

**MANUEL DE PRESTATIONS**

# XPath

## Méditerranée

**Site de Haute Corse**

**Cabinet d'Anatomie et de Cytologie Pathologiques**

I Palazzi - Querciolo  
20215 VENZOLASCA  
RCS Marseille 39231116300043

**Téléphone : 04 95 31 74 74 / Télécopie : 04 95 31 76 00**

***bastia@xpath.fr***

SEULE LA VERSION ELECTRONIQUE FAIT FOI

Merci de vous assurer de posséder la dernière version

Version validée le 10/10/2021

## SOMMAIRE

I - PREAMBULE .....	4
II - INFORMATIONS PRATIQUES.....	5
1/ LE CABINET .....	5
2/ L'EQUIPE MEDICALE .....	5
3/ SPECIALITES.....	6
III - LA PRESCRIPTION .....	7
IV - LES RECOMMANDATIONS DE PRELEVEMENT .....	8
1/ RECOMMANDATIONS POUR PRELEVEMENTS BIOPSIQUES .....	8
2/ RECOMMANDATIONS POUR PRELEVEMENTS CYTOLOGIQUES REALISES EN COURS D'INTERVENTION CHIRURGICALE ET PONCTIONS SOUS ENDOSCOPIE .....	8
3/ RECOMMANDATIONS POUR PRELEVEMENTS BIOPSIQUES DERMATOLOGIQUES A VISEE D'ETUDE EN IMMUNO-FLUORESCENCE .....	8
4/ RECOMMANDATIONS POUR PETITES PIECES OPERATOIRES .....	9
5/ RECOMMANDATIONS POUR GROSSES PIECES OPERATOIRES .....	9
6/ RECOMMANDATIONS POUR PRELEVEMENTS CYTOLOGIQUES URINAIRES .....	10
7/ RECOMMANDATIONS POUR RECOMMANDATIONS POUR FROTTIS CERVICO UTERINS ET HPV .....	10
8/ RECOMMANDATIONS POUR EXAMENS EXTEMPORANNE.....	11
V - CONDITIONNEMENT ET PREPARATION .....	12
VI - PRISE EN CHARGE ET ACHEMINEMENT DES PRELEVEMENTS.....	13
VII - GESTION DES URGENCES.....	14
VIII - NON CONFORMITES CRITIQUES ET CONDUITE ASSOCIEE .....	15
IX - LISTE DES EXAMENS REALISES AU CABINET .....	18
X - LISTE DES EXAMENS REALISES A L'EXTERIEUR DU CABINET .....	20
XI - CATALOGUE D'EXAMENS .....	21
1/ LES BIOPSIES .....	21
2/ LES RESECTIONS, CURETAGES, POLYPECTOMIES.....	21
3/ LES CYTOLOGIES.....	22
4/ LES CYTOPONCTIONS .....	22
5/ LES FROTTIS D'ETALEMENT.....	23
6/ LES FROTTIS CERVICO-VAGINAUX.....	23
7/ LES AUTRES PRELEVEMENTS OU EXERESES .....	23
8/ LES EXAMENS DE BIOLOGIE MOLECULAIRE.....	25
XII – DELAIS DE RENDU DES RESULTATS .....	28
ANNEXES.....	30
LISTING DES SONDAS POUVANT ETRE DISPONIBLES POUR LES ANALYSES FISH .....	30
ANALYSES DE BIOLOGIE MOLECULAIRE EN SEQUENÇAGE NOUVELLES GENERATION (NGS).....	31
ANALYSES DE BIOLOGIE MOLECULAIRE HORS SEQUENÇAGES.....	32
BON DE DEMANDE DE BIOLOGIE MOLECULAIRE .....	33

Date	Version	Description
01/10/2020	V1.0	Manuel de prélèvement initial
08/03/2021	V2.0	Modification de l'entête CPB → XPATH et mise à jour pour commande de matériel
12/05/2021	V2.1	Mise à jour de conditions pré analytique pour la réalisation du HPV
10/10/2021	V2.2	Ajout des informations concernant la biologie moléculaire

Création	Diffusion	Version en-Cours
01/10/2020	24/10/2021	V2.2
Référence	PRE-MANPRELEV-001	
Approbateur	Dr Sylvain Labbé	

## I - PREAMBULE

Ce document a été rédigé afin d'exposer les différentes exigences nécessaires à la phase pré-analytique en conformité avec les exigences réglementaires (ordonnance 2010-46 du 16 janvier 2010).

Parmi ces exigences, et notamment celles de la norme NF EN ISO 15189, **les conditions de réalisation et de transmission** des prélèvements d'anatomie et de cytologie pathologiques **constituent une étape importante impliquant une étroite collaboration** entre les prescripteurs, les préleveurs, les établissements de soins et le cabinet médical. Le respect de ces exigences est essentiel **pour garantir des résultats d'analyses fiables**. Les exigences sont exposées et formulées avec le souci de limiter les contraintes imposées aux prescripteurs

Nous souhaitons que ce manuel de prélèvement vous apporte une aide utile dans votre pratique professionnelle. Il constitue un outil, mais aussi un contrat, qui nous permet, ensemble, d'améliorer le service rendu aux patients.

Nous restons à **votre écoute pour toute remarque ou suggestion** qui pourrait contribuer à faciliter notre partenariat.

**Ce document a pour vocation à être diffusé sur les supports de communication institutionnels multiples, internes au cabinet et entre le cabinet et ses partenaires.**

Documents de référence :

Norme NF EN ISO 15189 – version en vigueur

Document COFRAC SH REF 02 – version en vigueur

Guide technique d'accréditation en anatomie pathologique : SH GTA 03 version en vigueur

## II - INFORMATIONS PRATIQUES

### 1/ Le Cabinet

#### XPath Méditerranée – Site de Haute Corse

I Palazzi – Querciolo – 20215 VENZOLASCA

**Ouvert de 8h à 17h du lundi au vendredi**

*52 semaines par an*

**Téléphone Secrétariat : 04 95 31 74 374**

**Fax : 04 95 31 76 00**

**Mail : [bastia@xpath.fr](mailto:bastia@xpath.fr)**

### 2/ L'Equipe Médicale

Le cabinet fonctionne avec une équipe de 3 médecins expérimentés et polyvalents :

Médecin	Email	Téléphone
Martine Paoli Labbé	<a href="mailto:mpaolilabbe@xpath.fr">mpaolilabbe@xpath.fr</a>	06 40 65 89 51
Sylvain Labbé	<a href="mailto:slabbe@xpath.fr">slabbe@xpath.fr</a>	07 85 27 82 87
Biologiste moléculaire		
Sophy Laibe	<a href="mailto:slaibe@xpath.fr">slaibe@xpath.fr</a>	06 63 93 94 64

