



XPATH MEDITERRANEE  
276 AVENUE DU PRADO  
13008 MARSEILLE  
RCS Marseille 392 311 163 00027

*Téléphone : 04 91 37 01 23 / Télécopie : 04 91 37 34 80  
marseille@xpath.fr*

**MANUEL DE PRELEVEMENT**

# XPath

## Méditerranée

**Cabinet d'anatomie et de cytologie  
Pathologiques**

SEULE LA VERSION ELECTRONIQUE FAIT FOI  
Merci de vous assurer de posséder la dernière version  
Version validée le 01/04/2020

## SOMMAIRE

I - PREAMBULE.....	4
II - INFORMATIONS PRATIQUES .....	5
1/ LE CABINET.....	5
2/ L'EQUIPE MEDICALE.....	5
3/ SPECIALITES .....	5
III - LA PRESCRIPTION.....	6
IV - LA COMMANDE DE MATERIEL .....	7
V - LES RECOMMANDATIONS DE PRELEVEMENT.....	7
1/ RECOMMANDATIONS POUR PRELEVEMENTS BIOPSIQUES .....	7
2/ RECOMMANDATIONS POUR PRELEVEMENTS CYTOLOGIQUES REALISES EN COURS D'INTERVENTION CHIRURGICALE ET PONCTIONS SOUS ENDOSCOPIE.....	7
3/ RECOMMANDATIONS POUR PRELEVEMENTS BIOPSIQUES DERMATOLOGIQUES A VISEE D'ETUDE EN IMMUNO- FLUORESCENCE .....	7
4/ RECOMMANDATIONS POUR PETITES PIECES OPERATOIRES.....	8
5/ RECOMMANDATIONS POUR GROSSES PIECES OPERATOIRES.....	8
6/ RECOMMANDATIONS POUR PRELEVEMENTS CYTOLOGIQUES URINAIRES .....	8
7/ RECOMMANDATIONS POUR RECOMMANDATIONS POUR FROTTIS CERVICO UTERINS ET HPV .....	9
8/ RECOMMANDATIONS POUR EXAMENS EXTEMPORANNE .....	9
VI - CONDITIONNEMENT ET PREPARATION.....	10
VII - PRISE EN CHARGE ET ACHEMINEMENT DES PRELEVEMENTS .....	11
VIII - GESTION DES URGENCES .....	12
IX - NON CONFORMITES CRITIQUES ET CONDUITE ASSOCIEE .....	13
X - LISTE DES EXAMENS REALISES AU CABINET .....	16
XI - LISTE DES EXAMENS REALISES A L'EXTERIEUR DU CABINET.....	17
XII - CATALOGUE D'EXAMENS .....	18
1/ LES BIOPSIES.....	18
2/ LES RESECTIONS, CURETAGES, POLYPECTOMIES .....	19
3/ LES CYTOLOGIES .....	19
4/ LES CYTOPONCTIONS.....	20
5/ LES FROTTIS D'ETALEMENT .....	20
6/ LES FROTTIS CERVICAUX-VAGINAUX .....	20
7/ LES PIECES OPERATOIRES .....	21
DERMATOLOGIE.....	21
ENDOCRINOLOGIE.....	21
GASTRO-ENTEROLOGIE.....	21
GYNECOLOGIE.....	21
HEMATOLOGIE.....	21
ORL.....	21
SENOLOGIE.....	22
UROLOGIE .....	22
PNEUMOLOGIE .....	22

XIII – DELAIS DE RENDU DES RESULTATS .....	22
ANNEXES .....	24
LISTING DES SONDAS POUVANT ETRE DISPONIBLES POUR FISH (VIA NOTRE PARTENAIRE) .....	24
ANALYSES DE BIOLOGIE MOLECULAIRE EN SEQUENÇAGE NOUVELLES GENERATION (NGS) .....	25
ANALYSES DE BIOLOGIE MOLECULAIRE HORS SEQUENÇAGES (qPCR) .....	25
BON DE DEMANDE DE BIOLOGIE MOLECULAIRE .....	26

Date	Version	Description
16/12/2019	V1.0	Manuel de prélèvement initial
01/04/2020	V2.0	Modification de l'netête RCPC → XPATH et mise à jour pour commande de matériel

