

MANUEL DE PRELEVEMENTS D'ANATOMIE-CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES 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 17 h

Horaires d'ouverture technique :

Du lundi au vendredi de 8 h à 17 h

Réception des prélèvements de 8 h à 16h45



Equipe médicale : anatomopathologistes

Cheffe 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

Praticien attaché:

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

Cadre de santé :

Mme GALLECIER Isabelle ☎ 82902 isabelle.gallecier@hnfc.fr



Table des matières

1 INTRODUCTION	5
2 PRESENTATION DU SERVICE D'ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUE (SACP)	6
2.1 Localisation	6
2.2 Généralités.....	8
2.3 Personnel	8
3 PRESCRIPTION	8
4 DELAI DE REPONSE	9
5 CONDITIONNEMENT ET CATALOGUE DES EXAMENS	10
Biopsies.....	11
Résection	13
Cytologie.....	14
Cytoponction	15
Frottis de cytologie spéciale	15
Frottis cervico-vaginaux	16
Pièces opératoires.....	17
6 ACHEMINEMENT	25
6-1 Prélèvements HNFC.....	25
6-2 Prélèvements extérieurs.....	25
7 PRESTATAIRES EXTERIEURS	26
7.1 Biologie Moléculaire des cancers solides :	26
7.2 Avis d'expert.....	26
7.3 Cas particuliers.....	30
ANNEXE 1	31
CONDITIONNEMENT DES PIECES OPERATOIRES	31



ANNEXE 2	32
<i>RECAPITULATIF DE MATERIEL : fourni par le SACP</i>	32
Matériel pour génotypage hpv et cytologie phase liquide	32
Matériel de cytologie.....	33
Matériel pour prélèvement biopsie/exérèse	34
ANNEXE 3	38
FICHE INTERNE SUR LE FORMOL.....	38
GLOSSAIRE	40
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	41



1 INTRODUCTION

Le service d'anatomie cytologie 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

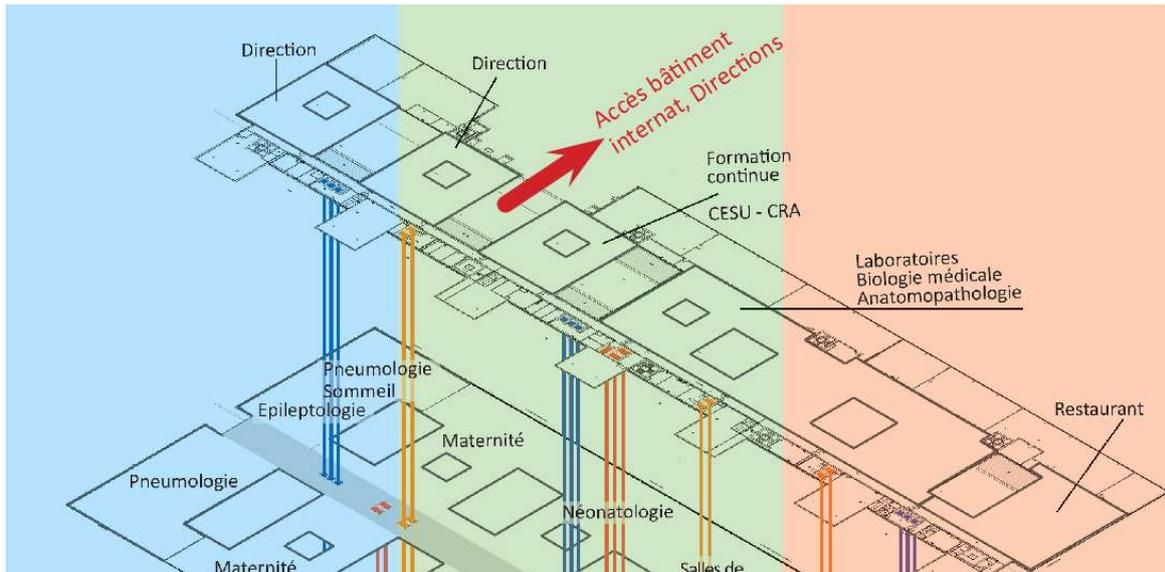
Document COFRAC SH REF 02 – version en vigueur



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.



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 (DPI).

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 tumorothèque de Franche Comté.

