

MANUEL DE PRELEVEMENTS D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE ET DE PATHOLOGIE MOLECULAIRE

SERVICE D'ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES

100 Route de Moval - CS 10499 Trévenans - 90015 Belfort Cedex.

Tel : 03.84.98.29.40

Fax : 03.84.98.29.49

anapath.secr@hnfc.fr

Pneumatique : STATION 2

Horaires d'ouverture du secrétariat :

Du lundi au vendredi de 8 h à 18 h

Horaires d'ouverture technique :

Du lundi au vendredi de 8 h à 18 h

Réception des prélèvements de 8 h à 17 h 45



Equipe médicale : anatomopathologistes

Chef de service :

Dr Christine Devalland ☎ 82952 christine.devalland@hnfc.fr

Praticiens hospitaliers :

Dr Johnny Raffoul ☎ 82953 johnny.raffoul@hnfc.fr

Dr Shan-Rong Sun ☎ 82954 shan-Rong.sun@hnfc.fr

Dr Marcela-Ionela Mihai ☎ 82955 marcelalonela.tanasamihai@hnfc.fr

Praticien attaché :

Dr Johanna Clerc ☎ 82951 johanna.clerc@hnfc.fr

Assistant :

Dr Antony Jacquier ☎ 82956 antony.jacquier@hnfc.fr

Cadre de santé :

Mr Thierry Marcjan ☎ 82902 thierry.marcjan@hnfc.fr



SOMMAIRE

1 INTRODUCTION	4
2 PRESENTATION DU SERVICE D'ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES	5
3 PRESCRIPTION	7
4 DELAI DE REPONSE	7
5 CONDITIONNEMENT ET CATALOGUE DES EXAMENS	8
- BIOSPIES	10
- RESECTION CURETAGE POLYPECTOMIE	12
- CYTOLOGIE ET CYTOPONCTIONS	13
- FROTTIS D'ETALEMENT	14
- FROTTIS CERVICO-VAGINAUX ET ANAUX	15
- PIECES OPERATOIRES	16
EXTEMPORANEE TUMOROTHEQUE	16
DERMATOLOGIE	17
ENDOCRINOLOGIE	17
GASTRO-ENTEROLOGIE	18
GYNECOLOGIE	19
HEMATOLOGIE	20
ORL	21
SENOLOGIE	22
UROLOGIE	23
6 ACHEMINEMENT	24
7 PRESTATAIRES EXTERIEURS	25
8 ANNEXES	
ANNEXE 1 : FICHE DE TRANSPORT DES PIECES OPERATOIRES	31
ANNEXE 2 : RECAPITULATIF D'UTILISATION DU MATERIEL	32
ANNEXE 3 : FICHE DE DONNEES DE SECURITE FORMOL	39
GLOSSAIRE	41



1 INTRODUCTION

Le service d'anatomie pathologique prend en charge les examens des pièces opératoires et des biopsies, ainsi que des examens cytologiques et de typage virologique.

La phase pré-analytique est une étape déterminante pour la qualité des résultats des examens d'anatomie pathologique. Des consignes sont à respecter à chaque étape de cette phase.

L'objectif de ce manuel est de donner les informations nécessaires aux professionnels de santé pour qu'ils effectuent les prélèvements dans les meilleures conditions.

Ce manuel n'est pas exhaustif, le personnel du service d'anatomie pathologique reste à votre disposition en cas de doute ou si un renseignement complémentaire vous est nécessaire.

Documents de référence :

Norme NF EN ISO 15189 – version en vigueur

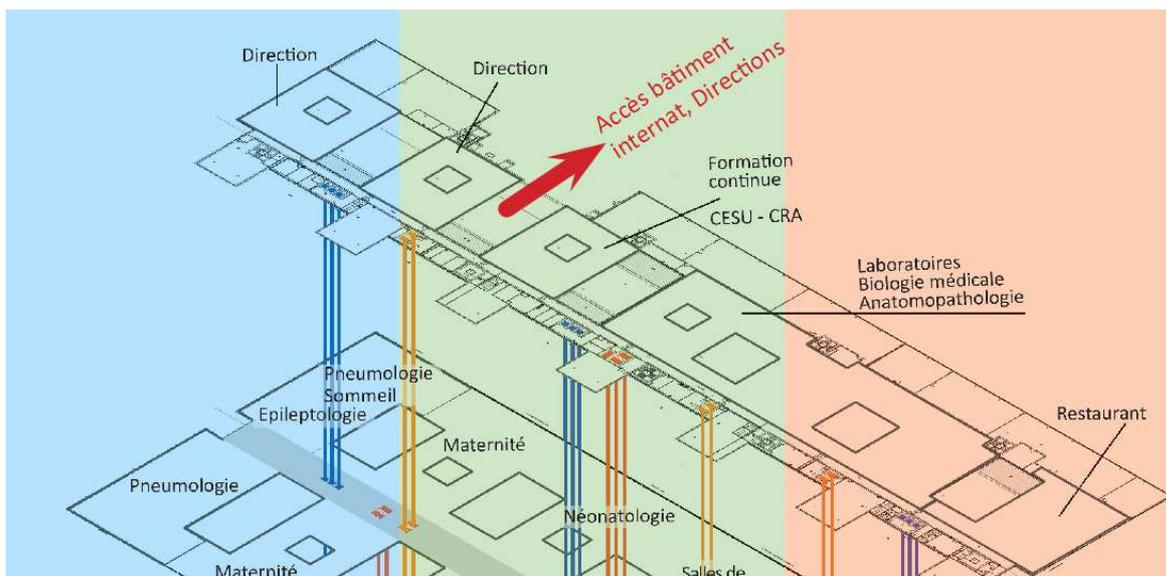
Document COFRAC SH REF 02 – version en vigueur



