

	<b>Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens -</b> <b>Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen</b>			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

## TABLE DES MATIERES

<b>1. Introduction</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Présentation du service</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Acheminement des prélèvements</b> .....	<b>4</b>
3.1. Prélèvements internes, site Saint Elisabeth.....	4
3.2. Prélèvements des cliniques de l'Europe, site St Michel.....	4
3.3. Prélèvements externes à l'hôpital.....	5
3.4. Sécurité et hygiène.....	5
<b>4. Demande d'analyse</b> .....	<b>5</b>
<b>5. Types de prélèvement, fixation et identification</b> .....	<b>6</b>
5.1. Cytologie.....	6
5.1.1. Cytologie gynécologique : Frottis cervico-vaginaux .....	6
5.1.2. Cytologie non gynécologique : Ponctions .....	7
5.2. Biopsies et pièces opératoires .....	7
5.3. Examen extemporané .....	8
5.4. Autopsie.....	8
<b>6. Technique</b> .....	<b>9</b>
6.1. Cytologie Gynécologique .....	9
6.2. Cytologie non gynécologique .....	9
6.3. Histochimie .....	9
6.4. Immunohistochimie .....	10
6.5. Biologie moléculaire.....	10
<b>7. Transmission des résultats et délais de réponse</b> .....	<b>10</b>
7.1. Transmission des résultats.....	10
7.2. Délais de réponse.....	11
<b>8. Facturation</b> .....	<b>12</b>

	Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens - Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

1.	<i>Inleiding</i> .....	15
2.	<i>Voorstelling van de dienst</i> .....	15
3.	<i>Transport van de stalen</i> .....	16
3.1.	<i>Inteme stalen, site Sint-Elisabeth</i> .....	16
3.2.	<i>Stalen van de Europa Ziekenhuizen, site St-Michiel</i> .....	16
3.3.	<i>Stalen buiten het ziekenhuis</i> .....	17
3.4.	<i>Veiligheid en hygiëne</i> .....	17
4.	<i>Analyseaanvraag</i> .....	17
5.	<i>Soorten stalen, fixatie en identificatie</i> .....	18
5.1.	<i>Cytologie</i> .....	18
5.1.1.	<i>Gynaecologische cytologie: cervicovaginale uitstrijkpreparaten</i> .....	18
5.1.2.	<i>Niet-gynaecologische cytologie: puncties</i> .....	19
5.2.	<i>Biopten en operatiestukken</i> .....	19
5.3.	<i>Onderzoek ex tempore</i> .....	20
5.4.	<i>Autopsie</i> .....	20
6.	<i>Techniek</i> .....	21
6.1.	<i>Gynaecologische cytologie</i> .....	21
6.2.	<i>Niet-gynaecologische cytologie</i> .....	21
6.3.	<i>Histochemie</i> .....	21
6.4.	<i>Immunohistochemie</i> .....	22
6.5.	<i>Moleculaire biologie</i> .....	22
7.	<i>Doorgeven van de resultaten en antwoordtermijnen</i> .....	22
7.1.	<i>Doorgeven van de resultaten</i> .....	22
7.2.	<i>Antwoordtermijnen</i> .....	23
8.	<i>Facturatie</i> .....	24

	<b>Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens -</b> <b>Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen</b>			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

## 1. Introduction

Ce manuel de prélèvement est destiné aux cliniciens internes et externes des cliniques de l'Europe afin d'assurer la maîtrise et la fiabilité des résultats d'analyses.

Le laboratoire s'engage à satisfaire aux exigences qualité de l'Agrément belge des laboratoires d'Anatomie Pathologique et de la norme ISO15189 pour le typage HPV :

- Obtention de **l'Agrément : 01/09/2023**
- Obtention de **l'ISO 15189** (biologie moléculaire des HPV), **BELAC**: 21/02/2019

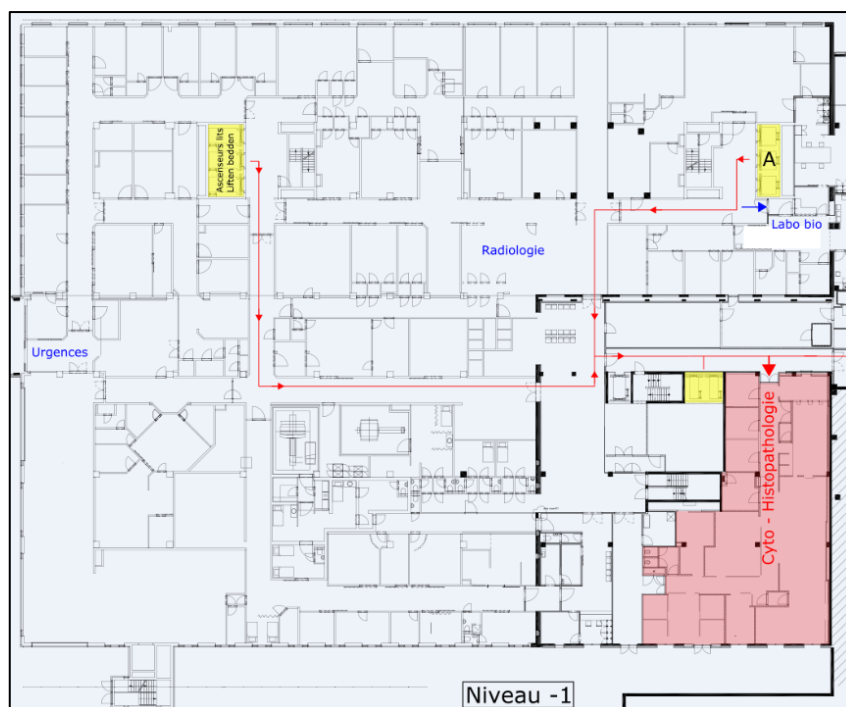
Guide explicatif pour les éléments suivants :


- La fixation
- Le bon de demande
- L'acheminement des prélèvements
- Les techniques disponibles au laboratoire et/ou sous-traitées
- La transmission des résultats
- La facturation

## 2. Présentation du service

### Localisation

Service d'Anatomie Pathologique,  
 Cliniques de l'Europe, Site Sainte Elisabeth  
 Avenue De Fré, 206, 1180 Uccle  
 Tel : 02/614.25.80  
 Fax: 02/614.25.84



	Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens - Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

### Heures d'ouverture

#### **Lundi à vendredi : de 8h00 à 17h00**

Pour les demandes urgentes ou examens extemporanés, prévenir le secrétariat ou pathologiste avant 17h00.

### Equipe médicale

**Dr Vincent Radermacher, chef de service**

Tel : 02/614.25.81

[v.radermacher@europehospitals.be](mailto:v.radermacher@europehospitals.be)

**Dr Isabelle Rahier**

Tel : 02/614.25.82

[i.rahier@europehospitals.be](mailto:i.rahier@europehospitals.be)

**Dr Pierrette Michel**

Tel : 02/614.25.83

[p.michel@europehospitals.be](mailto:p.michel@europehospitals.be)

**Dr Maud Mertens**

Tel : 02/614.25.88

[m.mertens2@europehospitals.be](mailto:m.mertens2@europehospitals.be)

## **3. Acheminement des prélèvements**

### 3.1. Prélèvements internes, site Saint Elisabeth

Les prélèvements sont déposés dans le SAS du service d'anatomie pathologique situé au niveau -1 par le magasin médical qui prend en charge la collecte des prélèvements pour les services de gynécologie, dermatologie, urologie, quartier opératoire, endoscopie et radiologie.

La collecte est planifiée 3x/jour :

- 9h00
- 11h00
- 15h00

Les prélèvements urgents ainsi que ceux provenant d'un service autre que ceux mentionnés ci-dessus sont déposés dans le SAS par le service concerné.

Les prélèvements provenant d'une **extemporanée** doivent être remis en main propre au personnel du service d'anatomie-pathologique.


### 3.2. Prélèvements des cliniques de l'Europe, site St Michel

La collecte des prélèvements pour les services de gynécologie, dermatologie, urologie, quartier opératoire, endoscopie et radiologie est pris en charge par le magasin médical et planifiée 3x/jour.

Les prélèvements sont ensuite déposés au laboratoire de biologie clinique dans un bac de transport qui sera acheminé vers Sainte Elisabeth aux horaires suivants :

- 10h20
- 13h20
- 16h00

Les prélèvements urgents ainsi que ceux provenant d'un service autre que ceux mentionnés ci-dessus sont déposés au laboratoire de biologie clinique par le service concerné.