2.3 Personnel

L'équipe comporte 4 médecins pathologistes, 1 cadre de santé, 4 cytotechniciens, 5 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 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 fax ou mail.

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 sur l'intranet de l'HNFC : <https://intranet/les-services/anapath,1619,4022.html>
Ou sur simple demande auprès du secrétariat du service du SACP.

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 et boîtes.

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 SACP, soit sans délais, soit après conservation au réfrigérateur lorsque le SACP est fermé / se référer à la fiche de conditionnement des pièces opératoires. Attention de ne pas oublier de noter le jour et l'heure d'exérèse.

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 / Contenant souillé.

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



CATALOGUE DES EXAMENS ET CONDITIONNEMENT

Biopsies

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



Résection

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 / entre 2 mousses dans une cassette.	Dans la journée	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	A partir de 48 h ouvrées



Cytologie

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	Pot sec blanc de 150 ml	Immédiatement	Température ambiante	Bloc HE	A partir de 48 h
Liquide pleural, ascite, kyste	Pot sec blanc de 150 ml ou pot de 3000ml	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
Frottis de brosse bronchique	Flacons Surepath	Dans la journée	Température ambiante	Papanicolaou +/- bloc HE	A partir de 48h
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
Frottis d'écoulement mamelonnaire	Lames fixées placées dans des étuis porte-lames	Dans la journée	Conservation à température ambiante	Papanicolaou	A partir de 48h



Cytoponction

RECOMMANDATIONS POUR LES CYTOPONCTIONS					
NATURE DU PRELEVEMENT	CONTENANT	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONSERVATION	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION
Cytoponction sein, thyroïde, ganglion, foie, pancréas, poumon, reins ou surrénales	flacon Surepath	Dans la journée	Température ambiante	Papanicolaou +/- bloc HE	A partir de 48 h

Frottis de cytologie spéciale

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 ou en flacon Surepath	Dans la journée	Conservation à température ambiante	Papanicolaou +/- bloc HE	A partir de 48h



Frottis cervico-vaginaux

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

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° 2 « Conditionnement des pièces opératoires »)

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
Pièce d'exérèse opératoire avec TUMOROTHEQUE	Acheminement immédiat	Immédiat noter l'heure de prélèvement	Pot sec	Congélation	A partir de 20 min	Téléphoner en anatomie pathologique au 82950 ou 82940



RECOMMANDATIONS POUR LES PIÈCES OPÉRATOIRES

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



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	Réfrigérateur à +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sec	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	Feuille de demande spécifique
Duodéno-pancréatectomie	Réfrigérateur à +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sec	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Estomac	Réfrigérateur à +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sec	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Stomie	Réfrigérateur à +4° si acheminement 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
GYNECOLOGIE						
Conisation	Température ambiante	Dans la journée	Flacon de formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Hystérectomie	Réfrigérateur à +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sec	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	Réfrigérateur à +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sec	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	Réfrigérateur à +4 si transport non immédiat	Immédiat	Pot sec	Macroscopie HES +/- IHC	Délai de 48h ouvrés	Voir fiche Pièce Opératoire
Rate	Réfrigérateur à +4 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
<i>ORL</i>						
Larynx	Réfrigérateur à +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	Réfrigérateur à +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	Réfrigérateur à +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	Réfrigérateur à +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	Réfrigérateur à +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
<i>UROLOGIE</i>						
Prostatectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot de formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	Feuille de demande spécifique
Néphrectomie	Réfrigérateur à +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sec	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	Feuille de demande spécifique
Cystectomie	Réfrigérateur à +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sec	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	Feuille de demande spécifique
Orchidectomie	Réfrigérateur à +4° si acheminement non immédiat	Dès que possible	Pot sec	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 en triple emballage.

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 en triple emballage.