2 PRESENTATION DU SERVICE D'ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUE (SACP)

2.1 Localisation

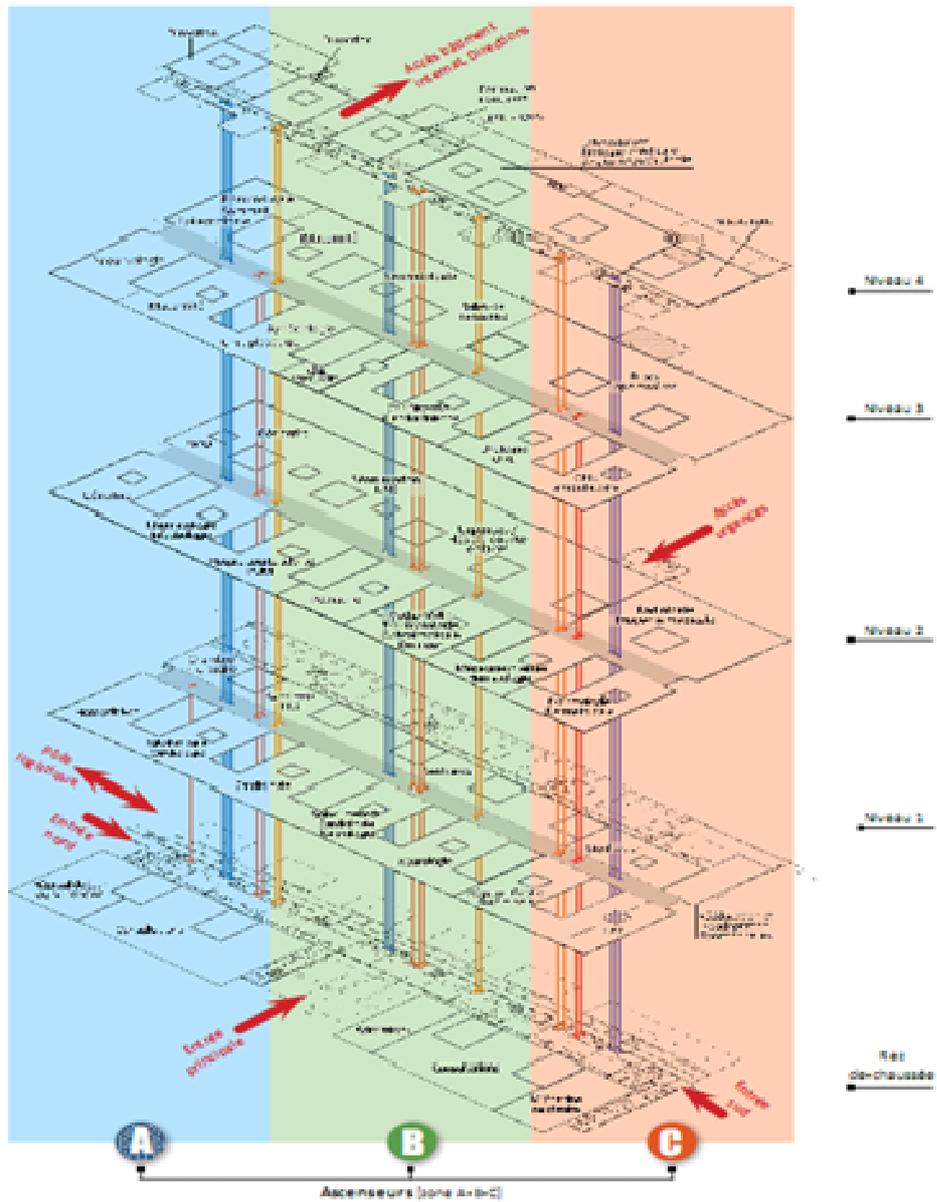
Le service est situé au quatrième étage de l'HNFC ASCENSEUR B. ou C.



Niveau 4



PLAN DU BATIMENT MCO



2.2 Généralités

Le médecin pathologiste effectue un diagnostic lésionnel à partir de prélèvements tissulaires (histologie) ou cellulaires (cytologie). Ce diagnostic peut être réalisé au cours d'une intervention chirurgicale (examen extemporané) ou après réalisation d'une préparation microscopique. Un compte rendu est transmis aux cliniciens et accessible dans le dossier patient informatisé.

En pathologie tumorale, il précise les facteurs pronostiques et prédictifs nécessaires à la stratégie thérapeutique avec utilisation de techniques complémentaires de type immunohistochimique ou de biologie moléculaire.

Le SACP collabore à la tumorotheque de Franche Comté.

2.3 Personnel

L'équipe comporte 5 médecins pathologistes, 1 cadre de santé, 4 cytotechniciens, 6 secrétaires, 10 techniciens d'histologie et de macroscopie.

3 PRESCRIPTION

La prescription est assurée par un **professionnel qualifié** et doit répondre à une question clinique. Elle s'appuie sur les recommandations de bonnes pratiques et **si nécessaire sur un échange entre clinicien et anatomo-pathologiste**.

Chaque prélèvement doit être étiqueté et accompagné d'une feuille de demande d'examen approprié (cf. annexe 6 : bons de demande d'examen).

