

## Prélèvements pour la surveillance de la contamination bactérienne des duodénoscopes Olympus TJF-Q180V après retraitement

### RESPONSABILITÉS

**Service concerné :** Centre d'Endoscopie  
**Fonctions concernées:** ICS, ICUS du Centre d'Endoscopie  
Personnel de la salle de nettoyage des endoscopes

### OBJET

Les contrôles microbiologiques sont destinés à identifier un risque potentiel de contamination des patients. Les prélèvements sont effectués après le retraitement du duodélescope, après séchage. Ils doivent se faire dans des conditions d'asepsie selon la procédure ci-dessous pour éviter une contamination.

Les contrôles microbiologiques se font sur les liquides suivants :

- Liquide de brossage du levier d'Albarran
- Liquide du canal à biopsie

### DOCUMENT ASSOCIÉ

Lien direct : [BOP-Habillage aseptique.docx](#)

Sur le site <https://www.hpci.ch/prevention/recommandations/contenu/bop-tenue-et-gestuelle-aseptique>

### DEROULEMENT

#### Calendrier des prélèvements

Les prélèvements sont réalisés 1x par mois sur chaque duodélescope pendant 3 mois. Puis, après avoir documenté que les liquides sont conformes de façon consistante, les prélèvements peuvent être espacés (1x/année). Les dates de prélèvements doivent être déterminées à l'avance en accord avec le responsable du Laboratoire d'épidémiologie du Service de médecine préventive hospitalière (SMPH).

**Personnel :** 2 personnes du Centre d'Endoscopie dédiées au nettoyage des endoscopes :

- **Personne A** qui effectue les prélèvements
- **Personne B** qui assiste la personne A


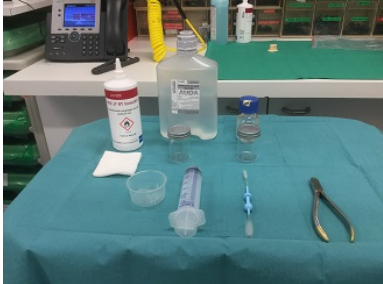


### A. Préparation du matériel





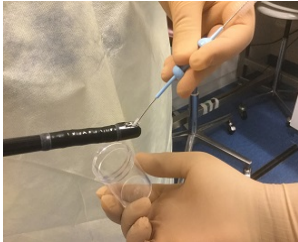

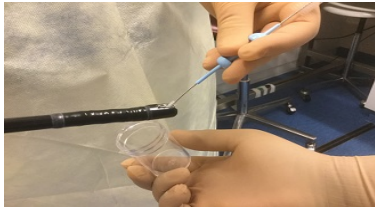
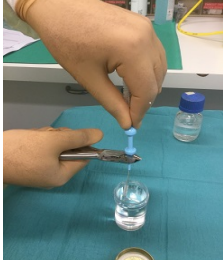
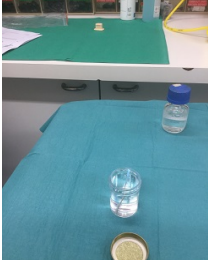
#### Check-list matériel



Bon d'analyse fourni par le Laboratoire d'épidémiologie du SMPH	
	Bon d'analyse « Prélèvement sur duodélescope Olympus TJF-Q180V »
Tenue vestimentaire	
	2 x Masque chirurgical
	2 x Blouse de protection
	2 x Gants stériles
	2 x Gants non-stériles
Matériel	
	2 x Etiquette (N° duodélescope, date, mention du liquide prélevé)
	1 x Brosse stérile utilisée pour nettoyer le levier d'Albarran (réf : AN1061110)
	2 x Pot stérile 10ml
	1 x Seringue stérile 60cc
	1 x Flacon 100ml Eau stérile
	50 ml Tampon phosphate 0.01M * stérile avec 0.02% Tween 80 (PBST)
	Compresses stériles
	Alcool 70%
	Pince coupante stérile

\*) La *Commande du Tampon phosphate 0.01M (PBST)* se fait au Laboratoire d'épidémiologie (tél. 40 260). Un délai de fabrication et livraison de 3 semaines sont nécessaires (fabriqué à l'Institut de microbiologie).