Création	Diffusion	Version en-Cours
16/12/2019	01/04/2020	V2.0
Référence	PRE-MANPRELEV-001	
Approbateur	Dr. Chollat-Namy	

## 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

#### Cabinet RCPC Pathologie

276 avenue du Prado – 13008 Marseille

**Ouvert de 8h à 19h du lundi au vendredi**

**De 8h à 12h le Samedi**

*52 semaines par an*

**Téléphone Secrétariat : 04 91 37 01 23**

**Fax : 04 91 37 34 80**

### 2/ L'Equipe Médicale

Le cabinet fonctionne avec une équipe de 4 médecins expérimentés et polyvalents :

Médecin	Email	Téléphone
Jean-Hugues Patte	<a href="mailto:jhpatte@gmail.com">jhpatte@gmail.com</a>	06 09 23 21 38
Pierre Calvet	<a href="mailto:pierre-calvet@hotmail.com">pierre-calvet@hotmail.com</a>	06 98 10 50 43
Alexandre Chollat-Namy	<a href="mailto:a.chollatnamy@outlook.fr">a.chollatnamy@outlook.fr</a>	06 64 43 90 00
Chantal Ruf	<a href="mailto:chantalruf18@gmail.com">chantalruf18@gmail.com</a>	06 13 14 67 42

### 3/ Spécialités

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

Pneumologie, radiologie, gastro-entérologie, dermatologie, ophtalmologie, gynécologie, chirurgie générale et spéciales, médecine interne, pathologies infectieuses et tropicales, ORL, stomatologie, neurologie, oncologie 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.

**ORDONNANCE de GYNECOLOGIE**  
**RCPC PATHOLOGIE**  
Dr. C. RUF - Dr. A. CHOLLAT-NAMY - Dr. J.-H. PATTE - Dr. P. CALVET

Date du prélèvement : .....  
Médecin prescripteur : .....  
(Tampon)

Nom et Prénom de la patiente : .....  
Nom de Jeune Fille : .....  
Date de naissance (JJ/MM/AAAA) : .....  
Adresse de la patiente : .....  
Tél. Patiente : .....  
 CMU-AME : joindre l'attestation.

Frottis de dépistage     Typage HPV     Prescrit ou  Si ASCUS ou Condylome  
 Biopsie (joindre l'ordonnance)  
 Autre cytologie (frottis d'endomètre, ponction mammaire, écoulement mammaire, vulve etc.)

**RENSEIGNEMENTS CLINIQUES**

Date des Dernières Règles : .....  
 Grossesse / Allaitement  
 Ménopause avec traitement     Ménopause sans traitement  
 Pilule .....     Stérilet .....  
 Autre contraception .....     Absence de contraception  
 Hystérectomie :     Totale     Sub-totale  
 Autres renseignements : .....

**DEMANDE DE MATERIEL**

Pots monocouches     cervex brush (prélèvement exo-endocervical)  
 Lames+Porte-lames     Spatules     Scrinettes (prélèvement endocervical)  
 Ordonnances     Pots à biopsies  
 Autre demande : .....

RCPC Pathologie-pôle gynécologie - 40B avenue Mal Foch - 13004 Marseille  
Tél. 04 91 37 33 33 - Fax 04 91 37 34 22 - email : cabinet.rcpc@gmail.com  
Tram 2 : arrêt Foch-Sakalini - Métro 1 : arrêt 5 avenues-Longchamp ou La Bonnardie.

**RCPC PATHOLOGIE**  
Dr. Chantal RUF - Dr. Alexandre CHOLLAT-NAMY  
Dr. Jean-Hugues PATTE - Dr. Pierre CALVET

Etiquette Patient : ..... Date : .....

Médecin prescripteur : .....

Clinique / Hôpital : .....

Nom et Prénom du patient : .....

Date de naissance : ..... Sexe : .....

Adresse du patient : .....

**CYTOLOGIE**

FROTTIS DE DEPISTAGE : .....  AUTRE CYTOLOGIE : .....