☞ La feuille de demande doit préciser :

- ✓ l'état civil du patient (nom de naissance complété s'il y a lieu du nom marital, prénom, sexe, date de naissance) et son adresse ; il peut s'agir de l'étiquette du patient s'il est hospitalisé ou consultant externe ;
- ✓ le statut (hospitalisé, externe public, secteur privé) ;
- ✓ le type de prélèvement biopsie, exérèse, curetage... sa topographie exacte ;



- ✓ l'heure de prélèvement, indispensable pour tous les prélèvements ;
- ✓ les renseignements cliniques ;
- ✓ les objectifs de la demande d'examen ;
- ✓ le nom du prescripteur.

☞ **La prescription d'examen de biologie moléculaire :**

- ✓ Elle se fait par prescription par fax ou mail : anapath.secr@hnfc.fr

La notion de **prélèvement urgent** (hors extemporané) doit être précisée sur la feuille de demande d'examen : une réponse est alors faite au mieux à J1, et transmise par téléphone (préciser le n° du poste à joindre).

Les feuilles de demande d'examens spécifiques au service d'anatomie et cytologie pathologiques sont disponibles auprès du secrétariat du SACP sur demande et vous seront envoyés par mail en format PDF.

Tous les prélèvements, même ceux qui seront traités par un laboratoire extérieur à l'établissement, **doivent transiter par le service d'anatomie et cytologie pathologiques** qui prend en charge leur acheminement, en accord avec le service demandeur (à l'exclusion de la fœtopathologie et des autopsies).

4 DELAI DE REPONSE

Un délai de 24h ouvrables est incompressible (voir tableau des examens).

Ce délai peut être majoré, en particulier quand des immunohistochimies ou autres techniques spéciales complémentaires s'avèrent nécessaires.

Nous ne pouvons influencer sur les délais de réponse des structures à qui nous demandons avis ou technique de biologie moléculaire.



5 CONDITIONNEMENT ET CATALOGUE DES EXAMENS

Généralités :

Chaque prélèvement doit être étiqueté par une étiquette du patient et accompagné d'une feuille de demande d'examen (voir chapitre prescription). Cet étiquetage doit être fait sur tous les flacons, boîtes, pots et sachets de tissu Safe.

La feuille de demande doit être placée dans un compartiment séparé du prélèvement (sachet à 2 compartiments pour les biopsies) afin d'éviter la contamination du bon de demande.

Prélèvements frais : les prélèvements frais doivent être acheminés au Service d'Anatomie Pathologique, soit sans délais, soit après conditionnement sous vide et conservation au réfrigérateur lorsque le service d'ACP est fermé / se référer à la fiche de conditionnement des pièces opératoires et au mode opératoire du Tissue Safe. Attention de ne pas oublier de noter le jour et l'heure d'exercice.

Ne pas utiliser de compresse.

Le sérum physiologique empêche une congélation ultérieure.

Prélèvements fixés : fixation immédiate au formol afin d'éviter la dessiccation qui compromet l'interprétation diagnostique.

Toute fixation au formaldéhyde empêche un examen extemporané ou une tumorothèque.

Le sérum physiologique n'est pas un fixateur.

Pour l'orientation des pièces opératoires, utiliser des fils de repère ou des épingles de couleur (support polystyrène possible selon le type de prélèvements).

Nous avons l'obligation normative de refuser les prélèvements non-conformes :

Exemple : pas d'identification du pot.

Le conditionnement de chaque prélèvement est décrit dans le catalogue des examens cf. tableaux



CATALOGUE DES EXAMENS ET CONDITIONNEMENT

RECOMMANDATIONS POUR LES BIOPSIES

NATURE DU PRELEVEMENT	CONTENANT	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONSERVATION	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION
Biopsie d'artère temporale, oropharyngée et glande salivaire	flacon de formol	dans la journée	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	A partir de 48 h ouvrées
Biopsie bronchique et pleurale	flacon de formol	dans la journée	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	A partir de 48 h ouvrées
Biopsie de vessie	flacon de formol	dans la journée	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	A partir de 48 h ouvrées
Biopsie de prostate (encrage extrémité capsulaire et biopsie en cassette avec mousse)	flacon de formol	dans la journée	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	A partir de 48 h ouvrées
Biopsie digestive et hépatique	flacon de formol	dans la journée	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	A partir de 48 h ouvrées
Biopsie col, vagin, endomètre, vulve	flacon de formol	dans la journée	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	A partir de 48 h ouvrées
Biopsie de peau	flacon de formol	dans la journée	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	A partir de 48 h ouvrées
Biopsie de peau pour immunofluorescence	flacon milieu de transport IF	immédiat	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	1 semaine



RECOMMANDATIONS POUR LES BIOPSIES

Ponction biopsie sous scanner de poumon, foie, ganglion, organes profonds	flacon de formol	dans la journée	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	A partir de 48 h ouvrées
Biopsie de ganglion	Pot sec	immédiat pour tumorothèque suivant taille biopsie	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	A partir de 48 h ouvrées
Biopsie de sein	flacon de formol	dans la journée	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	A partir de 48h ouvrées
Biopsie Ostéo-médullaire	flacon de formol	dans la journée	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	A partir de 48 h ouvrées



