38,0	p < 0,001
Écart-type	9,6	17,1	
Simple/multiple	22,6/31,4 (p<0,001)	32,5/43,9 (p<0,001)	
Délai minimal	5	13	
Délai maximal	50	140	
Technique		27,7	
Interprétation		9,5	
Examens ≤ 30 minutes (%)	71,9	38,6	p < 0,001

Un examen est considéré multiple lorsque l'heure d'arrivée d'un prélèvement au laboratoire précède l'heure de fin de transmission de la lame scannée du prélèvement précédent.

Discussion et conclusion

La mise en place des examens extemporanés par télépathologie :

- **Faisabilité** : fiabilités diagnostiques
- **Un challenge** : réduire les délais
- **Responsabilité** entièrement médicale de l'examen
- **Réponse** aux restructurations des services ACP
- **Nouveau métier** pour les techniciens : autonomie, macroscopie, imagerie numérique
- Nécessité d'un **réseau informatique performant**

Aspects économiques

Investissement initial	Fonctionnement
<ul style="list-style-type: none"> Acquisition et implémentation de la solution technique (infrastructures, scanner, logiciels, installation, formation etc.) Gestion du projet 	<ul style="list-style-type: none"> Acte technique Acte médical Maintenance du matériel et des logiciels
Estimation du coût par acte (amorti sur 5 ans) : 112€ / 84€ remboursés par la sécurité sociale	