**HISTOLOGIE**

Nombre de pots :      +    Pièces fraîches :

Siège du prélèvement  
+ Renseignements cliniques : .....

DEMANDE DE MATERIEL (précisez : spatules, flacons, ordonnances, etc.) : .....

SCP de Médecins Spécialistes  
276, avenue du Prado - 13008 Marseille  
Tél. 04 91 37 01 23 - Fax 04 91 37 34 80 - Email : rcpc.pathologie@orange.fr

**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.**

L'ordonnance que nous fournissons est différente selon que l'examen est un examen de cytologie gynécologie ou un autre type d'examen.

**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 - LA COMMANDE DE MATERIEL

La commande de matériel s'effectue via notre site internet en suivant le lien : « <https://www.xpath.fr/marseille> » puis « **Espace Réassort** ».

En cas de besoin, la commande peut être passée directement sur appel de notre secrétariat ou par Fax. La livraison est effectuée dans la semaine par notre service de coursiers.

## V - 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>Société Alphapath</i> )
<b>CONTENANT ET VOLUME DU FIXATEUR</b>	suffisant pour assurer la fixation
<b>DUREE DE FIXATION</b>	6 à 72 heures
+++ NB : Il est important de préciser <u>la date et l'heure du prélèvement</u> , certaines techniques nécessitant un temps de fixation très précis.	

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

<b>FIXATION</b>	Immédiate
<b>FIXATEUR</b>	fixateur alcoolique
<b>CONTENANT ET VOLUME DU FIXATEUR</b>	suffisant pour assurer la fixation
<b>DUREE DE FIXATION</b>	6 à 72 heures
+++ NB : Il est important de préciser <u>la date et l'heure du prélèvement</u> , certaines techniques nécessitant un temps de fixation très précis.	

### 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).

Demander au coursier d'être à votre disposition à l'heure des prélèvements pour acheminement immédiat (noter l'heure des prélèvements sur le Bon de demande d'examen).

- 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>	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>	Fixateur alcoolique (Société Becton Dickinson SurePath)
<b>CONTENANT ET VOLUME DU FIXATEUR</b>	suffisant pour assurer la fixation
<b>DUREE DE FIXATION</b>	N/A



**+++ NB** : Il est important de préciser la date et l'heure du prélèvement, certaines techniques nécessitant un temps de fixation très précis.

**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 alcoolique (Société Becton Dickinson SurePath)
<b>CONTENANT ET VOLUME DU FIXATEUR</b>	standardisé
<b>DUREE DE FIXATION</b>	1 à 28 jours
<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>MATERIEL DE PRELEVEMENT</b>	Brosse Cervex à tête détachable BD SurePath, mise à disposition par le laboratoire. Pour tout autre type de matériel, en faire la demande aux coursiers
<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.

## VI - 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, soit sans délai, soit après conditionnement et conservation au réfrigérateur.

### Prélèvements fixés

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

Toute fixation au formaldéhyde empêche un examen extemporané ou une tumorothèque. Nous précisons que le sérum physiologique n'est pas un fixateur et empêche une congélation ultérieure.

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.**

## VII - 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*

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.**

## VIII - 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**

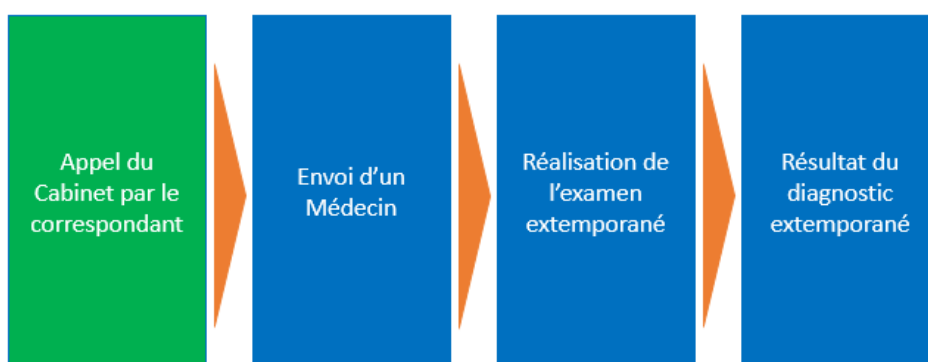
Les prélèvements urgents sont traités en priorité nonobstant les délais techniques incompressibles.