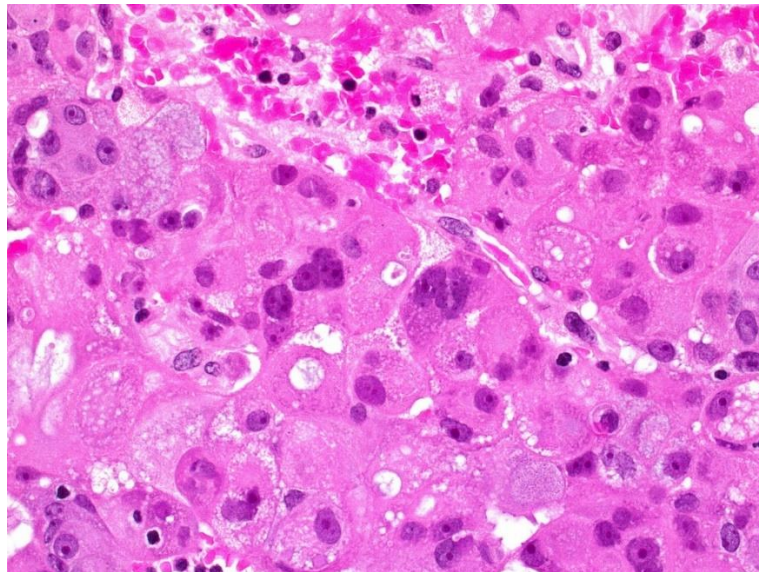
Les autres médecins de XPATH MEDITERRANEE peuvent être amené à intervenir pour le cabinet :

Médecin	Email	Téléphone
Pierre Calvet	<a href="mailto:pcalvet@xpath.fr">pcalvet@xpath.fr</a>	06 98 10 50 43
Jean-Hugues Patte	<a href="mailto:jhpatte@xpath.fr">jhpatte@xpath.fr</a>	06 09 23 21 38
Alexandre Chollat-Namy	<a href="mailto:achollatnamy@xpath.fr">achollatnamy@xpath.fr</a>	06 64 43 90 00
Julie Breton	<a href="mailto:jbretton@xpath.fr">jbretton@xpath.fr</a>	06 15 04 84 74
Françoise Voulat	<a href="mailto:fvoulat@xpath.fr">fvoulat@xpath.fr</a>	06 73 68 05 28

### 3/ Spécialités

Le cabinet possède une expertise et des compétences sur l'ensemble des disciplines suivantes :

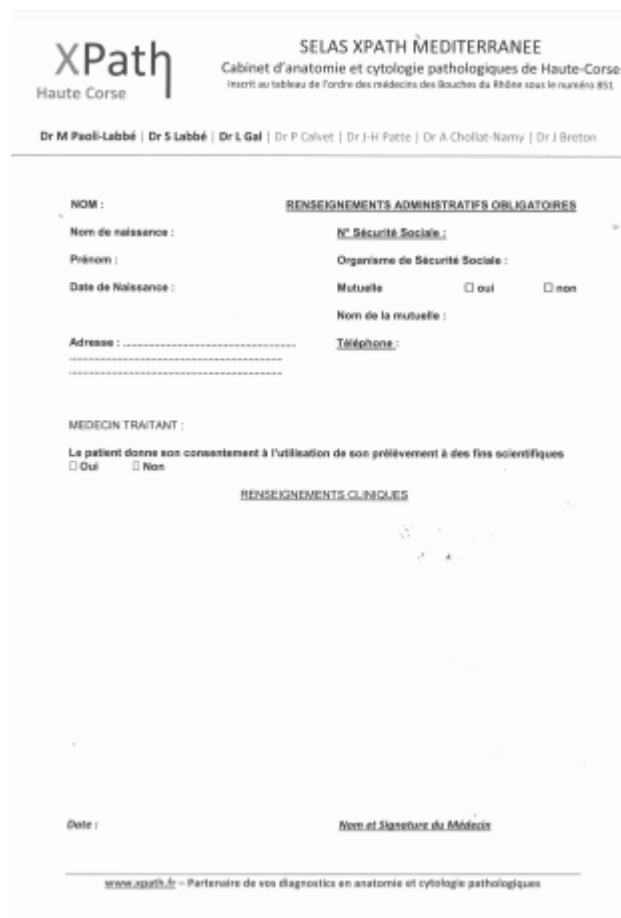
Pneumologie, radiologie, gastro-entérologie, dermatologie, ophtalmologie, gynécologie, hématologie, chirurgie générale et spéciale, médecine interne, pathologies infectieuses et tropicales, ORL, stomatologie, neurologie, cancérologie médicale et chirurgicale.



### III - LA 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.**

Le bon de demande d'examen est daté et comporte les renseignements pré-analytiques (date, heure de prélèvement et NOM COMPLET du préleveur) et cliniques nécessaires à l'interprétation des examens d'anatomie pathologique. S'il s'agit d'une prescription, celle-ci doit être en plus signée.



Le formulaire de prescription XPath Haute Corse est divisé en plusieurs sections :

- En-tête :** XPath Haute Corse et SELAS XPATH MEDITERRANEE (Cabinet d'anatomie et cytologie pathologiques de Haute-Corse, inscrit au tableau de l'Ordre des médecins des Îles de France sous le numéro 851).
- Praticiens :** Dr M Paoli-Labbé | Dr S Labbé | Dr L Gal | Dr P Colvet | Dr J-H Fotte | Dr A Cholot-Namy | Dr J Breton
- RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS OBLIGATOIRES :**
  - NOM : \_\_\_\_\_
  - Prénom : \_\_\_\_\_
  - Date de Naissance : \_\_\_\_\_
  - Adresse : \_\_\_\_\_
  - N° Sécurité Sociale : \_\_\_\_\_
  - Organisme de Sécurité Sociale : Mutuelle  oui  non
  - Nom de la mutuelle : \_\_\_\_\_
  - Téléphone : \_\_\_\_\_
- MEDECIN TRAITANT :**
  - Le patient donne son consentement à l'utilisation de son prélèvement à des fins scientifiques  Oui  Non
- RENSEIGNEMENTS CLINIQUES :** (Espace réservé pour les notes cliniques)
- Signature et Date :** Date : \_\_\_\_\_ Nom et Signature du Médecin : \_\_\_\_\_
- Pied de page :** www.xpath.fr - Partenaire de vos diagnostics en anatomie et cytologie pathologiques

**En cas d'urgence, le prescripteur l'inscrit visiblement sur l'Ordonnance.**

Chaque prélèvement doit être étiqueté et accompagné d'une feuille de demande d'examen appropriée. **Notre cabinet fournit sur demande des feuilles d'examens à ses correspondants afin d'assurer la conformité des informations nécessaires.**

**Les bons émis par les structures hospitalières sont acceptés par le cabinet. Ils doivent comprendre toutes les informations requises pour la qualité et la traçabilité des dossiers.**

## IV - LES RECOMMANDATIONS DE PRELEVEMENT

Le prélèvement est réalisé par le professionnel qualifié.