RECOMMANDATION POUR RESECTION CURETAGE POLYPECTOMIE

NATURE DU PRELEVEMENT	CONTENANT	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONSERVATION	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION
Résection transurétrale de prostate, résection transurétrale de vessie	flacon de formol	dans la journée	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	A partir de 48 h ouvrées
Curetage biopsique, hémostatique	flacon de formol	dans la journée	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	A partir de 48 h ouvrées
Polypectomie	flacon de formol	dans la journée	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	A partir de 48 h ouvrées
Mucosectomie	flacon de formol avec cassettes entre 2 mousses	dans la journée	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	A partir de 48 h ouvrées



RECOMMANDATIONS POUR CYTOLOGIE

NATURE DU PRELEVEMENT	CONTENANT	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONSERVATION	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION
Liquide céphalo-rachidien	Tube sec	Immédiatement	A transférer pas de conservation possible	Papanicolaou	A partir de 48 h
Lavage broncho-alvéolaire	flacon de formol salé pré rempli	Immédiatement	température ambiante	bloc HE	A partir de 48 h
Liquide pleural, ascite, kyste	pot sec blanc de 150 ml	Dans la journée	si impossibilité, conservation au réfrigérateur	Papanicolaou +/- bloc HE	A partir de 48 h
Aspiration bronchique	flacon de formol salé pré rempli	Dans la journée	température ambiante	Bloc HE	A partir de 48 h
Crachat, expectoration	flacon de formol salé pré rempli	Dans la journée	température ambiante	Bloc HE	A partir de 48 h
Urines	pot sec blanc de 150 ml	Le plus rapidement possible	réfrigérateur	Papanicolaou	A partir de 48 h
Liquide nasal	flacon 60ml avec sérum physiologique	Le plus rapidement possible	réfrigérateur	Rouge sirius	A partir de 48 h
Liquide biliaire	flacon sec 60 ml	Le plus rapidement possible	réfrigérateur	Papanicolaou	A partir de 48 h
Liquide articulaire	Flacon sec 60 ml	Le plus rapidement possible	réfrigérateur	Papanicolaou	A partir de 48h



RECOMMANDATIONS POUR LES CYTOPONCTIONS

NATURE DU PRELEVEMENT	CONTENANT	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONSERVATION	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION
Cytoponction sein, thyroïde, ganglion	Flacon Cytorich-red ou flacon Sure Path pour Thyroïde	dans la journée	température ambiante	Papanicolaou +/- bloc HE	A partir de 48 h
Cytoponction foie, pancréas, poumon, reins ou surrénales	Liquide fixateur cytorich-red	dans la journée	température ambiante	Papanicolaou +/- bloc HE	A partir de 48 h

RECOMMANDATIONS POUR LES FROTTIS D'ETALEMENT

NATURE DU PRELEVEMENT	CONTENANT	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONSERVATION	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION
Frottis d'écoulement mamelonnaire	lames fixées placées dans des étuis porte-lames	dans la journée	conservation à température ambiante	Papanicolaou	A partir de 48h
Frottis de brosse bronchique	lames fixées placées dans des étuis porte-lames	dans la journée	conservation à température ambiante	Papanicolaou	A partir de 48h



RECOMMANDATIONS POUR LES PRELEVEMENTS CERVICO-VAGINAUX ET ANAUX

NATURE DU PRELEVEMENT	CONTENANT	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONSERVATION	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION
Prélèvement pour génotypage HPV	Flacon SurePath	Dans la semaine	Conservation à température ambiante	Génotypage par PCR	A partir d'une semaine
Frottis vaginaux et cervico vaginaux Phase liquide	Flacon SurePath	Dans la semaine	Conservation à température ambiante	Papanicolaou	A partir d'une semaine
Frottis vaginaux et cervico-vaginaux conventionnels	Lames fixées placées dans des étuis porte-lames	Dans la semaine	Conservation à température ambiante	Papanicolaou	A partir d'une semaine

Remarque : Pour tous les prélèvements cervico vaginaux, une feuille de demande spécifique est nécessaire -> DEMANDE D'EXAMEN HISTO OU CYTO PATHOLOGIQUE EN GYNECOLOGIE.
Pour les génotypages sur prélèvement anal, la même feuille de demande peut être utilisée.



**RECOMMANDATIONS POUR LES PIÈCES OPÉRATOIRES (Cf. Annexe n° 4
« Conditionnement des pièces opératoires »)**

RECOMMANDATIONS POUR LES PIÈCES OPÉRATOIRES						
NATURE DU PRELEVEMENT	CONSERVATION	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONTENANT	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION	COMMENTAIRES
Pièce opératoire avec examen EXTEMPORANE	Acheminement immédiat	Immédiat noter l'heure de prélèvement	Pot sec	Congélation + HE	A partir de 20 min	Téléphoner en anatomie pathologique au 82950 ou 82940 voir Annexe 4
Pièce d'exérèse opératoire avec TUMOROTHEQUE	Acheminement immédiat	Immédiat noter l'heure de prélèvement	Pot sec	le pathologiste réalisera la congélation	A partir de 20 min	Téléphoner en anatomie pathologique au 82950 ou 82940 voir Annexe 4



RECOMMANDATIONS POUR LES PIÈCES OPÉRATOIRES

NATURE DU PRELEVEMENT	CONSERVATION	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONTENANT	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION	COMMENTAIRES
DERMATOLOGIE						
Peau	Température ambiante	Dans la journée	Flacon de formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	Feuille de demande spécifique orientation par fils
ENDOCRINOLOGIE						
Thyroïde	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec Formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	Voir fiche PO
Parathyroïde	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	Voir fiche PO
Surrénale	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	Voir fiche PO