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***



## IX - NON CONFORMITES CRITIQUES ET CONDUITE ASSOCIEE


### CRITERES D'ACCEPTATION DES PRELEVEMENTS

Critères vérifiés	Problèmes rencontrés	Conduite à tenir
Identification du patient sur le prélèvement et la demande d'examen	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
Renseignement de la demande d'examen	Données incomplètes (autre que l'identité du patient)	Acceptation du prélèvement sous réserve d'obtention de l'information
Modalités de prélèvements	Contenant inadapté	Refus du prélèvement si impossibilité de réaliser les examens
	Contenant vide	
	Contenant cassé	
	Contenant souillé	
	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	⇒ <b>Signaler le problème sur place et sans délai</b> au personnel médical de l'établissement (clinique, cabinet médical, laboratoire de biologie médicale).
2. Présence du BDE mais absence de flacon (s) dans le sachet	⇒ <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.
3. Le(s) flacon(s) et le BDE ne comportent pas d'identification patient (ni étiquette imprimée, ni mention manuscrite)	⇒ Remarque : dans le cas où la communication est impossible (personnel absent, indisponible...) :
4. Dans un même sachet, il y a discordance entre l'identification patient renseignée sur le BDE et celle indiquée sur le flacon	<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> </ol>
5. Un prélèvement de petite taille non fixé est remis au coursier du laboratoire	<ol style="list-style-type: none"> <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>

## FICHE DE NON CONFORMITE

 <p>Cabinet RCPC</p>	<h2>FICHE D'ECART</h2> <h3>N°</h3>	<u>Version : 1.0</u>
---	------------------------------------	----------------------

CONSTAT DE L'ECART			
Personne constatant		Date	
Circonstances			
DESCRIPTION DE L'ECART			
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			
ACTION(S) IMMEDIATE(S) EFFECTUEE(S)			
Description		Référent	

CAUSE(S)			
Analyse de la Cause		Date	
		Signature	
ACTION(S) CORRECTIVE(S) DECIDE(E)S			
Description		Délai de mise en œuvre	
		Responsable	
Date		Signature RAQ	
MISE EN ŒUVRE DE L'ACTION CORRECTIVE			
Date		Signature responsable	
EVALUATION DE L'ACTION CORRECTIVE			
Responsable de l'évaluation		Indicateur d'évaluation	
Résultats			
Date		Signature responsable	
CONCLUSION			
Non-conformité levée et clôture de la fiche	Date	Signature RAQ	
Non-conformité maintenue et élaboration d'une nouvelle fiche	Date		

**X - LISTE DES EXAMENS REALISES AU CABINET**

Examens réalisés	Méthode	Prélèvement
<b>Examen extemporané histologie</b>	Coupe 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>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, Picrosirius	Bloc de paraffine

**Pathologies principales :**

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

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](#)



## XI - 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	EXERCUTANT	PRELEVEMENTS
FISH	ALPHABIO	Bloc de paraffine ou Lame de cytologie
Oncogénétique somatique	ALPHABIO	Bloc de paraffine
Oncogénétique constitutionnelle	IPC via ALPHABIO	Selon analyse
Oncohématologie	IPC via ALPHABIO	Selon analyse
HPV	CAP NICE	Milieu de cytologie

Pour la Tumorothèque, le cabinet utilise les services du Pr Dominique FIGARELLA de l'Hôpital de la Timone

### LISTE EN ANNEXE

[LISTING DES SONDAS POUVANT ETRE DISPONIBLES POUR FISH \(VIA NOTRE PARTENAIRE ALPHABIO\)](#)

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

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

## XII - CATALOGUE D'EXAMENS

## 1/ Les Biopsies

NATURE DU PRELEVEMENT	CONTENANT	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONSERVATION	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION	COMMENTAIRE
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 Liq. 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	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 48 h ouvrées	
Biopsie Ostomédullaire	flacon avec AFA	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	COMMENTAIRE
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	