### 1/ Recommandations pour **PRELEVEMENTS BIOPSIQUES**

<b>FIXATION</b>	Immédiate
<b>FIXATEUR</b>	formol à 4 % ( <i>Flacons pré-remplis</i> )
<b>CONTENANT ET VOLUME DU FIXATEUR</b>	suffisant pour assurer la fixation
<b>DUREE DE FIXATION</b>	6 à 72 heures

### 2/ Recommandations pour **PRELEVEMENTS CYTOLOGIQUES REALISES EN COURS D'INTERVENTION CHIRURGICALE ET PONCTIONS SOUS ENDOSCOPIE**

<b>FIXATION</b>	Immédiate
<b>FIXATEUR</b>	Formol
<b>CONTENANT ET VOLUME DU FIXATEUR</b>	suffisant pour assurer la fixation
<b>DUREE DE FIXATION</b>	6 à 72 heures

### 3/ Recommandations pour **PRELEVEMENTS BIOPSIQUES DERMATOLOGIQUES A VISEE D'ETUDE EN IMMUNO-FLUORESCENCE**

Les prélèvements destinés à l'immunofluorescence sont **techniqués à l'état frais, sans fixation** et sont transportés à 4°C dans un milieu de conservation spécifique : le liquide de Michel.

**Conservation : le tube de liquide de Michel doit être conservé au frais (4°C). Vérifier avant utilisation la date de péremption inscrite sur le tube fourni par le laboratoire.**



Prévoir la date des biopsies et s'assurer que vous disposez d'un tube de liquide de Michel (sinon vous en faire délivrer par le coursier).

- Prélever une première biopsie en peau saine où lésionnelle en fonction du contexte et la placer dans le tube de liquide de Michel (pour immunofluorescence)
- Prélever une seconde biopsie sur la lésion bulleuse (ou sur la bordure de celle-ci), la placer dans un flacon de formol à 4% (pour étude histologique)

#### 4/ Recommandations pour **PETITES PIECES OPERATOIRES**

<b>FIXATION</b>	Immédiate
<b>FIXATEUR</b>	formol à 4 %
<b>CONTENANT ET VOLUME DU FIXATEUR</b>	Flacons pré-remplis. Volume suffisant pour assurer la fixation
<b>DUREE DE FIXATION</b>	24 à 72 heures
<b>+++ NB</b> : Il est important de préciser <u>la date et l'heure du prélèvement</u> , certaines techniques nécessitant un temps de fixation très précis.	
<b>CONSERVATION APRES EXAMEN</b>	Les fragments non prélevés sont conservés 1 mois, permettant la reprise d'échantillonnage si besoin.

#### 5/ Recommandations pour **GROSSES PIECES OPERATOIRES**

<b>FIXATION</b>	Immédiate sauf demande particulière
<b>FIXATEUR</b>	formol à 4 %
<b>CONTENANT ET VOLUME DU FIXATEUR</b>	suffisant pour assurer la fixation
<b>DUREE DE FIXATION</b>	24 à 72 heures (pouvant atteindre 7 à 10 jours pour les pièces de type tête fémorale)
<b>+++ NB</b> : Il est important de préciser <u>la date et l'heure du prélèvement</u> , certaines techniques nécessitant un temps de fixation très précis.	
<b>CONSERVATION APRES EXAMEN</b>	Les fragments non prélevés sont conservés 1 mois, permettant la reprise d'échantillonnage si besoin.

**A NOTER :**

- La recherche de ganglions dans le tissu adipeux des pièces opératoires digestives se fait après post-fixation spécifique de 24 à 48 heures.
- Les prélèvements osseux nécessitent une décalcification préalable de 24 à 48 heures.

6/ Recommandations pour **PRELEVEMENTS CYTOLOGIQUES URINAIRES**

<b>FIXATION</b>	Immédiate
<b>FIXATEUR</b>	Formol
<b>CONTENANT ET VOLUME DU FIXATEUR</b>	suffisant pour assurer la fixation
<b>DUREE DE FIXATION</b>	N/A

**PRECONISATIONS POUR LE RECUEIL DES URINES :**

- Le recueil peut se faire à tout moment de la journée au laboratoire (ou au domicile du patient) à l'exclusion des premières urines du matin et après effort physique modéré (de type montée d'escaliers ou marche rapide)
- Prendre le flacon contenant le fixateur alcoolique et mélanger à parties égales avec les urines (se référer à la graduation sur le flacon).
- A conserver au frais (4°C) et/ou le faire parvenir au laboratoire au plus tôt.
- Pour une analyse optimale, il est nécessaire d'obtenir trois recueils d'urine réalisés sur trois jours consécutifs pour un même patient.

7/ Recommandations pour **RECOMMANDATIONS POUR FROTTIS CERVICO UTERINS ET HPV**

<b>FIXATION</b>	Immédiate
<b>FIXATEUR</b>	Fixateur Hologic
<b>CONTENANT ET VOLUME DU FIXATEUR</b>	standardisé
<b>DUREE DE FIXATION</b>	1 à 28 jours
<b>MATERIEL DE PRELEVEMENT</b>	Flacons Hologic Thinprep PreservCyt
<b>CONSERVATION APRES EXAMEN</b>	1 mois

8/ Recommandations pour **EXAMENS EXTEMPORANNE**

Le médecin pathologiste peut être amené à examiner des prélèvements chirurgicaux en cours d'intervention afin de guider le geste chirurgical. **C'est l'examen extemporané.**

Dans ce cas, la fixation et le conditionnement du prélèvement sont effectués par le médecin pathologiste lui-même.

## V - CONDITIONNEMENT ET PREPARATION

### Généralités

Chaque **prélèvement doit porter l'étiquette d'identification du patient et accompagné d'un bon d'examen** (voir chapitre prescription). Cet étiquetage doit être fait sur tous les éléments du dossier : les flacons, boîtes, pots...

Le bon 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 sont manipulés par le pathologiste lors de l'extemporané, il se charge de noter le jour et l'heure d'exérèse sur l'échantillon. Ils sont acheminés au Cabinet d'Anatomie Pathologique après réalisation du diagnostic, fixation et conditionnement.