RECOMMANDATIONS POUR LES PIÈCES OPÉRATOIRES

NATURE DU PRELEVEMENT	CONSERVATION	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONTENANT	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION	COMMENTAIRES
GASTRO-ENTEROLOGIE						
Appendice	Température ambiante	Dans la journée	Pot de formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Vésicule biliaire	Température ambiante	Dans la journée	Pot de formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Colon-rectum	Frigo +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sans fixateur	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	Feuille de demande spécifique
Duodéno-pancréatectomie	Frigo +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sans fixateur	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Estomac	Frigo +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sans fixateur	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Stomie	Frigo +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sans fixateur	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	



RECOMMANDATIONS POUR LES PIÈCES OPÉRATOIRES

NATURE DU PRELEVEMENT	CONSERVATION	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONTENANT	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION	COMMENTAIRES
GYNECOLOGIE						
Conisation	Température ambiante	Dans la journée	Flacon de formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Hystérectomie	Frigo +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sans fixateur	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	Feuille de demande gynécologie pièce opératoire
Annexectomie Non tumorale	Température ambiante	Dans la journée	Flacon de formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	Feuille de demande gynécologie pièce opératoire
Ovaire Tumoral	Frigo +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sans fixateur	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	Feuille de demande gynécologie pièce opératoire
Vulvectomie	Température ambiante	Dans la journée	Flacon de formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	



RECOMMANDATIONS POUR LES PIÈCES OPÉRATOIRES

NATURE DU PRELEVEMENT	CONSERVATION	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONTENANT	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION	COMMENTAIRES
HEMATOLOGIE						
Ganglion	Au frigo si transport non immédiat	Immédiat	Pot sec	Macroscopie HES +/- IHC	Délai de 48h ouvrés	Voir fiche PO
Rate	Au frigo si transport non immédiat	Dès que possible	Pot sec	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	



RECOMMANDATIONS POUR LES PIÈCES OPÉRATOIRES

NATURE DU PRELEVEMENT	CONSERVATION	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONTENANT	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION	COMMENTAIRES
ORL						
Larynx	Frigo +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sans fixateur	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	Feuille de demande orl spécifique
Ganglion curage	Frigo +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sans fixateur	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	A orienter (plaque de polystyrène si besoin)
Cavité buccale	Frigo +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sans fixateur	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	A orienter (plaque de polystyrène si besoin)



RECOMMANDATIONS POUR LES PIÈCES OPÉRATOIRES

NATURE DU PRELEVEMENT	CONSERVATION	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONTENANT	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION	COMMENTAIRES
SENOLOGIE						
Pièce opératoire mammaire sans repérage radiologique	Frigo +4° si acheminement non immédiat	Immédiat noter l'heure de prélèvement	Pot sans fixateur	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	téléphoner en anatomie pathologique au 82950 ou 82940 Bon de Demande spécifique
Pièce opératoire mammaire avec repérage radiologique	Température ambiante Macroscopie HES +/- IHC	Immédiat noter l'heure de prélèvement	Boite transparente dédiée	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	téléphoner en anatomie pathologique au 82950 ou 82940 Procédure de transport
NATURE DU PRELEVEMENT	CONSERVATION	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONTENANT	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION	COMMENTAIRES
Ganglion sentinelle	Température ambiante	Dès que possible	Flacon de formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Curage axillaire	Frigo +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sans fixateur	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	



RECOMMANDATIONS POUR LES PIÈCES OPÉRATOIRES

NATURE DU PRELEVEMENT	CONSERVATION	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONTENANT	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION	COMMENTAIRES
UROLOGIE						
Prostatectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot de formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	Feuille de demande spécifique
Néphrectomie	Frigo +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sans fixateur	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	Feuille de demande spécifique
Cystectomie	Frigo +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sans fixateur	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	Feuille de demande spécifique
Orchidectomie	Frigo +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sans fixateur	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	Feuille de demande spécifique



6 ACHEMINEMENT :

6-1 Prélèvements HNFC :

6.1.1 Blocs opératoires et endoscopie :

Toutes les pièces opératoires sont transmises par le monte-charge situé au niveau des blocs opératoires. Tous les prélèvements fixés entrant dans un pot de formol jusqu'à 150 ml peuvent être transmis par le pneumatique.

6.1.2 Services de soin et consultations

Tous les prélèvements fixés entrant dans un pot de moins de 150 ml sont transmis par le pneumatique. EXCEPTION UNIQUE : LES FROTTIS CERVICO-VAGINAUX en couche mince ET LES TYPAGES VIRAUX HPV, regroupés en boîte de 25 échantillons, sont acheminés par l'équipe de portage.

6.1.3 Commande de matériel

Sur le logiciel copilote WMS en rubrique laboratoire anatomie pathologique
Délai de livraison : 1 semaine sauf urgence.

6-2 Prélèvements extérieurs :

Le prescripteur doit entrer en contact avec le SACP pour définir les modalités d'acheminement.
Le ramassage des prélèvements est effectué par le service transport de l'HNFC.



