

DOCUMENT IMPORTANT

METHODOLOGIE – PRELEVEMENT ET ENVOI DES CONTROLES ENDOSCOPES

MATERIEL

Les contrôles microbiologiques recommandés ont pour but de :

- S'assurer de l'efficacité du nettoyage et de la désinfection des endoscopes souples.
- Valider le protocole de nettoyage et de désinfection.

1. MATERIEL

Le matériel peut être commandé

* via notre formulaire en ligne sur notre site internet (www.amicolab.ch)

<https://www.amicolab.ch/formulaire-de-demande-de-participation/>



The screenshot shows the AMICOLAB website interface. At the top, there is a navigation menu with 'A PROPOS', 'SERVICES', 'ACTUALITÉS', 'CONTACT', and 'SSGSSG' (highlighted with a red box and an arrow). The main content area features a large green banner with the text 'Protégé : Formulaire de demande de participation'. Below the banner, a message states: 'Cette publication est protégée par un mot de passe. Pour la voir, veuillez saisir votre mot de passe ci-dessous :'. A text input field contains the password 'Mot de passe : SSG2023\$' (highlighted with a red box and an arrow). A green 'VALIDER' button is located below the input field.

* ou par téléphoner au laboratoire du lundi au vendredi de 08h00 à 17h00 (de préférence 3 jours à l'avance). L'envoi peut se faire par voie postale ou directement via notre coursier, frais en sus.

Pour effectuer un contrôle microbiologique d'un endoscope, le matériel ci-dessous est fourni :

- **FLACON DE 90 ML SOLUTION TAMPON PEPTONÉE AVEC NEUTRALISANT (DNP) = Solution de décrochage stérile.**



- **FLACON STERILE DE 150ML (1 flacon par canal testé)** = Flacon de récupération du liquide de rinçage des canaux à biopsie, d'aspiration, d'Albaran, aquajet et air/eau (si accessible).
Attention : si un pooling des canaux est réalisé, l'ensemble du liquide de récupération des canaux sont regroupés dans un même flaconnage.



- Un **ECOUVILLON** peut être mis à disposition si vous souhaitez contrôler par exemple l'extrémité distale de l'endoscope.



- Des plaques eutectiques à conserver au congélateur dans l'attente de l'envoi du prélèvement.

Attention : Pour l'envoi postal, la boîte Sagex doit être conservée et utilisée pour le retour des échantillons après prélèvement. Ne pas oublier de stocker les plaques eutectiques au congélateur, au minimum la veille de l'envoi



PRELEVEMENT

Note : Les prélèvements sont à la charge du client à partir du matériel fourni par le laboratoire Amicolab SA.

1. Préparation

- * La contamination lors du prélèvement ainsi que tout risque d'intervention des échantillons doivent être réduits au maximum.
- * Etiqueter les flacons avant prélèvement (numéro) puis le reporter sur la feuille de prélèvement fournie en complétant les informations suivantes : n° d'inventaire de l'endoscope, date, heure.

FEUILLE DE PRELEVEMENT ENDOSCOPE			
1. ETABLISSEMENT			
NOM :			
ADRESSE :			
PERSONNE DE CONTACT :			
2. PRELEVEMENT :			
DATE :			
TYPE / N° SERIE	CANAL / CANAUX CONTRÔLÉ(S)	AUTRE(S) INFORMATION(S)	
1 <input type="checkbox"/> Gastroscopie <input type="checkbox"/> Coloscope <input type="checkbox"/> Duodéno-scopie <input type="checkbox"/> Bronchoscopie <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Canal d'aspiration <input type="checkbox"/> Canal à biopsie <input type="checkbox"/> Canal air / eau <input type="checkbox"/> Canal équilibré <input type="checkbox"/> <i>(si pooling, cocher les canaux concernés)</i>	<input type="checkbox"/> Après nettoyage <input type="checkbox"/> Après stockage <input type="checkbox"/>	
2 <input type="checkbox"/> Gastroscopie <input type="checkbox"/> Coloscope <input type="checkbox"/> Duodéno-scopie <input type="checkbox"/> Bronchoscopie <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Canal d'aspiration <input type="checkbox"/> Canal à biopsie <input type="checkbox"/> Canal air / eau <input type="checkbox"/> Canal équilibré <input type="checkbox"/> <i>(si pooling, cocher les canaux concernés)</i>	<input type="checkbox"/> Après nettoyage <input type="checkbox"/> Après stockage <input type="checkbox"/>	
3 <input type="checkbox"/> Gastroscopie <input type="checkbox"/> Coloscope <input type="checkbox"/> Duodéno-scopie <input type="checkbox"/> Bronchoscopie <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Canal d'aspiration <input type="checkbox"/> Canal à biopsie <input type="checkbox"/> Canal air / eau <input type="checkbox"/> Canal équilibré <input type="checkbox"/> <i>(si pooling, cocher les canaux concernés)</i>	<input type="checkbox"/> Après nettoyage <input type="checkbox"/> Après stockage <input type="checkbox"/>	
4 <input type="checkbox"/> Gastroscopie <input type="checkbox"/> Coloscope <input type="checkbox"/> Duodéno-scopie <input type="checkbox"/> Bronchoscopie <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Canal d'aspiration <input type="checkbox"/> Canal à biopsie <input type="checkbox"/> Canal air / eau <input type="checkbox"/> Canal équilibré <input type="checkbox"/> <i>(si pooling, cocher les canaux concernés)</i>	<input type="checkbox"/> Après nettoyage <input type="checkbox"/> Après stockage <input type="checkbox"/>	
Commentaire(s)			