	<b>Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens -</b> <b>Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen</b>			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

### 3.3. Prélèvements externes à l'hôpital

La collecte des prélèvements est assurée par des coursiers de la société **Urbike** ou **Logistock** selon leur localisation de la collecte.

Le secrétariat du laboratoire gère la planification des différentes tournées pour les prescripteurs privés et est disponible pour tout renseignements complémentaires au 02/614.25.80.

### 3.4. Sécurité et hygiène

Les prélèvements doivent nous être acheminés dans un récipient fermé hermétiquement, mis dans un sac plastique bleu, fournis par le magasin médical.

**Il est nécessaire de nous informer du statut infectieux du patient (HIV, Hépatite, TBC, COVID-19 ...).**

## 4. Demande d'analyse

Tout prélèvement doit être accompagné du bon de demande spécifique du laboratoire de d'anatomie pathologique, disponible :


- Au magasin médical
- Sur le Webintranet au niveau de l'onglet Departements\Medical\ANATOMO-PATHOLOGIE
- Sur Omnipro
- Au niveau de la gestion documentaire **DocEurop**, dont la référence est [GDP-FE-0033](#)

### Mentionner clairement :

- Les données administratives du patient
  - **En interne** : étiquette ou nom, prénom, date de naissance et numéro d'identification du patient (NIP)
  - **En externe** : nom, prénom, date de naissance et adresse du patient et coordonnées mutuelles du patient
- Les données administratives du médecin prescripteur (nom, prénom, signature et numéro INAMI), le(s) médecin(s) à qui doi(ven)t être envoyé(s) une copie du compte-rendu
- La langue dans laquelle vous désirez votre compte-rendu
- La nature et la localisation du prélèvement, le motif de la résection, ses particularités et son orientation
- Les données cliniques, radiologiques et biologiques et les antécédents du patient
- Date de prélèvement, heure de fixation, si la fixation a été immédiate, si non, préciser le délai
- **Si le prélèvement est URGENT, cocher la case prévue à cet effet**
- **La recherche des antigènes pharmaco-diagnostiques doit être mentionnée sur le bon de demande (présent sur le verso du bon de demande)**
- **La recherche de mutation (KRAS, EGFR, BRAF, ALK,...) doit être cochée sur le bon de demande (présent sur le verso du bon de demande)**

En l'absence d'un de ces éléments d'identification, le prélèvement sera dans la mesure du possible traité. Toutefois, des dispositions seront prises pour obtenir le plus rapidement possible le(s) information(s) manquante(s).

Les non-conformités observées par rapport aux exigences du laboratoire seront mentionnées dans le compte-rendu.

	<b>Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens - Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen</b>			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

### Critères de rejet :

- Les prélèvements arrivant au laboratoire d'histologie pathologique destinés au laboratoire de biologie clinique sont réorientés vers le laboratoire de biologie. Un contact téléphonique avec le médecin prescripteur ou le médecin biologiste sera pris si nécessaire.
- Si un prélèvement parvient au laboratoire et ne convient pas, par sa nature, aux analyses réalisées au laboratoire, le prélèvement ne sera pas accepté et le médecin prescripteur en sera directement informé.
- Si les renseignements manquants rendent l'identification impossible, le prélèvement ne pourra être traité que lorsque ceux-ci seront transmis au laboratoire (les dispositions seront prises par le secrétariat pour les avoir au plus vite).

## 5. Types de prélèvement, fixation et identification

Tous les prélèvements doivent être identifiés par une étiquette du patient ou à défaut par l'inscription sur le récipient d'au moins le nom du patient ou le numéro NIP du patient.

### 5.1. Cytologie

La cytologie est l'étude microscopique des cellules en dehors de toute organisation tissulaire.

#### 5.1.1. Cytologie gynécologique : Frottis cervico-vaginaux

Frottis cervico-vaginal prélevé selon votre choix avec une **Cervex-brush** ou **Cyto-brush**.

**!!! Les spatules en bois sont proscrites !!!**

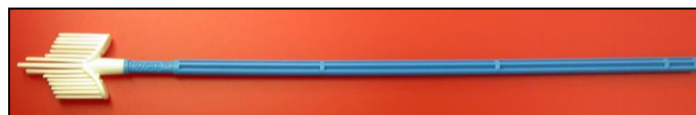
#### Procédure :

- Secouer le **Cervex brush** ou **Cyto brush** dans le flacon **Thin Prep Pap Test** (solution **Presercyt**)
- Retirer le **Cervex brush** ou **Cyto brush**  
**Attention : le Cervex brush ou Cyto brush restant dans le flacon ThinPrep Pap peut endommager l'automate qui prend en charge ces échantillons !!!**
- L'échantillon dans la solution peut être conservé 6 semaines à température ambiante (15-30°C) permettant des analyses en biologie moléculaire (typage HPV).

**Cyto-Brush**




**Cervex-Brush**



**ThinPrep Pap Test**



	Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens - Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

### 5.1.2. Cytologie non gynécologique : Ponctions

- Pour les ponctions de type urine, épanchement, expecto, aspiration et brosse bronchiques ou bilio-pancréatiques, ... :
  - Soit fixation dans un **pot de 100 ml** contenant 30 ml du fixateur (**ThinPrep Cytolyt**)
  - Soit si prélèvement trop abondant : peut arriver frais au laboratoire dans un délai de moins de quatre heures.
- Pour les ponctions à l'aiguille fine (sein, ganglion, EBUS, thyroïde, ..) :
  - Vidange de la seringue et rinçage de l'aiguille dans un **tube de 50ml** contenant 30 ml de fixateur (**ThinPrep Cytolyt**).



### Gastroentérologue → Pour les FNB (Fine Needle Biopsy) :

- Si tissus biopsiques visibles → dans pot de formol
- Si pas de tissus visibles → dans pot ThinPrep Cytolyt


### 5.2. Biopsies et pièces opératoires

Les pièces opératoires et biopsies arrivent **fixées** (sauf examen extemporané) au laboratoire :

- Pour les **biopsies** de petites tailles (trucut, biopsies endoscopiques, punch..), le tissu prélevé est pris en compte et traité dans sa totalité.
- Les biopsies ostéo-médullaires sont placées dans un flacon contenant du formol.
- Pour les **pièces opératoires**, un examen macroscopique sera réalisé afin d'orienter le choix et le nombre de zones à prélever pour l'analyse histologique.
- Le fixateur utilisé est le **formol tamponné à 4%**. La fixation est une étape essentielle dans la préparation tissulaire, elle permet de prévenir l'autolyse et de conserver la structure des tissus. Une fixation adéquate est indispensable pour la fiabilité des tests immunohistochimiques et pour les analyses en biologie moléculaire.

**Pour une fixation optimale, le prélèvement doit être immergé immédiatement dans le fixateur dans un délai maximum 1h.**

**Le volume du fixateur doit être cinq fois supérieur au volume de l'échantillon.**

	Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens - Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

*Le temps de fixation dans le formol est de minimum 2-6h suivant le volume du prélèvement et maximum 72h avant d'entamer le traitement des tissus.*

Plusieurs conditionnements sont disponibles au magasin médical :

- pots conditionnés contenant 60 ml de formol (biopsie)
- pots conditionnés contenant 150 ml de formol (petites pièces opératoires)
- pots de plus grande contenance auquel il faut ajouter du formol : existent en 400mL, 1L, 3L, 5L

**Remarque :** Les biopsies ostéo-médullaires ne sont plus mise dans un fixateur B+ mais dans du formol 4%.

**Attention ! ! NE PAS FIXER UNE PIÈCE OPÉRATOIRE OU UNE BIOPSIE DANS DU CYTOLYT !**



### 5.3. Examen extemporané

Examen urgent demandé par le chirurgien lors d'un acte chirurgical et dont le but est d'orienter le geste chirurgical. *Le résultat sera communiqué endéans les 20 minutes.*

#### Procédure :

- Prévenir le secrétariat d'anatomie pathologique au 02 /614.25.80
- *Pour une extempo à Saint-Michel, appeler la veille ou quelques jours à l'avance et confirmation 30 minutes avant la procédure.*
- Matériel reçu frais, sans aucun fixateur, et accompagné d'un bon de demande dûment rempli.
- La salle d'opération remet le prélèvement en main propre au personnel du laboratoire d'anatomie pathologique.
- Le prélèvement, après examen extemporané, est fixé et inclus en paraffine pour l'examen définitif.