## B. Prélèvements du duodéno­scope

Etape	Personne A (réalise) Personne B (assiste)	Photos
01	<p><b>Personne B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prépare dans le local propre :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- un chariot avec le matériel nécessaire aux prélèvements</li> <li>- une poubelle à déchets</li> <li>- un chariot pour réceptionner le duodéno­scope testé dans un bac de transport avant son acheminement en salle de lavage pour un retraitement</li> </ul> </li> <li>- Etiquette 2 pots stériles avec le N° du duodéno­scope, la date et la mention « Brossage levier d'Albarran » pour l'un et « Canal » pour l'autre</li> <li>- Remplit le bon d'examen</li> </ul>	
02	<p><b>Personne B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Met un masque</li> <li>- Se désinfecte les mains</li> <li>- Prépare le matériel sur un champ stérile</li>   <li>- Sort le duodéno­scope de l'armoire de stockage et le suspend sur son support</li> </ul>	  
03	<p><b>Personne A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Met un masque</li> <li>- Se désinfecte les mains</li> <li>- Revêt une blouse de protection et des gants stériles</li> </ul>	

Etape	Personne A (réalise) Personne B (assiste)	Photos
<b>Levier d'Albarran</b>		
<b>04</b>	<p><b>Personne B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remplit le pot stérile avec 50ml de <u>PBST</u> à l'aide de la seringue stérile 60cc</li> <li>- Se désinfecte les mains et enfle une paire de gants stériles</li> <li>- Désinfecte la surface externe du duodénolescope avec une compresse stérile imprégnée d'alcool 70%, <u>sans toucher la zone du levier d'Albarran et laisse sécher</u></li> <li>- Règle la manette centrale, pour placer le levier d'Albarran dans la <u>position abaissée/fermée</u></li> </ul>	  
<b>05</b>	<p><b>Personne A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prend la brosse stérile et la trempe dans le pot qui contient le tampon PBST pour l'humidifier</li> <li>- Presse la brosse contre la paroi intérieure du pot pour ôter l'excès de liquide</li> <li>- Effectue le prélèvement avec la brosse humidifiée dans la zone du levier d'Albarran (<u>sur le levier d'Albarran et dans la cavité à côté</u>), en tournant la brosse sur elle-même</li> </ul>	 
<b>06</b>	<p><b>Personne A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avec la manette centrale, règle le levier d'Albarran dans la <u>position levée/ouverte</u>.</li> <li>- Maintient le duodénolescope et la brosse sur le pot rempli de PBST et effectue le prélèvement avec la brosse humidifiée <u>sous</u> le levier d'Albarran en tournant la brosse sur elle-même</li> <li>- Prend la pince et sectionne la brosse au niveau indiqué et la laisse dans le pot</li> </ul>	   
<b>07</b>	<p><b>Personne B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ferme le pot</li> </ul>	

Etape	Personne A (réalise) Personne B (assiste)	Photos
<b>Liquide du canal de biopsie</b>		
<b>08</b>	<b>Personne B</b> - Prépare le 2 <sup>ème</sup> pot stérile - Remplit une seringue stérile 60cc avec 50ml d' <u>Eau stérile</u> et la donne à la personne A	
<b>09</b>	<b>Personne A</b> - Rince le canal à biopsie avec les 50ml d'eau stérile et récolte le liquide dans le pot stérile étiqueté  - Retire la seringue du canal à biopsie  - Déplace le piston de la seringue pour faire entrer un volume d'air de 50ml et faire expirer cet air dans le canal à biopsie pour évacuer le liquide restant dans le pot	
<b>10</b>	<b>Personne B</b> - Ferme le pot	
<b>11</b>	Acheminer les 2 pot placés dans une pochette plastique Kangourou avec le bon d'analyse à la <b>réception des laboratoires (BH18.100)</b>  Les échantillons doivent parvenir au laboratoire dans les <u>2 heures</u> qui suivent le prélèvement	

### RÉFÉRENCES

- Document adapté de « CDC Interim sampling method for the duodenoscope – distal end and instrument channel », lien : <http://www.cdc.gov/hai/settings/lab/lab-duodenoscope-sampling.html>.
- Photographies faites par SMPH

### ELABORATION / RÉDACTION

Mme M. Limet Dutoit, inf. PCI et Dre C. Plüss-Suard, pharm, Médecine préventive hospitalière (SMPH)

### VALIDATION

Dre L. Senn, médecin associée et Dr D. Blanc, responsable laboratoire, SMPH  
Mme I. David, ICUS et M. C. Di Iorio, spécialiste EHASI, Centre d'endoscopie