7 PRESTATAIRES EXTERIEURS :

7.1 Biologie Moléculaire des cancers solides :

Pr Laurent Martin
Service d'anatomie et cytologie pathologique
Centre hospitalier universitaire
14, rue Gaffarel
21079 Dijon Cedex

Dr Laurent Arnould
Service d'Anatomie pathologique
CLCC Georges François Leclerc
1 rue professeur Marion
21079 Dijon



7.2 Avis d'expert

Certains examens peuvent nécessiter l'avis d'expert nationaux. (Cette liste n'est pas exhaustive)

Gynécologie :

Pr Devouassoux – Shisheboran Mojgan :
Hospices Civils de Lyon
103 Grande Rue de la croix rousse
69004 Lyon

Dr Laurent Arnould
Service d'Anatomie pathologique
CLCC Georges François Leclerc
1 rue professeur Marion
21079 Dijon

Dr Gerlinde Lang Averous
Département de pathologie
Chu haute pierre
Avenue Molière
67098 Strasbourg

Sénologie :

Dr Laurent Arnould
Service d'Anatomie pathologique
CLCC Georges François Leclerc
1 rue professeur Marion
21079 - Dijon



Hématologie :

Pr Chenard – Neu
Département de pathologie
Hôpital de Haute pierre
Avenue Molière
67098 STRASBOURG

Pr Gaulard Philippe
Département de pathologie
Hôpital Henri Mondor
51 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny
94010 CRETEIL Cedex

Pathologie des tissus mous :

Dr ISABELLE Soubeyran
Service d'Anatomo-pathologique
Institut Bergonié
222 cours de l'Argonne
CS 61283 33076 BORDEAUX cedex

Péritoine :

Pr Séverine Valmary-Degano
Service d'Anatomo-pathologique
CHU de Grenoble
Alpes CS 10217
38043 GRENOBLE

ORL :

Pr Valérie Coste
Service d'anatomie et cytologie pathologique
Hôpital Lapeyronie
34054 Montpellier



Urologie :

Dr Mathilde Sibony
Service d'Anatomie pathologique
Hôpital Tenon
4 Rue de la Chine
75020 Paris

Thyroïde :

Dr Hélène Trouette Bonannée
Service d'Anatomie Pathologique
CHU Haut Lévêque
Avenue De Magellan
33604 Pessac

Dermatologie :

Dr Arnaud De La Fouchardière
Service d'Anatomie pathologique
Centre Léon Bérard
28 rue Laennec
69008 Lyon

Pr Bernard Cribier
Hôpital Civil
1 place de l'hôpital
BP 426
67091 Strasbourg Cedex



7.3 Cas particuliers

Demandes	CONTENANT CONSERVATION	PRESTATAIRES
Syndrome d'Alport sur biopsie de peau	Prélèvement congelé ou dans liquide de Michel pour IF	Pr Duong Van Huyen Pathologie rénale Dr M.Rabant - Dr L. Galmiche Anatomie et Cytologie Pathologiques, Lieu d'acheminement : Tour pasteur 1 er étage Pathologie rénale, HOPITAL NECKER, rue de sèvres, 75015 PARIS
CADASIL sur biopsie de peau	biopsie cutanée profonde comportant du tissu adipeux sous-cutané (punch de 5 mm) fixée en glutaraldéhyde	Dr. Annie LAQUERRIERE Service d'Anatomie et Cytologie Pathologiques CHU ROUEN
Ponction biopsie rénale	Tube avec liquide AFA et tube avec liquide de Michel pour immunofluorescence	Dr Sophie FÉLIX, Anatomie et Cytologie Pathologiques, CHU Besançon ou Pr Laurent MARTIN, Anatomie et Cytologie Pathologiques, CHU Bocage Dijon
Glande salivaire accessoire fraîche pour typage d'amylose	Fragment dans pot sec, prélèvement à congeler	Pr Marie Pierre CHENARD Anatomie et Cytologie pathologiques, CHU Hautepierre, Strasbourg
Biopsie gastrique ou cutanée pour clonalité T lymphome	Fragment dans pot de formol, transmettre un bloc paraffine	Pr Jean-Marc LESSINGER, Laboratoire de biologie moléculaire, CHU Hautepierre, Strasbourg
Biologie moléculaire	Bloc de paraffine	Pr Laurent Martin CHU de Dijon Dr Laurent Arnould CGFL Dijon



CONDITIONNEMENT DES PIÈCES OPÉRATOIRES

Règle d'or 1 : toujours noter l'heure du prélèvement

Règle d'or 2 : extemporané et tumorothèque toujours sans fixateur et acheminés en urgence