## 3/ Les Cytologies

NATURE DU PRELEVEMENT	CONTENANT	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONSERVATION	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION	COMMENTAIRE
Liquide céphalorachidien	tube sec bouchon rouge	Dans la journée	au réfrigérateur	Papanicolaou	A partir de 24h	Technique temporairement réalisée chez Alphabio et lecture au Cabinet
Lavage broncho-alvéolaire	pot sec de 150 ml bouchon jaune	Dans la journée	au réfrigérateur	Bloc HE	A partir de 48 h	
Liquide pleural, ascite, kyste	pot sec blanc de 150 ml, bocal sec 2000 ml	Dans la journée	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	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 sec 60 ml	Dans la journée	au réfrigérateur	Papanicolaou +/- bloc HE	A partir de 48 h	
Liquide articulaire	flacon sec 60 ml	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	COMMENTAIRE
Cytoponction sein, thyroïde, parotide, ganglion	flacon Sure Path.	dans la journée	température ambiante	Papanicolaou +/- bloc HE	A partir de 48 h	
Cytoponction foie, pancréas, poumon, reins ou surrénales	flacon Sure Path	dans la journée	température ambiante	Papanicolaou +/- bloc HE	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	COMMENTAIRE
Frottis d'écoulement mamelonnaire	lames fixées placées dans des étuis porte-lames	dans la journée	température ambiante	Papanicolaou	A partir de 24h	
Frottis de brosse bronchique	lames fixées placées dans des étuis porte-lames	dans la journée	température ambiante	Papanicolaou	A partir de 24h	

## 6/ Les Frottis Cervicaux-Vaginaux

NATURE DU PRELEVEMENT	CONTENANT	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONSERVATION	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION	COMMENTAIRE
Frottis vaginaux et cervico vaginaux conventionnels	lames fixées placées dans des étuis porte-lames	Dans la semaine	température ambiante	Papanicolaou	A partir d'une semaine	<b>Plus recommandé</b>
Frottis vaginaux et cervico vaginaux Phase liquide	flacon Sure Path	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	tube STM (Specimen Transport Medium)	Dans la semaine	température ambiante	Typage Viral - Hybrid Captur 2 (HC2)	A partir de 2 semaines	

7/ Les Pièces Opératoires						
NATURE DU PRELEVEMENT	CONSERVATION	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONTENANT	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION	COMMENTAIRE
<b>DERMATOLOGIE</b>						
Peau	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	orientation par fils
<b>ENDOCRINOLOGIE</b>						
Thyroïde	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Parathyroïde	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Surrénale	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
<b>GASTRO-ENTEROLOGIE</b>						
Appendice	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Vésicule biliaire	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Colon-rectum	Température ambiante	Dès que possible	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Duo-déno pancréatectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Estomac	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Stomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
<b>GYNECOLOGIE</b>						
Conisation	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Hystérectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Annexectomie Non tumorale	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Ovaire Tumoral	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Vulvectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
<b>HEMATOLOGIE</b>						
Ganglion	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai de 48h ouverts	Coupé en 2
Rate	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
<b>ORL</b>						
Larynx	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Ganglion curage	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	A orienter (plaque de polystyrène si besoin)
Cavité buccale	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	

## 8/ Les Pièces Opératoires (2/2)

NATURE DU PRELEVEMENT	CONSERVATION	DELAI D'ACHEMINEMENT	CONTENsANT	NATURE DE L'EXAMEN	DELAI D'EXECUTION	COMMENTAIRE
<b>SENOLOGIE</b>						
Pièce opératoire mammaire sans repérage radiologique	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	téléphoner au cabinet
Pièce opératoire mammaire avec repérage radiologique	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	téléphoner au cabinet
Ganglion sentinelle	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Curage axillaire	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
<b>UROLOGIE</b>						
Prostatectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Néphrectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Cystectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Orchidectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
<b>PNEUMOLOGIE</b>						
Wedge rejection	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Lobectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	
Pneumonectomie	Température ambiante	Dans la journée	Pot avec formol	Macroscopie HES +/- IHC	Délai minimal de 4 jours	