### 5.4. Autopsie

L'autopsie est un examen systématique, macroscopique et microscopique, de toutes les parties du corps et des organes, en vue de poser un diagnostic post-mortem.

Un bon de demande d'anatomie pathologique doit être complété et être accompagné d'une autorisation parentale ou d'un consentement de la famille. Doit y figurer les données cliniques, radiologiques et biologiques afin d'éclaircir les circonstances du décès ou la pathologie dont souffrait le patient.

La marche à suivre pour la prise en charge d'une autopsie est disponible dans DocEurop sous la référence [GDP-MO-0072](#).



	<b>Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens - Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen</b>			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

Le clinicien prescripteur s'assure qu'il n'y ait pas de caractère médico-légal à l'autopsie, ni d'opposition de la part du défunt ou de ses proches.

L'autopsie d'un adulte est sous-traitée à Saint Luc Bruxelles.

L'autopsie d'un fœtus ou d'un bébé mort né est réalisée au laboratoire.

Si un syndrome dysmorphique complexe est observé, une sous-traitance est demandée à l'IPG.

## 6. Technique

### 6.1. Cytologie Gynécologique

Les flacons *ThinPrep Pap* contenant les frottis cervico-vaginaux sont pris en charge par l'automate *T5000* de *Hologic* qui permet de réaliser une couche mince de cellules sur lame. Après coloration sur l'automate *Compass Stainer* de *Hologic*, les lames sont « screenées » par un analyseur d'image (Imager) et par un cytotechnicien puis relues et validées par les pathologistes.

Les typages HPV est reprise au point 6.5 : Biologie moléculaire HPV.

### 6.2. Cytologie non gynécologique

Après traitement, les prélèvements non gynécologiques sont techniqués sur le *T5000* de *Hologic* pour la réalisation d'une couche mince de cellules sur lame. Après coloration, les lames sont analysées par les pathologistes.


Une technique a été mise en place pour la création rapide d'un bloc cellulaire inclus dans la paraffine : automate *Cellient* de *Hologic*. Si ce dernier est suffisamment cellulaire, une technique d'immuno-histochimie et/ou biologie moléculaire peut être réalisée.

### 6.3. Histochimie

La coloration standard (HE) est réalisée sur l'automate *COVERSTAINER* de la firme *Agilent*. Des colorations spéciales peuvent mettre en évidence différents constituants cellulaires et extracellulaires (mucus, amyloïde, fer, BK, mycose, pigments ...).

#### Liste des colorations spéciales :

- TRICHROME BEU DE MASSON
- PAS et PAS-DIASE
- PERLS
- ROUGE CONGO
- ZIEHL-NEELSEN
- BLEU ALCIAN
- RETICULINE
- GROCOTT
- ORCEINE-ELASTINE
- BLEU DE TOLUIDINE

	<b>Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens -</b> <b>Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen</b>			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

#### 6.4. Immunohistochimie

L'immuno-histochimie est l'identification, sur lames, d'antigènes spécifiques contenu dans des tissus. La mise en évidence de ces antigènes est réalisée de manière automatisée sur l'automate **OMNIS** de la firme **Agilent**. La liste des anticorps est disponible dans le document [GDP-SP-0087](#).

**Examens immunohistochimiques à visée thérapeutique nécessitant une demande écrite du prescripteur pour la facturation et le remboursement :**

- ER: Estrogen Receptor
- PR: Progesterone Receptor
- Her2

#### 6.5. Biologie moléculaire

Il s'agit de l'étude du génome et de l'expression des gènes. Différentes techniques sont possible sur du matériel enrobé en paraffine et sur du matériel de cytologie gynécologique (HPV).

La biologie moléculaire permet également de révéler la présence d'acides nucléiques d'origine virale ou bactérienne.

**Test de biologie moléculaire réalisé au laboratoire :**

- Typage HPV sur frottis cervico-vaginaux réalisé sur le **Cobas 4800 de la société Roche**

**Tests de biologie moléculaire sous-traités :**

- Techniques de biologie moléculaire en pathologie tumorale :  
 UZ Leuven  
 Pathologische Ontleedkunde (PO)  
 Centrum Menselijke Erfelijkheid (CME)  
 Herestraat, 49  
 3000 Leuven  
 Tel: 016 33 66 23  
 Fax: 016 33 65 48


Université Saint Luc Bruxelles  
 Anatomie pathologique  
 Avenue Hippocrate, 10  
 1200 Bruxelles  
 Tél : 02/764.67.37

### 7. Transmission des résultats et délais de réponse

#### 7.1. Transmission des résultats

Les comptes rendus d'anatomie pathologique validés sont transmis:

- Sur Omnipro

	<b>Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens - Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen</b>			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

- Par courrier
- Par Medimail
- Par fax, sur demande du prescripteur ou du médecin en copie

Pour toute dysplasie sévère (carcinome in situ), tumeur invasive, tumeur borderline ou infiltrante ovarienne, tumeur urothéliale invasive, in situ ou « low grade potential », tumeur hématologique (y compris syndrome myélodysplasique et syndrome myéloprolifératif), tumeur du SNC quel que soit son comportement, le médecin prescripteur reçoit **sur Omnipro un message spécifique grâce au mot clé CANCER**; de plus ces données sont transmises aux data managers d'oncologie.

## 7.2. Délais de réponse

### Prélèvements urgents :

- Cocher « **URGENT/DRINGEND** » sur le bon de demande,
- Le résultat préliminaire est communiqué par téléphone et/ou via le CR provisoire par le pathologiste
- Délai de réponse : **entre 24h et 72h** (jours ouvrable) après la réception du prélèvement, ce délai étant dépendant de la durée de fixation de celui-ci et de la complexité du cas

### Ordre de priorité de prise en charge des prélèvements :


- Ponctions cytologiques d'organes ou de cavités (sein, EBUS, FNA pancréas,...) : **1-2 jours**
- Biopsies profondes (trucuts) (sein, prostate, foie,...) : **1-2 jours**
- Les biopsies bronchiques : **2-3 jours**
- Les biopsies endoscopiques : **2-3 jours**
- Les pièces chirurgicales : **3-4 jours**
- Les frottis cervico-vaginaux urgents : **≤ 7 jours**
- Les frottis cervico-vaginaux de dépistage : **15 jours**
- Les autopsies : **15 jours**

Les cas posant problèmes sont référés à un pathologiste expert dans le cadre d'une consultance externe et le délai de réponse est en moyenne de 15 jours.

### Les délais moyens de réponse des sous-traitants :

- Technique de FISH (NEU, autre,...) : **15 jours**
- Biologie moléculaire des tumeurs (KRAS, EGFR, BRAF, ALK,...) : **15 jours**

Sur demande écrite du clinicien, les lames et blocs d'un patient peuvent être adressés pour relecture à un pathologiste d'une autre institution.

	Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens - Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

## 8. Facturation

<http://www.inami.fgov.be/fr/themes/cout-remboursement/par-mutualite/prestations-individuelles/prix/Pages/medecin-partie11.aspx>