### Prélèvements fixés

Les prélèvements doivent être immédiatement placés dans du formol pour être fixé afin d'éviter la dessiccation qui compromet l'interprétation diagnostique.

Toute fixation au formaldéhyde empêche un examen extemporané.

Nous précisons que 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.**

## VI - PRISE EN CHARGE ET ACHEMINEMENT DES PRELEVEMENTS

### *Dépôt des prélèvements par le personnel de l'établissement*

*Remplir la fiche de traçabilité de recueil des prélèvements.*

Pour chaque patient, inscrire : Identité, Nombre de prélèvements déposés par l'établissement, Date et heure de dépôt, Nom et signature du déposant.

### ***Prise en charge des prélèvements par le coursier (passage du Lundi au Vendredi à 11H30)***

Vérification de l'adéquation entre ce qui est noté sur la fiche de traçabilité de recueil des prélèvements et ce qui est déposé.

Notification de la prise en charge des dossiers par le coursier et de l'heure de passage dans l'établissement.

**En cas de non-conformité : Le coursier a pour consigne d'avertir immédiatement le personnel de l'établissement afin de résoudre le problème au plus vite et de refuser temporairement un dossier présentant une non-conformité critique.**

Si celle-ci n'est pas levée dans l'établissement de soins avant la prise en charge par le coursier, celle-ci fera l'objet d'une fiche de déclaration de non-conformités transmise au service qualité de l'établissement.

**Il est à noter que tout prélèvement sera examiné quelles que soient les non-conformités relevées (une mention sera codée sur le compte-rendu).**

### *Acheminement au laboratoire*

Le transport s'effectue à température ambiante et le dépôt des prélèvements au laboratoire se fait dans les 2h qui suivent la collecte (délais de transport  $\leq 2h$ ). Nos tournées sont organisées de façon à ce que le prélèvement ne passe pas plus de 2h dans nos véhicules.

**Dès l'arrivée au laboratoire, vérification conjointe du transport entre le coursier et le technicien de laboratoire. Une nouvelle étude de conformité est engagée selon les critères de conformité définis par le laboratoire.**

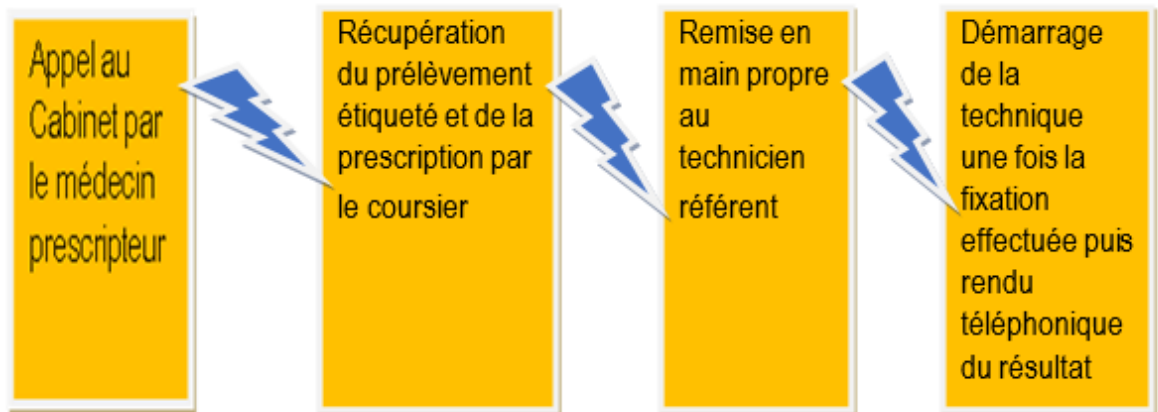
## VII - GESTION DES URGENCES

**Un examen est à considérer comme urgent lorsque son résultat conditionne la prise en charge thérapeutique et nécessite une conduite à tenir immédiate**

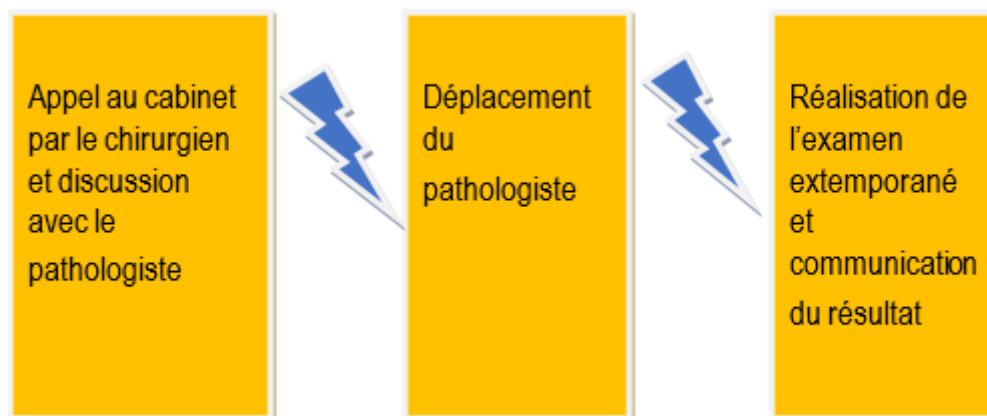
Les prélèvements urgents sont traités en priorité nonobstant les délais techniques incompressibles.

Le prescripteur doit téléphoner au médecin du laboratoire pour déterminer le délai de réponse réalisable et préciser sur la prescription la notion d'urgence (« résultats souhaités avant telle date / telle heure »).

**Processus standard de l'urgence :**



**Processus d'urgence pour examen extemporané**



## VIII - NON CONFORMITES CRITIQUES ET CONDUITE ASSOCIEE

### CRITERES D'ACCEPTATION DES PRELEVEMENTS

Critères vérifiés	Problèmes rencontrés	Conduite à tenir
<b>Identification du patient sur le prélèvement et la demande d'examen</b>	Absence d'identification	Refus du prélèvement si aucun moyen d'identifier de façon certaine
	Identification illisible	
	Absence ou identification illisible du prénom, du nom de naissance ou de la date de naissance	Acceptation du prélèvement sous réserve d'obtention de l'information
	Discordance d'identification entre la feuille de prescription et l'échantillon	Refus du prélèvement si aucun moyen d'identifier de façon certaine
<b>Renseignement de la demande d'examen</b>	Données incomplètes (autre que l'identité du patient)	Acceptation du prélèvement sous réserve d'obtention de l'information
<b>Modalités de prélèvements</b>	Contenant inadapté Contenant vide ou cassé Contenant souillé	Refus du prélèvement si impossibilité de réaliser les examens
	Volume d'échantillon insuffisant	Acceptation du prélèvement sous réserve d'obtention d'un diagnostic non équivoque
	Fixation examen extemporané	Acceptation du prélèvement sous réserve d'obtention d'un diagnostic non équivoque
	Mauvaise fixation	Acceptation du prélèvement sous réserve d'obtention d'un diagnostic non équivoque