- * Le port de gants stériles et d'un masque est recommandé.
- * Réaliser le prélèvement dans un environnement propre, désinfecter le plan de travail avant utilisation.

2. Prélèvement

2.1 Liquide de récupération de l'endoscope

- * Se référer aux préconisations des fournisseurs pour effectuer le prélèvement.
- * Injecter **au minimum** 20 ml de la solution de décrochage par canal contrôlé.
- * Recueillir le liquide injecté dans le flacon stérile, préalablement numéroté.
- * Fermer le flacon correctement (pas de fuite).
- * Répéter cette opération pour chaque type de canal : canal d'aspiration et autres canaux éventuels, en récupérant le liquide dans un flacon différent à chaque fois.
- * Dans le cas de pool de canaux, vous récoltez le liquide de rinçage de tous les canaux dans un récipient unique.



Note : Après le prélèvement, il est nécessaire de retraiter les endoscopes examinés (selon votre procédure interne).

PRELEVEMENT (SUITE)

2.2 Ecouvillon

- * Enlever l'écouvillon de son emballage.
- * Casser l'embout du tube suivant les pointillés.
- * Plonger l'écouvillon dans le tube et laisser imbiber quelques instants le coton par contact avec l'éponge
- * Marquer le tube (zone prévue avec étiquette papier) : zone de prélèvement + date/heure, nom du préleveur.
- * Mettre en contact l'embout cotonné sur la surface à analyser
- * Reloger l'écouvillon à l'intérieur de son tube.

3. Stockage

Conserver les échantillons immédiatement entre 2°C à 8°C jusqu'au passage du coursier ou envoi postal en contenant isotherme réfrigéré fourni par Amicolab (boite sagex).

4. Logistique

Les échantillons doivent être analysés dans les 24h suivant le prélèvement et doivent toujours être conservés et transportés au frais.

Le retour par voie postale ou par coursier est à la charge du client.

Le laboratoire est ouvert du lundi au vendredi de 08h00 à 17h00.

Aucun échantillon ne pourra être traité le samedi / dimanche ou jour férié.

➤ **Attention : Aucun envoi postal ne peut être réalisé le vendredi.**

4.1.1 Coursier

La collecte des échantillons par le service de coursier peut être planifiée jusqu'à 14h00 (hormis le vendredi jusqu'à 12h00) sur le canton de Genève et Lausanne (pour toute demande, merci de nous contacter).

Notre coursier sera muni d'un caisson isotherme avec des pains de glace.

4.1.2 Envoi postal

Les échantillons doivent être envoyés par **voie postale en express lune exclusivement (arrivée le lendemain avant 09h00)** avec des plaques eutectiques congelées. L'échantillon prélevé ne doit pas être en contact direct avec les plaques eutectiques, utiliser le « film bulle » pour créer une séparation.



RESULTAT

- * Les résultats sont transmis 5 à 7 jours après analyse.
- * Dénombrement de la flore mésophile totale aérobie. Les principaux micro-organismes indicateurs recherchés par repiquage sur milieux sélectifs / de confirmation sont :
 - o *Staphylococcus aureus*,
 - o Entérobactéries,
 - o *Escherichia coli*,
 - o Entérocoques,
 - o *Pseudomonas aeruginosa*,
 - o Streptocoques alpha-hémolytiques
 - o *Candida Albicans*.