Révision des honoraires au 01/01/2024

L. Anato-pathologie									
	Numéro de code			Honoraires	Intervention Ambulant		Intervention Hospitalisé		
	AMB	HOS			Bénéficiaires avec régime préférentiel	Bénéficiaires sans régime préférentiel	Bénéficiaires avec régime préférentiel	Bénéficiaires sans régime préférentiel	
B = 0,052871	<b>587075</b>	587086	= B	608	32,15	32,15	<b>27,33</b>	32,15	32,15
B = 0,052871	<b>587090</b>	587101	= B	608	32,15	32,15	<b>27,33</b>	32,15	32,15
B = 0,052871	<b>587112</b>	587123	= B	8335	440,68	440,68	<b>432,00</b>	440,68	440,68
B = 0,052871	<b>588011</b>	588022	= B	1484	78,46	78,46	<b>69,78</b>	78,46	78,46
B = 0,052871	<b>588033</b>	588044	= B	2935	155,18	155,18	<b>146,50</b>	155,18	155,18
B = 0,052871	<b>588070</b>	588081	= B	608	32,15	32,15	<b>27,33</b>	32,15	32,15
B = 0,052871	<b>588114</b>	588125	= B	7499	396,48	396,48	<b>387,80</b>	396,48	396,48
B = 0,052871	<b>588232</b>	588243	= B	707	37,38	37,38	<b>31,78</b>	37,38	37,38
B = 0,052871	<b>588254</b>	588265	= B	2557	135,19	135,19	<b>126,51</b>	135,19	135,19
B = 0,052871	<b>588276</b>	588280	= B	3499	185,00	185,00	<b>176,32</b>	185,00	185,00
B = 0,052871	<b>588291</b>	588302	= B	5917	312,84	312,84	<b>304,16</b>	312,84	312,84
B = 0,052871	<b>588394</b>	588405	= B	521	27,55	27,55	<b>23,42</b>	27,55	27,55
B = 0,052871	<b>588416</b>	588420	= B	1413	74,71	74,71	<b>66,03</b>	74,71	74,71
B = 0,052871	<b>588873</b>	588884	= B	260	13,75	13,75	<b>11,69</b>	13,75	13,75
B = 0,052871	<b>588895</b>	588906	= B	650	34,37	34,37	<b>29,22</b>	34,37	34,37
B = 0,052871	<b>588932</b>	588943	= B	1362	72,01	72,01	<b>63,33</b>	72,01	72,01
B = 0,052871	<b>588954</b>	588965	= B	1362	72,01	72,01	<b>63,33</b>	72,01	72,01
B = 0,052871	<b>588976</b>	588980	= B	1824	96,44	96,44	<b>87,76</b>	96,44	96,44
B = 0,052871	589853	589864	= B	650	34,37	34,37	34,37	34,37	34,37
B = 0,052871	<b>589875</b>	589886	= B	2000	105,74	105,74	<b>97,06</b>	105,74	105,74
B = 0,052871	<b>590074</b>	590085	= B	12330	651,90	651,90	<b>643,22</b>	651,90	651,90
Q = 0,039416	588910	588921	= Q	10	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39

01-01-2024

587075-587086 : Immunohistochimie tissus mou, système nerveux central,...

587090-587101 : Immunohistochimie tumeur lymphoïde

588011-588022 : Biopsie simple (gastrique-colique, biopsies de col, fausse-couche, biopsie de peau, orl, appendice)

588070-588081 : Immunohistochimie (max 4)

588976-588980 : antigènes pharmaco-diagnostiques (ER/PR/Neu Hercep-test)

588232-588243 : biopsie mini (amygdale < 18 ans, canaux déférents)

588254-588265 : biopsie profonde (foie, trucut poumon-sein, biopsie prostate,...)


588276-588280 : petite chirurgie (vésicule, conisation, Millin, orchidectomie, Wedge pulmonaire, tumeur cerveau, thyroïdectomie...)

588291-588302 : grande chirurgie (laryngectomie, colectomie, PRT, tumorectomie et ganglion, mammectomie, hystérectomie,... pour des indications non-oncologiques)

587112-587123 : Super chirurgie (résections partielles ou totales pour des indications oncologiques)

588033-588044 : extemp

588873-588884 : frottis de relecture

	<b>Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens -</b> <b>Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen</b>			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

588895-588906 : frottis de suivi

588394-588405 : urine au jet et expecto

588416-588420 : Ponction, cyto autres

588932-588943 : typage HPV

588954-588965 : typage HPV suivi

289853-589864 : frottis cervico vaginal en milieu liquide

*588534-588545 : Fish Neu estomac : 132.01 euros. Ticket modérateur : 8,68 euros*

*NGS: Panel pulmonaire, panel mélanome et panel colon: 2 x 588534/588545 = 264.02 euros. Ticket modérateur 2 x 8,68 = 17,36 euros*

Si nous sommes en possession de ces données mutuelles, le 1/3 payant est pratiqué, le patient reçoit une facture uniquement pour le ticket modérateur.

En l'absence des coordonnées mutuelles, la facture est envoyée au patient accompagnée de l'attestation lui permettant d'être remboursé auprès de son organisme assureur.

Pour les patients de la CEE, un formulaire est joint à la demande, celui-ci est transmis au service Facturation.


Règles interprétatives de l'INAMI concernant la facturation des frottis cervico-vaginaux selon l'arrêté royal C2009/22298 prenant cours le 01/07/2009 + AR 13.11.2011 + AR 11.2.2013 (en vigueur 1.3.2013)

- Intervalle entre 2 frottis de dépistage 3 années civiles, date de la prescription Exemple : janvier 2021 si frottis de dépistage antérieur au 31/12/2018: frottis remboursé.
- Est considéré comme frottis de suivi tout frottis suivant un frottis anormal ou de type NILM HPV+ ainsi que le frottis suivant un traitement de lésion squameuse intraépithéliale de haut grade (conisation ou autre).
- Lorsqu'un frottis de suivi est normalisé, on repasse en dépistage et le prochain frottis (dépistage) n'est remboursé que 3 années civiles plus tard
- Une relecture se fait uniquement sur un frottis de dépistage (et non sur un frottis de suivi) qui présente des atypies. Si la relecture confirme l'ASCUS, le typage HPV est remboursé.
- Remboursement HPV par biologie moléculaire (maximum 2x par année civile) :
  - oui, si frottis de dépistage avec ASCUS et relecture (cf. point 3)
  - oui, si frottis de suivi :
    - ❖ Normal après traitement d'une lésion de haut grade.
    - ❖ Pour ASCUS sur le frottis qui le précède quelque soit le diagnostic sur le frottis de suivi ; une relecture n'est pas nécessaire.
- Dans le cas d'un frottis de dépistage non remboursé et accepté par la patiente, alors tous les frais sont à charge de la patiente, y compris si ASCUS avec typage HPV :
 

**→ 34.37€ (frottis de dépistage) + 72.01€ (typage HPV) = 106.38€**

Pour éviter des coûts imprévus pour la patiente et des problèmes de remboursement, les pathologistes demanderont un typage HPV uniquement quand ils savent qu'un remboursement est prévu.

Dans tous les autres cas (où le typage s'avère indiqué mais ne fait pas l'objet à leur connaissance d'un remboursement), le typage ne sera demandé que si le pathologiste dispose d'une demande orale ou écrite de votre part (sur la demande de prescription anapath, par fax 02/614.25.84 ou par **Omnipro**).
- Ne sont pas considérés comme des frottis de suivi des frottis répétés pour :
  - Conisation ou anomalie cellulaire ancienne avec dernier contrôle normal
  - Contrôle d'un frottis trop hémorragique, trop inflammatoire, trop infectieux
  - Frottis parce qu'antécédents familiaux de cancer

	<b>Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens -</b> <b>Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen</b>			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

Dans tous ces cas, le frottis est considéré comme un frottis de dépistage et ne peut être attesté qu'au maximum 1 fois par période de 3 années civiles.

- Lorsque la qualité du frottis ne permet pas un examen cyto-pathologique correct, les honoraires du frottis de dépistage ou de suivi ne peuvent être portés en compte, ni à la mutuelle ni à la patiente.


*Depuis le premier juillet 2009 (AR du 29/05/2009), remboursement des examens immunohistochimiques pour la mise en évidence des antigènes pharmaco-diagnostiques.* Les examens pour les récepteurs hormonaux ER et PR, NEU (Cerb-B2), ont fait l'objet d'un changement de nomenclature et sont tarifés et remboursés différemment des autres examens immunohistochimiques.

**Les prestations mentionnées ci-dessus ne pourront être portées en compte que si elles sont effectuées :**

- **Sur demande écrite du médecin prenant le patient en charge**
- **Une seule fois par an, par antigène examiné**

## Merci pour votre collaboration

*Dr. Vincent RADERMACHER, chef de service*  
*Dr. Pierrette MICHEL*  
*Dr. Isabelle RAHIER*  
*Dr. Maud MERTENS*

	Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens - Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

## 1. Inleiding

Dit handboek voor staalname is bestemd voor de interne en externe clinici van de Europa Ziekenhuizen, om de beheersing en de betrouwbaarheid van de analysesresultaten te waarborgen.