	Non-respect des consignes d'acheminement	Acceptation du prélèvement sous réserve d'obtention d'un diagnostic non équivoque
--	--	---

### CONDUITE A TENIR

Non-conformités critiques	Conduite tenue par le coursier du laboratoire
1. Absence du Bon de Demande d'Examen (BDE) dans le sachet contenant les prélèvements	<p>⇒ <b>Signaler le problème sur place et sans délai</b> au personnel médical de l'établissement (clinique, cabinet médical, laboratoire de biologie médicale).</p> <p>⇒ <b>Solutionner le problème au plus vite</b> en interface avec le personnel médical de l'établissement (et si besoin, avec les médecins du laboratoire) ⇒ prendre le prélèvement une fois le problème solutionné.</p> <p>⇒ Remarque : dans le cas où la communication est impossible (personnel absent, indisponible...) :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mentionner sur la feuille de traçabilité de recueil des prélèvements et/ou sur le cahier de liaison de l'établissement, le refus du dossier ;</li> <li>2. Remplir une fiche de déclaration de non-conformités, réclamations et suggestions</li> <li>3. Recontacter l'établissement au cours de la journée et demander à résoudre le problème. Dès que possible, récupérer le dossier en attente (retour au cours de la journée ou <u>au plus tard</u> lors de la tournée du lendemain).</li> </ol>
2. Présence du BDE mais absence de flacon (s) dans le sachet	
3. Le(s) flacon(s) et le BDE ne comportent pas d'identification patient (ni étiquette imprimée, ni mention manuscrite)	
4. Dans un même sachet, il y a discordance entre l'identification patient renseignée sur le BDE et celle indiquée sur le flacon	
5. Un prélèvement de petite taille non fixé est remis au coursier du laboratoire	



## FICHE DE NON CONFORMITE

	Fiche d'écart N°	Version 1.0
<b>CONSTAT DE L'ECART</b>		
Personne constatant		Date
Circonstances		
<b>DESCRIPTION DE L'ECART</b>		
Type d'écart	<input type="checkbox"/> Non-Conformité <input type="checkbox"/> Application <input type="checkbox"/> Disposition <input type="checkbox"/> Remarque <input type="checkbox"/> Autre	
Processus	<input type="checkbox"/> Pré-Ana. Corresp <input type="checkbox"/> Pré-Ana. Cabinet <input type="checkbox"/> Analytique <input type="checkbox"/> Post-Ana. <input type="checkbox"/> Autre.	
Origine	<input type="checkbox"/> Administratif <input type="checkbox"/> Technique <input type="checkbox"/> Informatique <input type="checkbox"/> Hygiène et sécurité <input type="checkbox"/> Médical	
Description		
<b>ACTION(S) IMMEDIATE(S) EFFECTUEE(S)</b>		
Description		Référent
<b>CAUSE(S)</b>		
Analyse de la Cause		Date
		Signature
<b>ACTION(S) CORRECTIVE(S) DECIDEE(S)</b>		
Description		Délai de mise en œuvre
		Responsable
Date		Signature RAQ
<b>MISE EN ŒUVRE DE L'ACTION CORRECTIVE</b>		
Date		Signature responsable
<b>EVALUATION DE L'ACTION CORRECTIVE</b>		
Responsable de l'évaluation		Indicateur d'évaluation
Résultats		
Date		Signature responsable
<b>CONCLUSION</b>		
Non-conformité levée et clôture de la fiche	Date	Signature RAQ
Non-conformité maintenue et élaboration d'une nouvelle fiche	Date	

## IX - LISTE DES EXAMENS REALISES AU CABINET

Examens réalisés	Méthode	Prélèvement
<b>Examen extemporané histologie</b>	Coupe au Cryostat et apposition sur lame	Prélèvement frais (pièce opératoire)
<b>Examen extemporané cytologie</b>	Cytologie conventionnelle par étalement/apposition sur lame	Ponctions Empreinte de biopsie
<b>Cytologie</b>	Cytologie en couche mince	Ponctions (thyroïde, sein, ganglion, liquide d'ascite/péritonéal, liquide pleural...)
	Cytologie en couche mince	Frottis cervicaux vaginaux
	Cytologie en couche mince	Autres (brossage bronchique, aspiration bronchique, urine, LCR)
	Cytologie conventionnelle par étalement sur lame	Ecoulement Sein
<b>Cytologie hématologie</b>	Cytologie en MGG	Frottis de sang Myélogrammes Autres
<b>Histologie</b>	Macroscopie	Pièces opératoires Biopsies
<b>Immunohistochimie et immunocytochimie</b> (listing des anticorps en annexe 1)	Méthode automatique (Leica Bond III)	Bloc de paraffine Lame de cytologie
<b>Immunofluorescence directe</b>	Cryotomie et apposition sur lame	Tissus cutanée et muqueuse
<b>Colorations spéciales</b>	PAS - Bleu Alcian, PAS seul, Rouge Congo, Orcéine, Réticuline	Bloc de paraffine

<b>FISH - Cytogénétique moléculaire</b>	Sondes fluorescentes à la recherche de translocations, délétion, amplification.	Bloc de paraffine / lames blanches Frottis sanguins Lames de myélogramme
<b>Génétique somatique</b>	qPCR, NGS	Bloc de paraffine / lames blanches Prélèvements de sang sur tubes spéciaux pour ADNtc

**Pathologies principales :**

Cytologie et histologie digestives  
Cytologie et histologie pulmonaires  
Cytologie et histologie urologiques  
Cytologie et histologie des lymphomes  
Cytologie et histologie dermatologiques

Cytologie et histologie des sarcomes  
Cytologie et histologie thyroïdiennes  
Cytologie et histologie gynécologiques  
Cytologie et histologie mammaires  
Cytologies des séreuses, des liquides céphalo-rachidiens.