## XIII – 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>

**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

**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 [marseille@xpath.fr](mailto:marseille@xpath.fr)

**ANNEXES****Listing des sondes pouvant être disponibles pour FISH (via notre partenaire)****Lymphomes:**

- BCL2 /IGH (14 ; 18 fusion)
- BCL6 (translocation 3q27)
- CCND1 (translocation 11q13)
- IGH/Bcl2 (translocation 14q32)
- MALT (translocation 18q21)
- MYC (8q24) (translocation, deletion 8q24) - SRD (délétion 1p36)

**Sarcomes:**

- CDK4 (amplification 12q13)
- DDIT3 (translocation 12q13)
- EWSR1 (translocation 22q12)
- FOXO 1 (translocation 13q14)
- FUS (translocation 16q11)
- MDM2 (amplification 12q15)
- SS18 (SYT) (translocation 18q11)

**Poumon:**

- ALK (translocation, délétion 2p23)
- C-MET (amplification 7q31)
- EGFR –HER1 (amplification 7p11)
- RET (translocation 10q11)
- ROS1 (translocation, délétion 6q22)

**Sein/Estomac:**

- HER2 (amplification 17q12)

**Divers:**

- C-MYC (amplification 8q24)
- FIP1L1/CHIC2/PDGFR (translocation, deletion 4q12)
- HPV (gènes point, 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 68)
- PPAR gamma (translocation 3p25)
- TFE3 (translocation xp11)



**Analyses de biologie moléculaire en Séquençage Nouvelles Génération (NGS)  
(via notre partenaire)**
**Pour le forfait NGS tumeurs (43 gènes) :**

AKT1 (3)	DICER1 (24,25)	FGFR3 (7,9,14,16)	HIST1H3B (1)	MET (2,14-20)	RAF1 (7,10,12,13*,14*,15*)
ALK (21-25)	EGFR (18-21)	FOXL2 (1*)	HRAS (2-4)	MYOD1 (1)	RET (11,13,15,16)
BRAF (11,15)	ERBB2 (8,17,20)	GNA11 (4,5)	IDH1 (4)	NRAS (2-4)	ROS1 (38*,41*)
CDK4 (2)	ERBB4 (10,12)	GNAQ (4,5)	IDH2 (4)	PDGFRA (12,14,18)	SF3B1 (15-17)
CDKN2A (1*,2,3)	FBXW7 (8-12)	GNAS (8)	KIT (8-11,13,17,18)	PIK3CA (2*,3,6*,8,10,21)	SMAD4 (8-12)
CTNNB1 (3)	FGFR1 (13,15)	H3F3A (2*)	KRAS (2-4)	PTPN11 (3)	TERT (promoter*,1*,8*,9*,13*)
DDR2 (18)	FGFR2 (7,12,14)	H3F3B (2*)	MAP2K1 (2,3)	RAC1 (3)	TP53 (full coding region)
Statut MSI (BAT-25, BAT-26, CAT-25 ,NR-21 ,NR-22, NR-27)					

**Pour le forfait NGS BRCA1/BRCA2 :**

BRCA1	BRCA2	RAD51c	TP53		
-------	-------	--------	------	--	--

**Analyses de biologie moléculaire hors séquençages (qPCR)  
(via notre partenaire)**

Le laboratoire Alphabio réalise l'ensemble des analyses nécessaires à notre activité d'anatomie pathologique et s'adapte aux besoins de nos prescripteurs et des recommandations professionnelles :

**Pour le forfait NGS BRCA1/BRCA2 :**

KRAS	NRAF	BRAF	EGFR	MSI	Etc...
------	------	------	------	-----	--------

Bon de demande de biologie moléculaire

DEMANDE D'EXAMEN DE GENETIQUE TUMORALE



<b>Cadre réservé au laboratoire</b> (n° d'enregistrement)	<b>Date de réception :</b> Heure :	<b>Conformité :</b> <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <b>Motif :</b>
--	---------------------------------------	---

Les demandes non accompagnées de leur prescription entièrement complétée et du compte-rendu anatomopathologique seront mises en attente jusqu'à complétion du dossier administratif