Het laboratorium verbindt zich ertoe de kwaliteitseisen na te leven van de Belgische erkenning van de laboratoria voor Pathologische anatomie en van de norm ISO 15189 voor HPV-typing:

- **Erkenning** verkregen: **01/09/2023**
- **ISO 15189** verkregen (moleculaire biologie van HPV), **BELAC** 21/02/2019

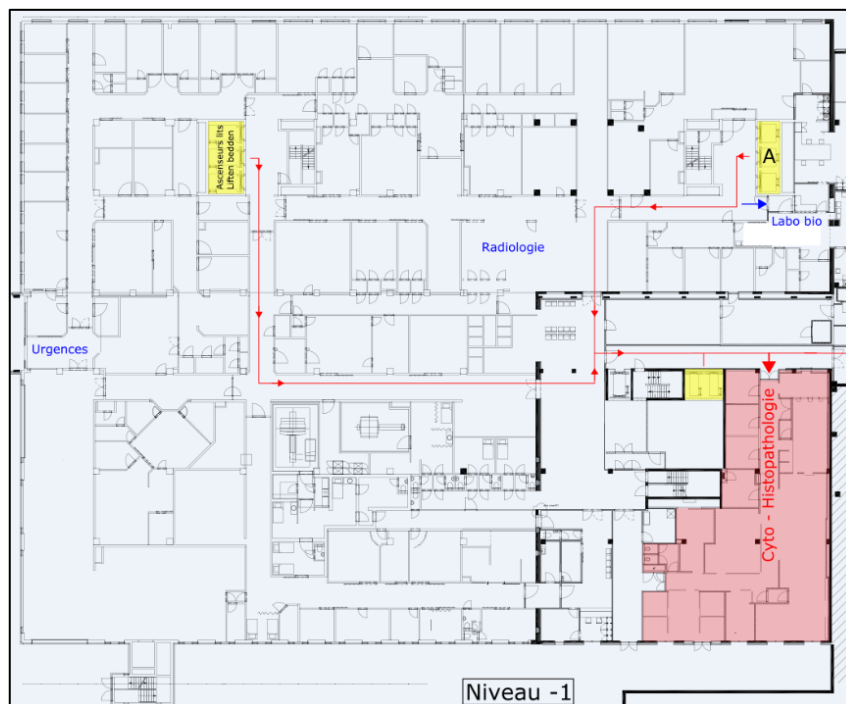
Verklarende gids voor volgende elementen:


- De fixatie
- Het aanvraagformulier
- Het transport van de stalen
- De beschikbare technieken In het laboratorium en/of in onderaanneming
- Het doorgeven van de resultaten
- De facturatie

## 2. Voorstelling van de dienst

### Locatie

Dienst Pathologische anatomie,  
 Europa Ziekenhuizen, Site Sint-Elisabeth  
 De Frélaan 206, 1180 Ukkel  
 Tel: 02/614.25.80  
 Fax: 02/614.25.84



	Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens - Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

### Openingsuren

#### **Maandag tot vrijdag: van 8u00 tot 17u00**

Voor dringende aanvragen of onderzoeken ex tempore moet het secretariaat of de patholoog vóór 17u00 verwittigd worden.

### Medisch team

**Dr. Vincent Radermacher, diensthoofd**

Tel: 02/614.25.81

[v.radermacher@europehospitals.be](mailto:v.radermacher@europehospitals.be)

**Dr. Isabelle Rahier**

Tel: 02/614.25.82

[i.rahier@europehospitals.be](mailto:i.rahier@europehospitals.be)

**Dr. Pierrette Michel**

Tel: 02/614.25.83

[p.michel@europehospitals.be](mailto:p.michel@europehospitals.be)

**Dr. Maud Mertens**

Tel: 02/614.25.88

[m.mertens2@europehospitals.be](mailto:m.mertens2@europehospitals.be)

## **3. Transport van de stalen**

### 3.1. Interne stalen, site Sint-Elisabeth

De stalen worden op niveau -1 in het sas van de dienst pathologische anatomie afgeleverd door het medisch magazijn, dat instaat voor de inzameling van de stalen in de diensten gynaecologie, dermatologie, urologie, het operatiekwartier, de endoscopie en de radiologie.

De inzameling is driemaal per dag gepland:

- 9u00
- 11u00
- 15u00

Dringende stalen en deze afkomstig van een andere dienst dan de hierboven vermelde diensten worden door de betrokken diensten in het sas afgeleverd.

De stalen afkomstig van een onderzoek **ex tempore** moeten persoonlijk overhandigd worden aan het personeel van de dienst pathologische anatomie.

### 3.2. Stalen van de Europa Ziekenhuizen, site St-Michiel


De inzameling van de stalen voor de diensten gynaecologie, dermatologie, urologie, het operatiekwartier, de endoscopie en de radiologie gebeurt door het medisch magazijn en wordt driemaal per dag gepland.

De stalen worden vervolgens in het laboratorium voor klinische biologie afgeleverd in een transportbak dat op volgende uren naar Sint Elisabeth wordt vervoerd:

- 10u20
- 13u20
- 16u00

Dringende stalen en deze afkomstig van een andere dienst dan de hierboven vermelde diensten worden door de betrokken dienst in het laboratorium voor klinische biologie afgeleverd.



	Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens - Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

### 3.3. Stalen buiten het ziekenhuis

De inzameling van de stalen wordt verzekerd door koeriers van de firma **Urbike** of **Logistock** naar gelang van de locatie van de verzender.

Het secretariaat van het laboratorium staat in voor de planning van de verschillende rondes voor de privé voorschrijvers en staat ter beschikking voor elke aanvullende inlichting op 02/614.25.80.

### 3.4. Veiligheid en hygiëne

De stalen moeten ons bezorgd worden in een hermetisch gesloten recipiënt, in een blauw plastic zakje, die geleverd worden door het medisch magazijn.

**Het is noodzakelijk om ons op de hoogte te brengen van de infectietoestand van de patiënt (hiv, hepatitis, tbc, COVID-19...).**

## 4. Analyseaanvraag

Elk staal moet vergezeld zijn van een specifiek aanvraagformulier van het laboratorium voor pathologische anatomie, dat beschikbaar is:


- In het medisch magazijn
- Op het webintranet op het niveau van de tab Departementen\Medisch\PATHOLOGISCHE ANATOMIE
- Op Omnipro
- In het documentenbeheer **DocEurop**, onder referentie [GDP-FE-0033](#)

#### Vermeld duidelijk:

- De administratieve gegevens van de patiënt
  - **Intern:** etiket of naam, voornaam, geboortedatum en identificatienummer van de patiënt (PIN)
  - **Extern:** naam, voornaam, geboortedatum en adres van de patiënt, ziekenfondsgegevens van de patiënt
- Administratieve gegevens van de voorschrijvende arts (naam, voornaam, handtekening en RIZIV-nummer), de artsen naar wie (een kopie van) het verslag verstuurd moet worden.
- De taal waarin u het protocol wenst
- De aard en de locatie van de staalname, de reden van de resectie, kenmerken en oriëntatie
- De klinische, radiologische en biologische gegevens, de antecedenten van de patiënt
- Datum van staalname, tijdstip van fixatie, of de fixatie al dan niet meteen gebeurde en, zo niet, de termijn vermelden.
- **Indien de staalname DRINGEND is, het daartoe bestemde vakje afvinken**
- **Het opsporen van farmacodiagnostische antigenen moet op het aanvraagformulier vermeld worden (staat op de achterkant van het document)**
- **Het opsporen van een mutatie (KRAS, EGFR, BRAF, ALK,...) moet worden afgevinkt op het aanvraagformulier (staat op de achterzijde van het document)**

Indien één van deze identificatiegegevens ontbreekt, zal de staalname in de mate van het mogelijke verwerkt worden. Er zullen echter maatregelen getroffen worden om de ontbrekende informatie zo snel mogelijk te verkrijgen.

Niet-conformiteit ten opzichte van de vereisten van het laboratorium zullen in het verslag vermeld worden .

	Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens - Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

### Verwerpingscriteria:

- Stalen die in het laboratorium voor pathologische anatomie aankomen en die bestemd zijn voor klinische biologie worden naar het laboratorium voor biologie geheroriënteerd. Indien nodig zal telefonisch contact opgenomen worden met de voorschrijvende arts of de klinisch bioloog.
- Als een staal in het laboratorium aankomt en door zijn aard niet geschikt is voor de in het laboratorium uitgevoerde analyses, zal het staal niet aanvaard worden en de voorschrijvende arts zal daarvan meteen op de hoogte gebracht worden.
- Als ontbrekende informatie de identificatie onmogelijk maakt, zal het staal enkel verwerkt kunnen worden nadat deze informatie aan het laboratorium overgemaakt wordt (het secretariaat doet het nodige om deze inlichtingen zo snel mogelijk te verkrijgen).