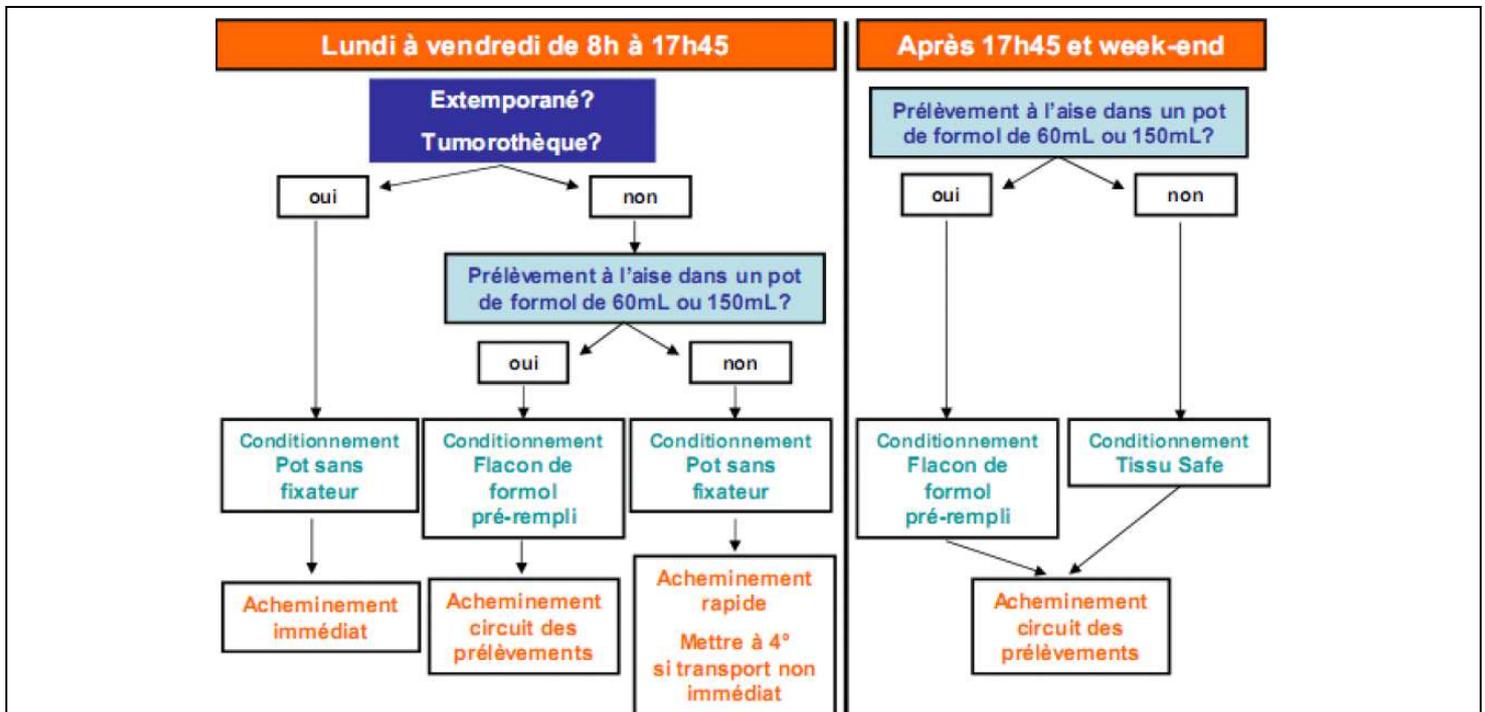
Règle d'or 3 : température ambiante pour le formol / Tissu Safe : respecter la chaîne du froid +4°

EXCEPTION :

Placenta : pot sans fixateur puis frigo 4°

Prostate : pot formol pré rempli 500mL température ambiante

Curetage évacuateur : pot formol pré rempli 500mL température ambiante



Indication de tumorothèque obligatoire :

- Lymphome
- Sarcome
- Myélome
- Tumeur pédiatrique

Autres indications tumorothèque :

- Tumeur sein/tumeur colon

Pot de 60mL



Pot de 150mL



Pot de 500mL



ANNEXE 2

RECAPITULATIF DE MATERIEL : fourni par le SACP

MATERIEL POUR GENOTYPAGE HPV ET CYTOLOGIE PHASE LIQUIDE		
Matériel	Photos	Quantité de délivrance
Flacon SurePath bouchon bleu pour génotypage HPV et cytologie phase liquide.		Boîte de 25
Ecouvillon cervix brush (cytologie phase liquide)		Sachet de 25
Ecouvillon cervix brush combi (cytologie phase liquide)		Sachet de 25



MATÉRIEL DE CYTOLOGIE		
Matériel	Photos	Quantité de délivrance
Boîtiers 2 lames		A l'unité
Cytobrosse (cytobrush stérile)		Boîte de 40
Bombe Labofix Fixateur		A l'unité
Lames		Boîte de 50
Spatules d'Ayre		Boîte de 100
Flacon cytorich pour cytoponction		A l'unité
Flacon de formol salé		A l'unité
Flacon sec blanc de 60mL		A l'unité
Flacon sec blanc de 150mL		A l'unité



MATERIEL POUR PRELEVEMENTS BIOPSIE /EXERESE		
Matériel	Photos	Quantité de délivrance
Cassettes Peuvent varier de couleurs selon les stocks		À l'unité ou carton de 500
Mousses Peuvent varier de couleurs selon les stocks		Sachet de 500
POTS AVEC FORMOL		
Flacons formol pour biopsies 20ml avec 5ml de formol		A l'unité ou carton de 102
Flacons formol pour biopsies 60 ml avec 20 ml de liquide		A l'unité ou carton de 50
Flacons formol pour mammotome 60 ml avec 30 ml de liquide		A l'unité
Flacons formol bouchon blanc 150 ml avec 80ml de formol		A l'unité ou carton de 32
Flacons de formol bouchon blanc 500 ml avec 250 ml de formol		A l'unité ou carton de 24
Flacon de 150 ml + bouchon inviolable blanc clipsable		A l'unité



MATERIEL POUR PRELEVEMENTS BIOPSIE /EXERESE			
POTS SECS			
Pot de 60 ml bouchon blanc			A l'unité ou sachet de 100
Flacon de 150 ml + bouchon inviolable blanc clipsable			A l'unité
Pot orange à usage unique de 500 ml			A l'unité
Pot orange à usage unique de 1L			A l'unité
Pot orange à usage unique de 2,5L			A l'unité
Pot orange à usage unique de 5L			A l'unité
Seau de 10L			A l'unité