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 Intranet HNFC via 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 : tumeurs rares de l'ovaire

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

Réseau national de référence des maladies trophoblastiques

Dr Gerlinde Lang Averous
Département de pathologie
Chu haute pierre
Avenue Molière
67098 Strasbourg
Pr Devouassoux – Shisheboran Mojgan :
Hospices Civils de Lyon
103 Grande Rue de la croix rousse
69004 Lyon



Sénologie :

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

Hématologie : réseau LYMPHOPATH

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

Pathologie des tissus mous : réseau NETSARC

Dr Céline Charon Barra
Service d'Anatomie pathologique
CLCC Georges François Leclerc
1 rue professeur Marion
21079 - Dijon

Péritoine : réseau RENAPE

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



ORL : Réseau REFCOR

Pr Valérie Coste –Martineau
Service d'anatomie et cytologie pathologique
CHU
191 avenue du doyen Giraud
34295 Montpellier cedex

Urologie :

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

Thyroïde et tumeur surrénalienne réseau ENDOCAN

Dr Myriam Decaussin
Hôpital Lyon SUD
165 chemins du grand revoyet
69310 Pierre- Bénite

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



Lymphome cutané Réseau GFELC

Pr Laurence Lamant
IUCT ONCOPOLE
Département de pathologie
1 avenue Irène joliot curie
31059 Toulouse cedex 9

Tumeur Thymique Réseau RYTMIC

Pr Thierry Molina
Hôpital Necker –ENFANT
149 rue de Sèvres
75743 PARIS cedex 15

Mésothéliome réseau NetMeso Mesopath

Pr Sylvie Lantuejoul
Centre Léon Bérard
28 rue Laennec
69008 LYON



7.3 Cas particuliers

Demands	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



ANNEXE 1

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

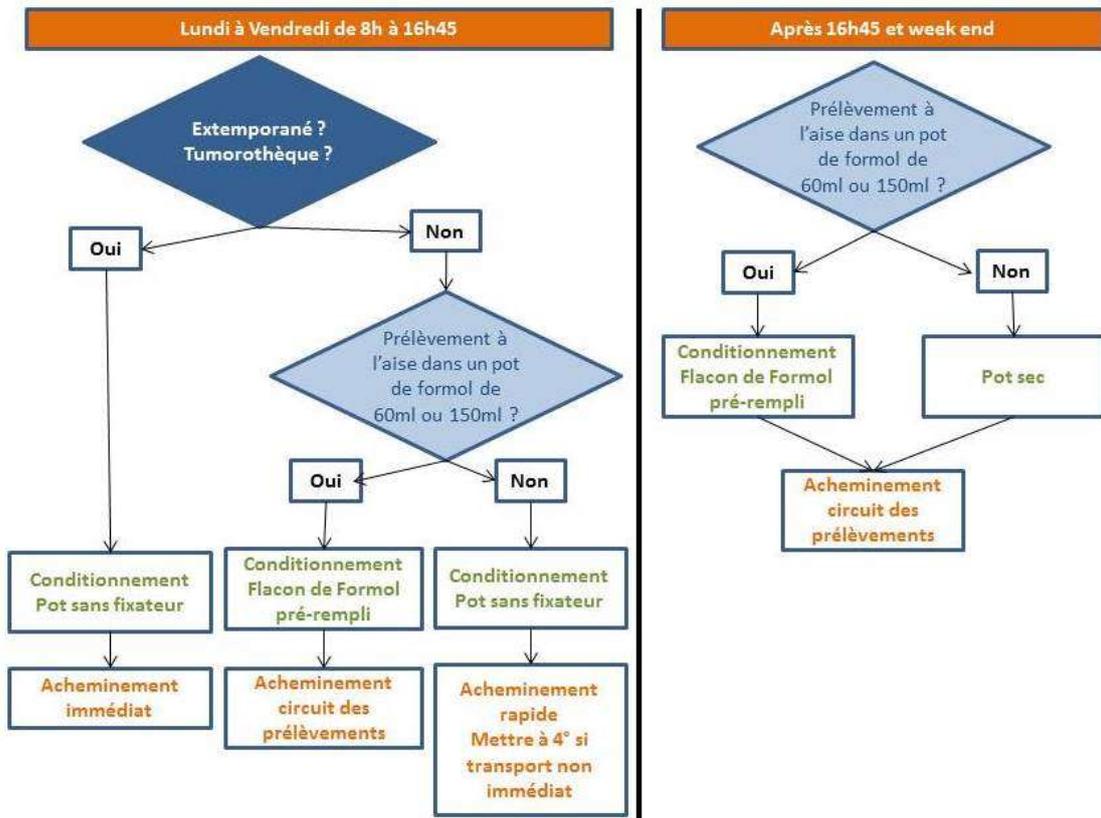
Règle d'or 3 : température ambiante pour le formol.