**LISTE EN ANNEXE**

[LISTING DES ANTICORPS POUVANT ETRE DISPONIBLES POUR IHC](#)

[LISTING DES SONDAS POUVANT ETRE DISPONIBLES POUR FISH](#)

[ANALYSES DE BIOLOGIE MOLECULAIRE EN SEQUENÇAGE NOUVELLES GENERATION \(NGS\)](#)

[ANALYSES DE BIOLOGIE MOLECULAIRE HORS SEQUENÇAGES \(qPCR\)](#)

**X - LISTE DES EXAMENS REALISES A L'EXTERIEUR DU CABINET**

*Les examens ne figurant pas dans la liste ci-dessus sont sous-traités. Dans ce cas, il en est toujours fait mention sur le compte-rendu du résultat.*

EXAMEN	EXECUTANT	PRELEVEMENTS
Oncogénétique constitutionnelle	ALPHABIO	Selon analyse
Oncohématologie	IPC via ALPHABIO	Selon analyse
HPV	XPath Nord Saint Omer	Milieu de cytologie

## XI - CATALOGUE D'EXAMENS

### 1/ 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 + PAS +/- IHC	A partir de 48 h ouvrées
Biopsie de peau pour immunofluorescence	Liquide de Michel	dans la journée	au réfrigérateur	Macroscopie et technique HES +/- IHC	1 semaine
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	flacon de formol	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 48 h ouvrées
Biopsie Ostomédullaire	flacon de formol	dans la journée	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	A partir de 48 h ouvrées

### 2/ Les Résections, curetages, polypectomies

NATURE DU PRELEVEMENT	CONTENANT	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONSERVATION	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION
-----------------------	-----------	----------------------	--------------	--------------------	-------------------

Résection de prostate, Résection 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	dans la journée	Température ambiante	Macroscopie et technique HES +/- IHC	A partir de 48 h ouvrées

### 3/ Les Cytologies

NATURE DU PRELEVEMENT	CONTENANT	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONSERVATION	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION
Liquide céphalorachidien	1 lame de cytocentrifugation	Dans la journée	Température ambiante	MGG	A partir de 24h
Lavage broncho-alvéolaire	flacon Hologic	Dans la journée	au réfrigérateur	Papanicolaou, Perls et/ou Grocott et PAS	A partir de 48 h
Liquide pleural, ascite, kyste	flacon Hologic	Dans la journée	au réfrigérateur	Papanicolaou +/- bloc HE	A partir de 48 h
Aspiration bronchique	flacon Hologic	Dans la journée	température ambiante	Bloc HE +/- bloc HE et IHC	A partir de 48 h
Crachat, expectoration	flacon Hologic	Dans la journée	température ambiante	Bloc HE	A partir de 48 h
Urines	pot sec blanc de 150 ml	Dans la journée	au réfrigérateur	Papanicolaou	A partir de 24 h
Liquide nasal	flacon 60ml avec sérum physiologique	Dans la journée	au réfrigérateur	Rouge sirius	A partir de 48 h
Liquide biliaire	flacon Hologic	Dans la journée	au réfrigérateur	Papanicolaou +/- bloc HE	A partir de 48 h
Liquide articulaire	flacon Hologic	Dans la journée	au réfrigérateur	Papanicolaou +/- bloc HE	A partir de 48h

### 4/ Les Cytoponctions

NATURE DU PRELEVEMENT	CONTENANT	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONSERVATION	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION
Cytoponction sein, thyroïde, parotide, ganglion	flacon Cytolyt	dans la journée	température ambiante	Papanicolaou +/- bloc HE et IHC	A partir de 48 h

Cytoponction foie, pancréas poumon reins ou surrénales	flacon Cytolyt	dans la journée	température ambiante	Papanicolaou +/- bloc HE et IHC	A partir de 48 h
--	----------------	-----------------	----------------------	---------------------------------	------------------

### 5/ Les Frottis d'étalement

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	température ambiante	Papanicolaou	A partir de 24h
Frottis de brossage bronchique	lames fixées placées dans des étuis porte-lames	dans la journée	température ambiante	Papanicolaou	A partir de 24h

### 6/ Les Frottis Cervico-Vaginaux

NATURE DU PRELEVEMENT	CONTENANT	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONSERVATION	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION
Frottis vaginaux et cervico-vaginaux	lames fixées placées dans des étuis porte-lames	Dans la semaine	température ambiante	Papanicolaou	A partir d'une semaine
Frottis vaginaux et cervico-vaginaux Phase liquide	flacon Hologic	Dans la semaine	température ambiante	Papanicolaou et si nécessaire Typage Viral - Hybrid Captur 2 (HC2)	A partir d'une semaine (Frottis) et deux semaines (Typage viral)
Prélèvements vaginaux et cervico vaginaux Phase liquide	flacon Hologic (Specimen Transport Medium)	Dans la semaine	température ambiante	Typage Viral - Hybrid Captur 2 (HC2)	A partir de 2 semaines

### 7/ Les autres prélèvements ou Exérèses

NATURE DU PRELEVEMENT	CONSERVATION	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONTENANT	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION
Peau (orientation par fils)	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Thyroïde	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Parathyroïde	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés

Surrénale	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Appendice	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Vésicule biliaire	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Colon-rectum	Température ambiante	Dès que possible	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Duodéno-pancréatectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Estomac	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Stomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Conisation	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Hystérectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Annexectomie Non tumorale	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Ovaire Tumoral	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Vulvectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Ganglion (Coupé en 2)	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Rate	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Larynx	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Ganglion curage	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours
Cavité buccale	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Pièce opératoire mammaire sans repérage radiologique	Température ambiante	Dans la journée <b>téléphoner au cabinet</b>	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Pièce opératoire mammaire avec repérage radiologique	Température ambiante	Dans la journée <b>téléphoner au cabinet</b>	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Ganglion sentinelle	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Curage axillaire	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Prostatectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Néphrectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Cystectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Orchidectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Wedge résection	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Lobectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés
Pneumonectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours ouvrés



8/ Les Examens de biologie moléculaire ET Cytogénétique					
NATURE DU PRELEVEMENT	CONSERVATION	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONTENANT / MATERIEL	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION
HPV	Température ambiante	Dans les 3 jours	flacon Hologic ou BD	PCR	Délai de 5 jours ouvrés
FISH	N/A	N/A	1 lame par analyse FISH prescrite + 1 lame de sécurité + 1 lame HES  Ou un Bloc contenant suffisamment de matériel	Hybridation	Délai de 5 jours ouvrés sauf urgence 72H
PCR	N/A	N/A	Bloc ou 3 lames "blanches" de 10 µm ou 5 de lames « blanches de 5 µm + 1 lame HES	PCR	Délai de 5 jours ouvrés sauf urgence 24H
NGS Somatique	N/A	N/A	Bloc ou 5 lames de 10 µm + 1 lame HES	Séquençage	Délai de 10 jours ouvrés
NGS Constitutionnelle	2 mois	Dans les 5 jours  Avec Fiche de consentement	Tubes EDTA 10ml sang	Séquençage	1 mois