Prescripteur :					
<i>Cachet nominatif et signature</i>			Date de Prescription :		
			Date de prélèvement :		
			NGS : demande validée en RCP le : ___/___/___		
			<input type="checkbox"/> <b>URGENT (hors NGS)</b>		
Patient : (Toutes ces mentions sont obligatoires)					
Nom d'usage :				DDN :	
Prénom :				Sexe : <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> M	
Nom de naissance :					
Renseignements Clinico-pathologiques : (CR Anapath joint)					
Référence histologique initiale :					
Type d'échantillon :					
<input type="checkbox"/> Tissu inclus		<input type="checkbox"/> Copeaux		<input type="checkbox"/> Lames (Nb .....)	
<input type="checkbox"/> Autre :					
% de cellules tumorales :			Lames lues par : <i>Nom du pathologiste</i>		
Localisation tumorale :		<input type="checkbox"/> Primitive		<input type="checkbox"/> Métastatique	
Diagnostic :		<input type="checkbox"/> Initial		<input type="checkbox"/> Rechute / Progression	
Prescription					
CANCERS BRONCHOPULMONAIRES					
<input type="checkbox"/> Forfait NGS tumeurs (< 20 Kb) <sup>2</sup>		<input type="checkbox"/> ALK réarrangement par FISH			
<input type="checkbox"/> ROS1 réarrangement par FISH		<input type="checkbox"/> EGFR			
CANCERS COLORECTAUX					
<input type="checkbox"/> Forfait NGS tumeurs (< 20 Kb) <sup>2</sup>		<input type="checkbox"/> BRAF (qPCR)			
<input type="checkbox"/> MSI					
MELANOME					
<input type="checkbox"/> Forfait NGS tumeurs (< 20 Kb) <sup>2</sup>		<input type="checkbox"/> BRAF (qPCR)			
CANCERS DE L'OVAIRE (sein, prostate en situation métastatique, pancréas)					
<input type="checkbox"/> Forfait BRCA1/BRCA2 (20 – 100 Kb) <sup>2</sup> (BRCA1/BRCA2/RAD51c/TP53)					
AUTRES					
<input type="checkbox"/> Forfait NGS tumeurs (< 20 Kb) <sup>2</sup>		<input type="checkbox"/> Forfait NGS tumeurs (20 – 100 Kb) <sup>2</sup>			
<input type="checkbox"/> HER2 amplification par FISH		<input type="checkbox"/> Surexpression MDM2			
<input type="checkbox"/> Sarcomes autres que liposarcome		<input type="checkbox"/> Autre			
Pour le forfait NGS tumeurs :					
AKT1 (3)	DICER1 (24,25)	FGFR3(7,9,14,16)	HIST1H3B(1)	MET(2,14-20)	RAF1(7,10,12,13*,14*,15*)
ALK(21-25)	EGFR(18-21)	FOXL2(1*)	HRAS(2-4)	MYOD1(1)	RET (11,13,15,16)
BRAF(11,15)	ERBB2(8,17,20)	GNA11(4,5)	IDH1 (4)	NRAS(2-4)	ROS1(38*,41*)
CDK4(2)	ERBB4(10,12)	GNAQ(4,5)	IDH2(4)	PDGFRA(12,14,18)	SF3B1(15-17)
CDKN2A (1*,2,3)	FBXW7(8-12)	GNAS(8)	KIT(8-11,13,17,18)	PIK3CA(2*,3,6*,8,10,21)	SMAD4(8-12)
CTNNB1(3)	FGFR1(13,15)	H3F3A(2*)	KRAS(2-4)	PTPN11(3)	TERT(promoter*,1*,8*,9*,13*)
DDR2(18)	FGFR2(7,12,14)	H3F3B (2*)	MAP2K1(2,3)	RAC1(3)	TP53 (full coding region)
Statut MSI (BAT-25, BAT-26, CAT-25 ,NR-21 ,NR-22, NR-27)					

(1) pour tout prélèvement fixé : 5 copeaux (ou à défaut 5 lames blanches) de 10 µm pour une analyse en NGS, 1 lame blanche de 5 µm par analyse en FISH  
(2) Pendant la période de transition entre analyse ciblée et NGS, nous souhaitons que toute prescription de forfait NGS tumeurs soit validée en RCP