## 5. Soorten stalen, fixatie en identificatie

Alle stalen moeten geïdentificeerd zijn met een etiket van de patiënt, of, bij gebrek hieraan, met de vermelding op de recipiënt van ten minste de naam of het identificatienummer van de patiënt (PIN).

### 5.1. Cytologie

Cytologie is het microscopisch onderzoek van cellen, los van elke weefselstructuur.

#### 5.1.1. Gynaecologische cytologie: cervicovaginale uitstrijkpreparaten

Cervicovaginaal uitstrijkpreparaat wordt naar uw keus afgenomen met een **Cervex-brush** of **Cyto-brush**.

**!!!Houten spatels zijn niet geschikt!!!**

#### Procedure:

- Schud de **Cervex-Brush** of **Cyto-Brush** in het flesje **ThinPrep™ Pap Test (Preservcyt™-oplossing)**
- Haal de **Cervex-Brush** of **Cyto-Brush** er terug uit  
**Opgelet: als de Cervex-Brush of Cyto-brush in het flesje ThinPrep™ Pap achterblijven, kunnen ze de automaat die de stalen behandelt beschadigen!!!**
- Het staal in de oplossing kan 6 weken op kamertemperatuur bewaard worden (15-30°C) zodat analyses in moleculaire biologie mogelijk zijn (HPV-typering).

**Cyto-Brush**




**Cervex-Brush**



**ThinPrep™ Pap Test**



	Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens - Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

### 5.1.2. Niet-gynaecologische cytologie: puncties

- Voor de puncties van urine, uitstorting, sputum, aspiratie, borsteling van bronchi, pancreas of galwegen...:
  - Ofwel fixatie in een potje van **100 ml** met 30 ml fixatievloeistof (**ThinPrep™ Cytolyt™**)
  - Ofwel, indien het staal te groot is: mag het vers in het labo aankomen minder dan vier uur na de afname.
- Voor puncties met een fijne naald (borstklier, lymfklier, EBUS, schildklier...):
  - De spuit leegmaken en de naald spoelen in een **buisje van 50 ml** met 30 ml fixatievloeistof (**ThinPrep™ Cytolyt™**).



### Gastro-enteroloog → Voor de FNB (Fine Needle Biopsy):

- Indien bioptweefsel zichtbaar → in een potje formol
- Indien **geen** weefsel zichtbaar → in een potje ThinPrep™ Cytolyt™


### 5.2. Biopten en operatiestukken

Operatiestukken en biopten worden **gefixeerd** aan het laboratorium bezorgd (behalve onderzoek ex tempore):

- Voor kleine **biopten** (Tru-cut, endoscopische biopten, punch...), wordt het afgenomen weefsel in zijn geheel beschouwd en behandeld.
- Bot- en beenmergbiopten worden in een flesje met formol geplaatst.
- Bij **operatiestukken** wordt een macroscopisch onderzoek uitgevoerd om de keuze en het aantal af te nemen zones voor het histologisch onderzoek te geleiden.
- De gebruikte fixatievloeistof is **gebufferd formol 4%**. De fixatie is een essentiële stap in de weefselvoorbereiding. Ze helpt autolyse voorkomen en de weefselstructuur bewaren. Geschikte fixatie is noodzakelijk voor de betrouwbaarheid van de immunohistochemische tests en voor de analyses in moleculaire biologie.

**Voor optimale fixatie moet het staal onmiddellijk, minder dan 1 uur na de afname, in de fixatievloeistof worden ondergedompeld.**

**Het volume fixatievloeistof moet 5 keer groter zijn dan het volume van het staal.**

	Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens - Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

*De fixatietijd in formol bedraagt minimum 2 tot 6 uur volgens het volume van het staal en maximum 72 uur vóór het begin van het weefselonderzoek.*

Het medisch magazijn beschikt over verschillende verpakkingen:

- Klaargemaakte potjes met 60 ml formol (biopsie)
- Klaargemaakte potjes met 150 ml formol (kleine operatiestukken)
- Grotere potten waaraan formol toegevoegd moet worden: bestaan met een inhoud van 400, 1000, 3000 en 5000 ml.

**Opmerking: bot- en mergbiopten worden niet langer in een B+ fixatievloeistof geplaatst, maar in formol 4%.**

**Opgelet! EEN OPERATIESTUK OF EEN BIOPT NOOIT IN CYTOLYT FIXEREN!**



### 5.3. Onderzoek ex tempore

Dringend onderzoek op aanvraag van de chirurg tijdens een chirurgische ingreep met als doel de ingreep te geleiden. *Het resultaat wordt binnen de 20 minuten doorgegeven.*

#### Procedure:


- Het secretariaat van de dienst pathologische anatomie verwittigen op 02/614.25.80
- *Voor een onderzoek ex tempore op Sint-Michiel: de dag ervoor of enkele dagen vooraf bellen, en 30 minuten vóór de ingreep bevestigen.*
- Het materiaal wordt vers ontvangen, zonder enige fixatie, en vergezeld van een volledig ingevuld aanvraagformulier.
- De operatiezaal overhandigt het staal persoonlijk aan het personeel van het laboratorium voor pathologische anatomie.
- Na onderzoek ex tempore wordt het staal gefixeerd en in paraffine ingebed voor definitief onderzoek.

### 5.4. Autopsie

Een autopsie is een systematisch macro- en microscopisch onderzoek van alle lichaamsdelen en organen met een postmortale diagnose als doel.

Een aanvraagformulier voor pathologische anatomie moet worden ingevuld en vergezeld zijn van een ouderlijke toestemming of van de instemming van de familie. Hierop moeten de klinische, radiologische en biochemische gegevens vermeld zijn om de omstandigheden van het overlijden of de aandoening waaraan de patiënt leed toe te lichten.

De werkwijze voor de uitvoering van een autopsie staat in DocEurop onder referentie [GDP-MO-0072](#).

	Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens - Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

De voorschrijvende clinicus gaat na of de autopsie geen gerechtelijk-geneeskundig karakter heeft, en dat er geen bezwaar is van de overledene of zijn omgeving.

De autopsie van een volwassene wordt uitbesteed aan Saint-Luc Brussel.

De autopsie van een foetus of van een doodgeboren baby wordt in het laboratorium uitgevoerd.  
 Als een complex dysmorfiesyndroom wordt vastgesteld, wordt de autopsie uitbesteed aan het IPG.

## 6. Techniek

### 6.1. Gynaecologische cytologie

De flesjes **ThinPrep™ Pap** met de cervicovaginale uitstrijkpreparaten worden verwerkt door de automaat **T5000** van **Hologic** die het mogelijk maakt om er dunne laag uitstrijkpreparaten van te realiseren. Na kleuring op de automaat **Compass Stainer** van **Hologic** worden de glaasjes “gescreend” door een beeldanalysator (Imager) en door een cytotechnicus, en vervolgens opnieuw gelezen en gevalideerd door de pathologen.

De HPV-typering wordt besproken in punt 6.5: moleculaire biologie HPV.

### 6.2. Niet-gynaecologische cytologie

Niet-gynaecologische stalen worden, na verwerking, aan technieken onderworpen op de **T5000** van **Hologic** om er dunne laag uitstrijkpreparaten van te maken. De glaasjes worden na kleuring door de pathologen onderzocht.


Er werd **een techniek** opgezet om snel een celblok ingebed in paraffine te verkrijgen: de automaat **Cellient** van **Hologic**. Als dit blokje voldoende cellen bevat, kan een analyse door immunohistochemie en/of moleculaire biologie worden uitgevoerd.

### 6.3. Histochemie

De standaardkleuring (HE) wordt uitgevoerd op de automaat **COVERSTAINER** van het bedrijf **Agilent**. Speciale kleuringen kunnen verschillende cellulaire en extracellulaire bestanddelen aantonen (mucus, amyloïd, ijzer, tuberkelbacterie, mycose, pigmenten...).