MATERIEL POUR PRELEVEMENTS BIOPSIE /EXERESE			
SACHETS TISSU SAFE			
230 x 125 mm	Small		A l'unité
320 x 150 mm	Medium		A l'unité
320 x 320 mm	Large		A l'unité
320 x 500 mm	Extra Large		A l'unité



MATERIEL POUR PRELEVEMENTS BIOPSIE /EXERESE			
PUNCH			
2mm			A l'unité
3mm			A l'unité
4mm			A l'unité
5mm			A l'unité
6mm			A l'unité
8mm			A l'unité



AUTRES		
Flacon AFA pour Ponction biopsie de rein		A l'unité
Pots AFA pour biopsies 20 ml avec 5 ml de liquide		À l'unité
Tubes pour Immuno fluorescence cutanée		À l'unité
Pipelle de Cornier		Boîte de 25
Sachet transparent		A l'unité



ANNEXE 3

FICHE INTERNE SUR LE FORMOL

Formol : information

Document produit le 12 Novembre 2012 à Clermont-Ferrand par le cabinet Sipath-Unilabs. Cette information n'est pas exhaustive et n'engage pas la responsabilité du cabinet.



L'arrêté du 13 Juillet 2006 classe le Formol (ou Formaldéhyde) parmi les produits CMR (Produits Cancérogène, Mutagène ou toxique pour la Reproduction).

Le Formol est donc soumis aux décrets N° 2001-97 du 1er Février 2001 et N°2003-1254 du 23 décembre 2003. Voir la fiche toxicologique de l'INRS (www.inrs.fr/default/dms/inrs/FicheToxicologique/TI-FT-7/ft7.pdf). Le formol est par ailleurs irritant pour la peau et les yeux.

Dans la situation actuelle, il n'est pas possible de le substituer sans risque pour le diagnostic, pour la recherche des facteurs pronostics et prédictifs, c'est-à-dire pour les patients (voir rapport de la Direction Générale de la Santé du 15 Avril 2012 sur l'anatomie et cytologie pathologique). La fixation formolée abolit presque totalement le risque infectieux par ailleurs.

Les articles R. 4412-66 et suivants du Code du travail prévoient que l'employeur réduise au mieux l'exposition.



Le risque est identifié au sein du « Document Unique », signalé, en particulier à la médecine du travail (éventuelles mesures de limites d'exposition professionnelle), et des actions préventives sont prises.

Le formol fourni est dilué, sa concentration n'est que de 3 à 4 %. L'AFA, utilisé pour les biopsies de petite taille, présente une concentration en formol comparable.

Les flacons sont étiquetés avec le logo réglementaire et doivent être stockés en un lieu ventilé.

L'ouverture des flacons ne doit durer que le temps nécessaire à l'introduction des pièces opératoires.

Le port de gants est recommandé.

Le formol est un acide, à ne pas mélanger avec une base (sauf neutralisation) ni avec l'eau de Javel.

En cas de contact avec la peau laver abondamment à l'eau et au savon ; avec les yeux rincer abondamment au robinet.

En cas de déversement accidentel : éloigner les personnels non concernés, ventiler les locaux si possible, utiliser des protections individuelles (gants, blouse jetable de bloc, voire masque), neutraliser le formol (disodium disulfite ou bicarbonate de soude, ou hydroxyde d'ammonium), le collecter en flacon étanche.



GLOSSAIRE :

Biopsie : prélèvement partiel d'une lésion, à but de diagnostic.

Congélation : technique de conservation d'un échantillon tissulaire par immersion dans l'azote liquide ou par rangement dans un congélateur à -80° ; en vue d'une utilisation ultérieure à but de diagnostic ou de recherche (concerne : muscle, prélèvements suspects de cancers rares (hématologique, sarcomateux) ou fait l'objet de protocoles (colon, sein...) ; le délai entre le prélèvement (dévascularisation) et la congélation doit être noté.

Curetage : prélèvement, diagnostique ou curatif d'une lésion, morcelé par une curette.
Principalement : curetage évacuateur ou curetage biopsique.

ESST : encéphalopathie spongiforme subaiguë transmissible.

Examen extemporané : examen réalisé sur matériel frais au cours de l'intervention chirurgicale utilisant le durcissement de tissus frais par congélation pour l'obtention de coupe histologique immédiate.

Exérèse : prélèvement total d'une lésion, à but thérapeutique.

HES : coloration hématoxyline, éosine, safran.

IHC: immuno-histo-chimie

HC2 : hybrid capture 2 pour typage viral HPV

Prélèvement fixé : c'est-à-dire immergé dans un liquide fixateur, (exemple formol).

Prélèvement frais : c'est-à-dire non modifié par un moyen de conservation.

SACP : service d'Anatomie et Cytologies Pathologiques.

Tissue Safe : appareil de conditionnement sous vide des prélèvements, installé dans les blocs de chirurgie.



REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Fédération française des Centres de Lutte contre le Cancer : standards, options et recommandations 2002 ; bonne pratique d'acheminement et de prise en charge initiale d'un prélèvement en Anatomie et Cytologie Pathologiques.
- Circulaire DHOS du 30 juillet 2004 relative aux précautions à observer dans les services d'Anatomie et Cytologie Pathologiques.
- Gestion d'une structure ACP - recommandations et réglementations - 30/09/2004.
- RBPACP 02/10/2010.