## ANALYSES

## CODE ANALYSE

## CANCER BRONCHOPULMONAIRE

EGFR	LC N504
EGFR - KRAS	LC N524
NGS <20kb incluant KRAS - BRAF - EGFR - PIK3CA - HER2 - MET	RIHN N452
BRAF V600	LC N501
BRAF	RIHN N535
ALK (translocation et amplification)	CCAM ZZQX058
ROS1 (translocation)	CCAM ZZQX029
RET (translocation)	CCAM ZZQX029
NTRK1 (translocation)	CCAM ZZQX029
NTRK2 (translocation)	CCAM ZZQX029
NTRK3 (translocation)	CCAM ZZQX029
NRG1 (translocation)	CCAM ZZQX029
MET (amplification)	CCAM ZZQX058

ANALYSES	CODE ANALYSE
<b>CANCER COLORECTAL</b>	
KRAS - NRAS	LC N523
NGS <20kb incluant KRAS - NRAS - BRAF - EGFR - PIK3CA - MSI	RIHN N452
BRAF V600	LC N501
MSI	RIHN N500
<b>CANCER GASTRIQUE / GIST</b>	
KIT - PDGFRA	LC N508
MSI	RIHN N500
HER2	CCAM ZZQX058
MET	CCAM ZZQX058
NGS <20kb incluant KIT - PDGFRA - MSI - HER2 - MET	RIHN N452
<b>MELANOME</b>	
BRAF - NRAS	LC N525
C-KIT	RIHN N408
BRAF V600	LC N501
NGS <20kb incluant BRAF - NRAS - KIT	RIHN N452
<b>CANCERS GYNECOLOGIQUES</b>	
BRCA1 - BRCA2 (somatique)	RIHN N453
BRCA1 - BRCA2 - RAD51C - RAD51D	RIHN N453
MSI	RIHN N500
JAZF1	CCAM ZZQX029
<b>CANCER DU SEIN</b>	
BRCA1 - BRCA2 (somatique)	RIHN N453
PIK3CA	RIHN N531
HER2	CCAM ZZQX058
ETV6	CCAM ZZQX029
Signature d'expression génique du Cancer du sein	RIHN N537
<b>CANCER DE L'OVAIRE</b>	
BRCA1 - BRCA2 (somatique)	RIHN N453
HRD	RIHN N453
<b>CANCER DE LA PROSTATE</b>	
BRCA1 - BRCA2 (somatique)	RIHN N453
<b>CANCER DE LA VESSIE</b>	
NGS <20kb incluant FGFR3 - HRAS - PIK3CA	RIHN N452

ANALYSES	CODE ANALYSE
<b>AUTRES</b>	
<b>FISH Amplifications</b>	
HER2	CCAM ZZQX058
MDM2	CCAM ZZQX058
MNMYC	CCAM ZZQX058
MYC	CCAM ZZQX058
<b>FISH Délétions</b>	
1p19q	CCAM ZZQX029
TP53 del17p.	CCAM ZZQX029
ATM del11q.	CCAM ZZQX029
<b>FISH Translocations</b>	
FGFR2	CCAM ZZQX029
MYC	CCAM ZZQX029
BCL2	CCAM ZZQX029
BCL6	CCAM ZZQX029
IGH-CCND1 t(11;14)	CCAM ZZQX029
IGH-FGFR3 t(4;14)	CCAM ZZQX029
DDIT3	CCAM ZZQX029
EWSR1	CCAM ZZQX029
<b>NGS</b>	
Forfait séquençage haut débit (NGS) < 20 kb	RIHN N452
Forfait séquençage haut débit (NGS) > 20 kb et < 100 kb	RIHN N453
Forfait séquençage haut débit (NGS) > 100 kb et < 500 kb	RIHN N454
<b>Clonalité</b>	
Clonalité B	LC N400
Clonalité T	LC N404

## XII – DELAIS DE RENDU DES RESULTATS

Type	Délai
<b>Biopsie</b>	3 à 4 jours ouvrés sans examen complémentaire, 5 à 7 jours ouvrés avec examens complémentaires, à la réception du prélèvement au laboratoire
<b>Petite pièce opératoire</b>	3 à 4 jours ouvrés sans examen complémentaire, 5 à 7 jours ouvrés avec examens complémentaires, à la réception du prélèvement au laboratoire
<b>Grosse Pièce opératoire</b>	4 à 5 jours ouvrés sans examen complémentaire, 7 à 10 jours ouvrés avec examens complémentaires, à la réception du prélèvement au laboratoire
<b>Frottis Cervico-Utérin</b>	2 à 5 jours ouvrés sans examen complémentaire
<b>Cytologie Urinaire</b>	3 à 5 jours ouvrés
<b>Ponction</b>	3 à 5 jours ouvrés sans examen complémentaire, 5 à 8 jours ouvrés avec examens complémentaires, à la réception du prélèvement au laboratoire
*Délais susceptibles de variations en fonction des jours fériés ou de la mise en œuvre de techniques complémentaires non réalisées au cabinet	
<b>URGENCES</b>	<b>24H</b>

### BIOLOGIE MOLECULAIRE

Type	Délai
<b>FISH</b>	5 jours ouvrés à date de réception <b>Urgence 72H</b>
<b>PCR</b>	5 jours ouvrés à date de réception <b>Urgence 24H</b>
<b>NGS</b>	10 jours ouvrés à date de réception (15 jours maximum)
<b>ADNtc</b>	10 jours ouvrés à date de réception
<b>BRCA1 et 2 constitutionnel</b>	1 mois maximum à date de réception (généralement 15jours via notre partenaire Alphabio)

**CONSERVATION APRES EXAMEN :**

- Les biopsies sont incluses en totalité, il ne reste rien dans le flacon qui est cependant conservé 2 semaines après arrivée au laboratoire.
- Les lames réalisées sont conservées 10 ans et peuvent faire l'objet d'une relecture.
- Les prélèvements inclus en paraffine sont conservés 10 ans et peuvent faire l'objet de nouveaux examens.
- Les comptes-rendus papiers sont conservés 30 ans
- Lames FISH : conservation digitale de 3 ans

**RECLAMATION**

Toutes réclamations concernant un service fourni par le Cabinet est à adresser par téléphone ou par mail au secrétariat du Cabinet. Dans le cadre de sa démarche Qualité, le Laboratoire a mis en place à un système d'enregistrement et de traitement des réclamations.