#### Lijst van de speciale kleuringen:

- BLAUWE TRICHROOM VAN MASSON
- PAS en PAS-DIASTASE
- PERLS
- CONGOROOD
- ZIEHL-NIELSEN
- ALCIAN BLAUW
- RETICULINE
- GROCOTT
- ORCEINE-ELASTINE
- TOLUIDINE-BLAUW

	<b>Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens -</b> <b>Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen</b>			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

#### 6.4. Immunohistochemie

Immunohistochemie is de identificatie op objectglaasjes van specifieke antigenen die aanwezig zijn in de weefsels. Het aantonen van deze antigenen gebeurt automatisch op de automaat **OMNIS** van het bedrijf **Agilent**. De lijst met antilichamen is beschikbaar in het document [GDP-SP-0087](#).

**Immunohistochemische onderzoeken met therapeutisch doel die een schriftelijke aanvraag van de voorschrijver vereisen voor de facturatie en de terugbetaling:**

- ER: oestrogeenreceptor
- PR: progesteronreceptor
- Her2

#### 6.5. Moleculaire biologie

Dit is de studie van het genoom en de genexpressie. Verschillende technieken zijn mogelijk op paraffine inclusies en op gynaecologische cytologie (HPV).

Moleculaire biologie kan ook de aanwezigheid van nucleïnezuren van virale of bacteriële oorsprong opsporen.

**Test van moleculaire biologie uitgevoerd in het laboratorium:**

- HPV-typering op cervicovaginaal uitstrijkpreparaat, uitgevoerd op de **Cobas 4800 van het bedrijf Roche**

**Tests van moleculaire biologie die in onderaanneming worden uitgevoerd:**

- Technieken van moleculaire biologie in de tumorale pathologie:  
 UZ Leuven  
 Pathologische Ontleedkunde (PO)  
 Centrum Menselijke Erfelijkheid (CME)  
 Herestraat, 49  
 3000 Leuven  
 Tel: 016 33 66 23  
 Fax: 016 33 65 48


Université Saint-Luc Bruxelles  
 Anatomie pathologique  
 Avenue Hippocrate, 10  
 1200 Bruxelles  
 Tél : 02/764.67.37

### 7. Doorgeven van de resultaten en antwoordtermijnen

#### 7.1. Doorgeven van de resultaten

De gevalideerde verslagen van pathologische anatomie worden doorgegeven:

- Op Omnipro
- Per brief

	Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens - Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

- Via Medimail
- Per fax, op aanvraag van de voorschrijver of van de arts in kopie

Voor elke ernstige dysplasie (carcinoom in situ), invasieve tumor, borderline of infiltrerende ovariumtumor, invasief urotheeltumor, in situ of « low grade potential », hematologische tumor (inbegrepen myelodysplastisch syndroom en myeloproliferatief syndroom), tumor van het CZS ongeacht de evolutie, krijgt de voorschrijvende arts **op Omnipro een specifiek bericht dankzij het sleutelwoord KANKER**. Deze gegevens worden bovendien overgemaakt aan de datamanagers van oncologie.

## 7.2. Antwoordtermijnen

### Dringende onderzoeken:

- « **URGENT / DRINGEND** » afvinken op het aanvraagformulier,
- Het voorlopige resultaat wordt door de patholoog telefonisch en/of via het voorlopig verslag doorgegeven
- Antwoordtermijn: **tussen 24 en 72 uur** (werkdagen) na ontvangst van het staal, afhankelijk van de fixatietijd en van de complexiteit van het geval.

### Volgorde van prioriteit bij de verwerking van de stalen:

- Cytologische puncties van organen of holtes (borstklier, EBUS, FNA pancreas,...): **1-2 dagen**
- Diepe biopten (Tru-cuts) (borst, prostaat, lever...): **1-2 dagen**
- Bronchiale biopten: **2-3 dagen**
- Endoscopische biopten: **2-3 dagen**
- Operatiestukken: **3-4 dagen**
- Dringende cervicovaginale uitstrijkpreparaten: **≤ 7 dagen**
- Cervicovaginale uitstrijkpreparaten ter opsporing: **15 dagen**
- Autopsieën: **15 dagen**


Probleemgevallen worden doorverwezen naar een expert patholoog in het kader van externe consultancy en de antwoordtermijn bedraagt gemiddeld 15 dagen.

### Gemiddelde antwoordtermijnen van de onderaannemers:

- FISH-techniek (NEU, andere...): **15 dagen**
- Moleculaire biologie van tumoren (KRAS, EGFR, BRAF, ALK,...): **15 dagen**

Objectglasjes en blokjes van een patiënt kunnen op schriftelijke aanvraag van de clinicus voor een tweede lezing doorgestuurd worden naar een patholoog van een andere instelling.



	Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens - Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen					
	<b>Reference / Version</b>		GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>		24/01/2024
	<b>Type</b>		4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>		24/01/2026

## 8. Facturatie

<https://www.riziv.fgov.be/nl/thema-s/verzorging-kosten-en-terugbetaling/wat-het-ziekenfonds-terugbetaalt/individuele-verzorging/honoraria-prijzen-en-vergoedingen/honoraria-prijzen-en-tegemoetkomingen-van-artsen-deel-11>

### Herziening van de honoraria op 01/01/2024

#### L. Pathologische anatomie

	Codenummer			Honoraria	Tegemoetkoming Ambulant		Tegemoetkoming Gehospitaliseerd		
	AMB	HOS			Rechthebbenden met voorkeurregeling	Rechthebbenden zonder voorkeurregeling	Rechthebbenden met voorkeurregeling	Rechthebbenden zonder voorkeurregeling	
B = 0,052871	<b>587075</b>	587086	= B	608	32,15	32,15	<b>27,33</b>	32,15	32,15
B = 0,052871	<b>587090</b>	587101	= B	608	32,15	32,15	<b>27,33</b>	32,15	32,15
B = 0,052871	<b>587112</b>	587123	= B	8335	440,68	440,68	<b>432,00</b>	440,68	440,68
B = 0,052871	<b>588011</b>	588022	= B	1484	78,46	78,46	<b>69,78</b>	78,46	78,46
B = 0,052871	<b>588033</b>	588044	= B	2935	155,18	155,18	<b>146,50</b>	155,18	155,18
B = 0,052871	<b>588070</b>	588081	= B	608	32,15	32,15	<b>27,33</b>	32,15	32,15
B = 0,052871	<b>588114</b>	588125	= B	7499	396,48	396,48	<b>387,80</b>	396,48	396,48
B = 0,052871	<b>588232</b>	588243	= B	707	37,38	37,38	<b>31,78</b>	37,38	37,38
B = 0,052871	<b>588254</b>	588265	= B	2557	135,19	135,19	<b>126,51</b>	135,19	135,19
B = 0,052871	<b>588276</b>	588280	= B	3499	185,00	185,00	<b>176,32</b>	185,00	185,00
B = 0,052871	<b>588291</b>	588302	= B	5917	312,84	312,84	<b>304,16</b>	312,84	312,84
B = 0,052871	<b>588394</b>	588405	= B	521	27,55	27,55	<b>23,42</b>	27,55	27,55
B = 0,052871	<b>588416</b>	588420	= B	1413	74,71	74,71	<b>66,03</b>	74,71	74,71
B = 0,052871	<b>588873</b>	588884	= B	260	13,75	13,75	<b>11,69</b>	13,75	13,75
B = 0,052871	<b>588895</b>	588906	= B	650	34,37	34,37	<b>29,22</b>	34,37	34,37
B = 0,052871	<b>588932</b>	588943	= B	1362	72,01	72,01	<b>63,33</b>	72,01	72,01
B = 0,052871	<b>588954</b>	588965	= B	1362	72,01	72,01	<b>63,33</b>	72,01	72,01
B = 0,052871	<b>588976</b>	588980	= B	1824	96,44	96,44	<b>87,76</b>	96,44	96,44
B = 0,052871	589853	589864	= B	650	34,37	34,37	34,37	34,37	34,37
B = 0,052871	<b>589875</b>	589886	= B	2000	105,74	105,74	<b>97,06</b>	105,74	105,74
B = 0,052871	<b>590074</b>	590085	= B	12330	651,90	651,90	<b>643,22</b>	651,90	651,90
Q = 0,039416	588910	588921	= Q	10	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39

587075-587086: immunohistochemie weke delen, centraal zenuwstelsel...

587090-587101: immunohistochemie lymfoïde tumor

588011-588022: gewoon biopt (gastroscopie, colonoscopie, cervixbiopt, miskraam, huidbiopt, KNO, appendix)

588070-588081: immunohistochemie (max 4)

588976-588980: farmacodiagnostische antigenen (ER/PR/Neu Hercep-test)

588232-588243: minibiopt (tonsillectomie < 18 jaar, ductus deferens)

588254-588265: diep biopt (lever, Tru-cut long - borst, prostaat...)