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 tumorotheque obligatoire :

Lymphome

Sarcome

Myelome

Tumeur pediatrique

Autres indications tumorotheque :

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	Réf WMS
Flacon SurePath bouchon bleu pour génotypage HPV et cytologie phase liquide.		25 pour une boîte de 25	Pharmacie 6419371
Ecouvillon cervix brush (cytologie cervicale phase liquide)		25 pour un sachet de 25	Pharmacie 6410082
Ecouvillon cervix brush combi (cytologie cervicale phase liquide)		25 pour un sachet de 25	Pharmacie 6410129
Ecouvillon Rovers anex brush (cytologie anale phase liquide)		100 pour une boîte de 100	Pharmacie 6646840

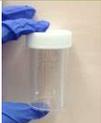


MATERIEL DE CYTOLOGIE			
Matériel	Photos	Quantité de délivrance	Référence WMS
Boîtier 2 lames		A l'unité	Service d'Anapath
Bombe Labofix Fixateur		A l'unité	Service d'Anapath
Lames		Boîte de 50	Service d'Anapath
Flacon de formol salé		A l'unité	Service d'Anapath
Flacon sec blanc de 60mL		A l'unité	Magasin 6410286
Flacon sec blanc de 150mL		A l'unité	Magasin 6410151 + 6419418
Pot sec blanc de 3000ml		A l'unité	Pharmacie 6356715



MATÉRIEL POUR PRELEVEMENTS BIOPSIE /EXERESE			
Matériel	Photos	Quantité de délivrance	Référence WMS
Cassettes Peuvent varier de couleurs		À l'unité ou carton de 500	Service d'Anapath
Mousses Peuvent varier de couleurs		Sachet de 500	Magasin 6425749
POTS AVEC FORMOL			
Flacons formol pour biopsies 20ml avec 5ml de formol		A l'unité ou carton de 102	Pharmacie 6410548
Flacons formol pour biopsies 60 ml avec 20 ml de liquide		A l'unité ou carton de 50	Pharmacie 6410560
Flacons formol pour mammotome 60 ml avec 30 ml de liquide		A l'unité	Pharmacie 6621725
Flacons formol bouchon blanc 150 ml avec 80ml de formol		A l'unité ou carton de 32	Pharmacie 6410581
Flacons de formol bouchon blanc 500 ml avec 250 ml de formol		A l'unité ou carton de 24	Pharmacie 6410606
Flacon de 150 ml + bouchon inviolable blanc clipsable		A l'unité	Magasin 6410151 + 6419418



MATERIEL POUR PRELEVEMENTS BIOPSIE /EXERESE			
<i>POTS SECS</i>		Réf WMS	
Pot de 60 ml bouchon blanc		A l'unité ou sachet de 100	Magasin 6410286
Flacon de 150 ml + bouchon inviolable blanc clipsable		A l'unité	Magasin 6410151 + 6419418
Pot orange à usage unique de 500 ml		A l'unité	Magasin 6410231
Pot orange à usage unique de 1000 ml		A l'unité	Magasin 6410184
Pot orange à usage unique de 2500 ml		A l'unité	Magasin 6410210
Pot orange à usage unique de 5000 ml		A l'unité	Magasin 6410242
Seau de 10000 ml		A l'unité	Service d'Anapath



MATÉRIEL POUR PRÉLEVEMENTS BIOPSIE /EXERÈSE				
PUNCH				Réf WMS
2mm				A l'unité Pharmacie 6438784
3mm				A l'unité Pharmacie 6410424
4mm				A l'unité Pharmacie 6410413
5mm				A l'unité Pharmacie 6410402
6mm				A l'unité Pharmacie 6410311
8mm				A l'unité Pharmacie 6410300



AUTRES			Réf WMS
Flacon AFA pour Ponction biopsie de rein		A l'unité	Service d'Anapath
Pots AFA pour biopsies 20 ml avec 5 ml de liquide		À l'unité	Service d'Anapath
Tubes pour Immuno fluorescence cutanée		À l'unité	Service d'Anapath
Sachet transparent		A l'unité	Magasin 6388358



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 possibles, utiliser des protections individuelles (gants, blouse jetable de bloc, voire masque), neutraliser le formol (di sulfite 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 : prélèvements suspects de cancers rares (hématologique, sarcomateux) ou faisant 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

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.



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.