**QUESTION...**

Pour toutes informations complémentaires n'hésitez pas à nous contacter par email à

[bastia@xpath.fr](mailto:bastia@xpath.fr)

**ANNEXES****Listing des sondes pouvant être disponibles pour les analyses FISH****Lymphomes:**

- BCL2 : t(14;18) t(2;18) t(18;22)
- BCL6 (translocations en 3q27)
- MYC (8q24) (translocation t(8;14) ou réarrangement en 8q24)
- IGH-CCND1 : translocation t(11;14)
- MALT : translocations en 18q21

**Myélomes :**

- IGH-CCND1 : translocation t(11;14)
- IGH-FGFR3 : translocation t(4;14)
- IGH-MAF : translocation t(14;16)
- Délétion TP53 : délétion 17p
- Gain 1q21

**LLC**

- Délétion TP53 (del 17p)
- Délétion ATM (del 11q)

**Sarcomes:**

- MDM2 (amplification 12q15)
- DDIT3 (CHOP) (translocation 12q13)
- EWSR1 (translocation 22q12)
- FUS (translocation 16q11)
- SS18 (SYT) (translocation 18q11)
- CDK4 (amplification 12q13)
- FOXO1 (translocation 13q14)

**Poumon:**

- ALK (translocation en 2p23)
- RET (translocation en 10q11)
- ROS1 (translocation en 6q22)
- NTRK1



**Analyses de biologie moléculaire hors séquençages**FFPE et ADNtc

EGFR

FFPE

KRAS

NRAS

BRAF

MSI

réarrangements ALK, ROS1, RET, NTRK1/2/3 et MET Exon 14

**Toute autre analyse peut être mise en place et proposée sur demande des prescripteurs ou sur nouvelles recommandations**



Bon de demande de biologie moléculaire

DEMANDE D'EXAMENS DE GENETIQUE TUMORALE

Les demandes doivent être accompagnées de leur prescription entièrement complétée et du compte-rendu anatomopathologique



Cadre réservé au laboratoire	
N° d'enregistrement	Date et heure de réception : Conformité : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non   Motif :
<b>PATIENT</b>	
NOM	MEDECIN PRESCRIPTEUR
PRENOM	NOM PRENOM
NOM DE NAISSANCE	SERVICES
DDN	Cachet et Signature
SEXE <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> M	
<b>MATERIEL TUMORAL A ANALYSER</b> <input type="checkbox"/> URGENT (Hors NGS)	
DATE DE PRELEVEMENT	TYPE DE PRELEVEMENT <input type="checkbox"/> Biopsie <input type="checkbox"/> Pièce
DATE DE PRESCRIPTION	CELLULARITE TUMORALE (%)
DEMANDE VALIDEE LE	MATERIEL TUMORAL A ANALYSER <input type="checkbox"/> Tumeur Primitive <input type="checkbox"/> Tumeur Métastatique
<input type="checkbox"/> Lames ___ <input type="checkbox"/> Copeaux <input type="checkbox"/> Bloc <input type="checkbox"/> Frottis sang/Moelle	DIAGNOSTIC <input type="checkbox"/> Initial <input type="checkbox"/> Rechute/Progression
NOM PATHOLOGISTE	DATE D'ENVOI
<input type="checkbox"/> Colorectal <input type="checkbox"/> Bronchopulmonaire <input type="checkbox"/> Estomac <input type="checkbox"/> Mélanome <input type="checkbox"/> Sein <input type="checkbox"/> Ovaire <input type="checkbox"/> Endomètre <input type="checkbox"/> Foie <input type="checkbox"/> Vessie <input type="checkbox"/> Prostate <input type="checkbox"/> Autre :	
<b>PRESCRIPTION</b>	
<b>COLORECTAL</b>	<b>BRONCHOPULMONAIRE</b>
KRAS - NRAS N523	EGFR N504
NGS incl. KRAS - NRAS - BRAF - EGFR - PIK3CA - MSI N452	EGFR - KRAS N524
BRAF V600 N501	NGS incl. KRAS-BRAF-EGFR-PIK3CA-HER2-MET-ROS1 N452
MSI N500	BRAF V600 N501
<b>GIST / CANCER GASTRIQUE</b>	BRAF N535
KIT - PDGFRA N508	Réarrangements ALK ROS1 RET NTRK1.2.3 Met ex14
MSI N500	ALK (transloc. Et ampli) NTRK2 (translocation) CCAM
HER2 CCAM	ROS1 (translocation) NTRK3 (translocation) CCAM
MET CCAM	RET (translocation) NRG1 (translocation) CCAM
NGS incl. KIT - PDGFRA - MSI - HER2 - MET N452	NTRK1 (translocation) MET (amplification) CCAM
<b>MELANOME</b>	<b>CANCER GYNECOLOGIQUE</b>
BRAF - NRAS N525	BRCA1 - BRCA2 (somatique) N453
C-KIT N408	BRCA1 - BRCA2 - RAD51C - RAD51D N453
BRAF V600 N501	MSI N500
NGS <20kb incluant BRAF - NRAS - KIT N452	JAZF1 CCAM
<b>SEIN</b>	<b>OVAIRE</b>
BRCA1 - BRCA2 (somatique) N453	BRCA1 - BRCA2 (somatique) N453
PIK3CA N531	HRD N453
HER2 CCAM	<b>PROSTATE</b>
ETV6 CCAM	BRCA1 - BRCA2 (somatique) N453
Signature d'expression génique du Cancer du sein N537	<b>VESSIE</b>
<b>AUTRES EXAMENS FISH</b>	NGS incl. FGFR3 - HRAS - PIK3CA N452
<b>FISH (AMPLIFICATIONS) - CCAM ZZQX058</b>	<b>FORFAIT NGS</b>
HER2 MNMYC	Séquençage haut débit (NGS) < 20 kb N452
MDM2 MYC	Séquençage haut débit (NGS) > 20 kb et < 100 kb N453
<b>FISH (DELETIONS) - CCAM ZZQX029</b>	Séquençage haut débit (NGS) > 100 kb et < 500 kb N454
1p19q ATM del11q.	<b>CLONALITE</b>
TP53 del17p.	Clonalité B N400
<b>FISH (TRANSLOCATIONS) - CCAM ZZQX029</b>	Clonalité T N404
FGFR2 IGH-CCND1 t(11;14)	
MYC IGH-FGFR3 t(4;14)	Panel complet NGS <20kb (N452)
BCL2 DDIT3	AKT1 ALK BRAF CTNNB1 DDR2 EGFR FGFR1 FGFR2 FGFR3 FGFR4
BCL6 EWSR1	HER2 HRAS IDH1 IDH2 KEAP1 KIT KRAS MAP2K1 MET MSH6
	MSI NRAS NRG1 NTRK1 NTRK2 NTRK3 NTRK4 PDGFRA PIK3CA POLE PTEN
	FB1 RET WCTOR ROS1 SMAD4 STK11 TP53

(1) FFPE : 5 copeaux (ou à défaut 5 lames blanches) de 10 µm pour une analyse en NGS, 1 lame blanche de 4 µm par analyse en FISH (+ 1 lame)