588276-588280: kleine chirurgie (galblaas, conisatie, Millin, orchidectomie, wigresectie van de long, hersentumor, thyroïdectomie...)

588291-588302: zware chirurgie (laryngectomie, colectomie, RTP, tumorectomie en ganglion, mammectomie, hysterectomie... voor niet-oncologische indicaties)

587112-587123: super chirurgie (partiële of totale resecties voor oncologische indicaties)

588033-588044: ex tempore


588873-588884: uitstrijkpreparaat voor tweede lezing

588895-588906: uitstrijkpreparaat ter opvolging

588394-588405: urine- of sputumstalen

588416-588420: punctie, ander cytologisch onderzoek



	<b>Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens -</b> <b>Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen</b>			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

588932-588943: HPV-typering

588954-588965: opvolging HPV-typering

289853-589864: cervicovaginaal uitstrijkpreparaat in vloeibaar milieu

*588534-588545: Fish Neu maag: 132.01 euro. Remgeld: 8,68 euro*

*NGS: longpanel, melanoomen colonpanel: 2 x 588534/588545 = 264.02 euro. Remgeld 2 x 8,68 = 17,36 euro*

Indien wij over de ziekenfondsgegevens van de patiënt beschikken, passen wij de derdebetalersregeling toe. De patiënt krijgt alleen de factuur voor het remgeld.

Als er geen ziekenfondsgegevens beschikbaar zijn, krijgt de patiënt de factuur met het attest dat hem de mogelijkheid biedt om via zijn verzekeraar terugbetaling te verkrijgen.


Voor patiënten uit de EEG wordt aan de aanvraag een formulier toegevoegd, dat aan de facturatie wordt overgemaakt.

*Interpretatieregels van het RIZIV over de facturatie van cervicovaginale uitstrijkpreparaten volgens Koninklijk Besluit C2009/22298 in werkingtreding 01/07/2009 + KB 13.11.2011 + KB 11.2.2013 (in werkingtreding 01/03/2013)*

- Interval tussen 2 uitstrijkpreparaten ter opsporing 3 kalenderjaren, datum van voorschrijven. Voorbeeld: januari 2021 indien uitstrijkpreparaat ter opsporing vóór 31/12/2018: uitstrijkpreparaat terugbetaald.
- Elk uitstrijkje na een abnormaal of HPV+ NILM-type uitstrijkpreparaat, evenals een uitstrijkje na behandeling van een hooggradige intra-epitheliale plaveiscellaesie (conisatie of andere) wordt beschouwd als een vervolguistrijkje).
- Wanneer een vervolguistrijkje opnieuw normaal is, gaan we terug naar screening en wordt het volgende uitstrijkpreparaat (screening) pas 3 kalenderjaren later vergoed.
- Een tweede lezing gebeurt enkel op een uitstrijkpreparaat ter opsporing (en niet op een uitstrijkpreparaat ter opvolging) dat atypieën vertoont. Indien de tweede lezing de ASCUS bevestigt, wordt de HPV-typering terugbetaald.
- Terugbetaling HPV met moleculaire biologie (maximum 2x per kalenderjaar):
  - ja, indien uitstrijkpreparaat met ASCUS en tweede lezing (cf. punt 3)
  - ja, indien uitstrijkpreparaat ter opvolging:
    - ❖ Normaal na behandeling van een hooggradig letsel.
    - ❖ Ongeacht de diagnose op het vervolguistrijkje, is een tweede lezing niet nodig voor ASCUS op het uitstrijkpreparaat dat eraan voorafgaat.
- In geval van niet-terugbetaald en door de patiënte aanvaard uitstrijkpreparaat ter opsporing zijn alle kosten ten laste van de patiënte, inbegrepen indien ASCUS met HPV-typering:
 

**→ 34,37€ (screeningsuitstrijkje) + 72,01€ (HPV-typering) = 106,38€**

Om voor de patiënte onvoorziene kosten en terugbetalingsproblemen te vermijden: vragen de pathologen enkel HPV-typering aan als zij weten dat terugbetaling voorzien is. In alle andere gevallen (waar typering geïndiceerd blijft, maar voor zover zij weten niet terugbetaald) wordt de typering slechts aangevraagd als de patholoog over een mondelinge of schriftelijke aanvraag van uwentwege beschikt (op het aanvraagformulier Pathologische anatomie, per fax 02/614.25.84 of op **Omnipro**).
- Worden niet beschouwd als uitstrijkpreparaat ter opvolging, deze die herhaald worden voor:
  - Conisatie of oude cellulaire anomalie met laatste controle normaal
  - Controle van een te hemorragisch, te inflammatoir of te infectieus uitstrijkpreparaat
  - Uitstrijkpreparaat omwille van familiale antecedenten van kanker

	<b>Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens - Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen</b>			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

In al deze gevallen wordt het uitstrijkpreparaat beschouwd als een uitstrijkpreparaat ter opsporing en kan slechts geattesteerd worden naar rata van maximum 1 keer per periode van drie kalenderjaren.

- Wanneer de kwaliteit van het uitstrijkpreparaat geen correct cytopathologisch onderzoek mogelijk maakt, mogen de erelonen voor uitstrijkpreparaat ter opsporing of ter opvolging niet aangerekend worden, noch aan het ziekenfonds, noch aan de patiënte.


***Sinds 1 juli 2009 (KB van 29/05/2009), terugbetaling van de immunohistochemische onderzoeken voor het aantonen van farmacodiagnostische antigenen.*** Onderzoeken voor de hormoonreceptoren ER en PR, NEU (Cerb-B2) zijn het voorwerp van een wijziging in de nomenclatuur en worden anders dan de andere immunohistochemische onderzoeken getarifeerd en terugbetaald

**De hierboven vermelde prestaties kunnen enkel aangerekend worden indien zij uitgevoerd worden:**

- **Op schriftelijke aanvraag van de arts die de patiënt behandelt**
- **Enmaal per jaar per onderzocht antigeen**

## Dank voor uw medewerking

*Dr. Vincent RADERMACHER, diensthoofd  
Dr. Pierrette MICHEL  
Dr. Isabelle RAHIER  
Dr. Maud MERTENS*

	<b>Guide du laboratoire d'anatomie pathologique à l'attention des cliniciens -</b> <b>Laboratoriumgids voor pathologische anatomie voor artsen</b>			
	<b>Reference / Version</b>	GDP-MO-0049 / 07	<b>Application date</b>	24/01/2024
	<b>Type</b>	4.Mode opératoire	<b>Expiration date</b>	24/01/2026

<b>Emetteur - Zender</b> Christie ROBERT
<b>Co-auteurs - Medeauteurs</b> Pierette MICHEL
<b>Relecteur - Proeflezers</b>
<b>Valideur - Validatie</b> Christie ROBERT
<b>Vérificateur - Nazicht</b> Pierette MICHEL
<b>Approbateur - Goedkeuring</b> Vincent RADERMACHER

<b>Entité émettrice</b> Gestion documentaire DocEurop - DocEurop documentbeheer
<b>Confidentialité</b> Public

<b>Thématique</b> Anatomo-pathologie\Demande et prélèvements - Aanvragen en afnamen
<b>Standards JCI</b> Chapitre JCI

<b>Commentaire de révision - Reden van creatie</b> Révision documentaire: Mise à jour en vert et traduction français/néerlandais par société externe.
<b>Historique de révision - Historiek van de revisies</b> 01 - 05/09/2017, 02 - 22/09/2017 - Suppression de la spatule Ayre. Ajout de la version en néerlandais au niveau du formulaire de ce document., 03 - 27/08/2018 - Révision annuelle: changement locaux (-1), dépôt des prélèvements par les différents services dans SAS, mise à jour facturation, ajout technique cytologie (Cellient), nouveau automate histo et immuno, 04 - 23/11/2018 - Ajout de la version en néerlandais dans le document., 05 - 12/04/2019 - Ajout accréditation: Réalisation des HPV en biologie moléculaire sur le Cobas 4800. Changement de chef de service, 06 - 20/10/2021 - Suppression ISO 9001, mise à jour des codes INAMI/facturation (01/04/2021). Modifications en vert.

<b>Lien vers - Links naar</b>
<b>Lien depuis - Links sinds</b>