L'identification au genre ou à l'espèce peut être réalisée selon le degré de contamination et dans les cas suspects.

- * Expression des résultats en UFC / canal (ou endoscope, cas des pools) et interprétation des résultats selon la directive suisse.
- * Tous les résultats sont rendus sur un rapport d'essai comprenant les coordonnées du client, la nature de l'examen réalisé, l'identification de l'échantillon traité, le résultat de la numération totale, ainsi que la numération / recherche des micro-organismes indicateurs.

Dès leur obtention, les résultats sont envoyés par mail sous format PDF protégé à la personne de contact. En cas de résultat non-conforme, surtout pour des micro-organismes indicateurs, elle est aussitôt avertie par téléphone. Nous accompagnons si besoin dans l'interprétation des résultats microbiologiques et vous orientons dans la mise en place d'actions correctives en fonction des résultats obtenus.



Analyses microbiologiques du liquide de rinçage des endoscopes

Société Suisse Gastroentérologie
Adresse, xx
NPA - VILLE

Identification de l'échantillon et conditions de prélèvement

Analyses N° : 23.mm.xxxx / V1 (2 pages)
Firme ou / et client N° : HH-xx
Description du produit : 2 échantillons du liquide de rinçage des endoscopes
Emballage : Flacon plastique stérile 150 ml ou 250 ml
Date de prélèvement : 01.02.2023 à : 08h00 par : SSG
Date de collecte : 01.02.2023 à : 12h00 par : Coursier
Lieu de prélèvement : Endoscopie
Températures : A la collecte : 14.0°C A réception au laboratoire : 8.0°C
Conservation du produit : Entre 2°C et 8°C
Date d'analyse : 01.02.2023
Méthode d'analyse : Se référer au tableau ci-dessous

Résultats : Nombre de micro-organismes viables (UFC / canal ou UFC / endoscope)⁽¹⁾

N°	Identification échantillon	Germes aérobies mésophiles (10ème, 30°C) Filtration
Bronchoscope 1458		
1	Canal d'aspiration	2 / canal
2	Canal Biopsie	5 ⁽²⁾ / canal

⁽¹⁾ UFC = Unité Formant Colonie ou nombre de colonies se développant sur nos milieux de culture.

⁽²⁾ Présence de micro-organisme indicateur : *Staphylococcus aureus*.



Interprétation selon la directive suisse pour le retraitement des endoscopes flexibles

	Conforme	Non conforme
1 canal testé	Flore totale ≤ 20 UFC Absence de micro-organisme indicateur ⁽²⁾	Flore totale ≥ 21 UFC ou/et présence de micro-organismes indicateurs ⁽²⁾

Interprétation interne selon ESGE-ESGENA guideline for quality assurance in reprocessing : Microbiological surveillance testing in endoscopy. Endoscopy 2007; 39: 175-181

	Conforme	Non conforme
Endoscope dans sa globalité ou Pool de canaux	Flore totale ≤ 20 UFC Absence de micro-organisme indicateur ⁽²⁾	Flore totale ≥ 21 UFC ou/et présence de micro-organismes indicateurs ⁽²⁾

⁽²⁾ Principaux micro-organismes indicateurs : *Staphylococcus aureus*, entérobactéries, *Escherichia coli*, Entérocoques, *Pseudomonas aeruginosa*, Streptocoques alpha-hémolytiques

Légende : pour l'identification, la signification des notations est la suivante :

- C+ → Coques à Gram positif possédant une catalase, microcoques ou staphylocoques, germes humains pratiquement toujours présents sur les surfaces dans les locaux habités
- B+ → Bacilles à Gram positif possédant catalase et oxydase, le plus souvent sporulés du genre *Bacillus* sp de l'environnement extérieur, quelques corynébactéries de la peau
- M → Moisissures (souvent sous forme de spores agglomérées aux poussières)
- b- → Bacilles à Gram négatif possédant ou non une oxydase. En font partie les entérobactéries, germes de la flore commensale (peau, muqueuse) ou de l'environnement (eau, surface)

Commentaire :

Le résultat pour le canal d'aspiration est conforme à l'interprétation selon la directive suisse pour le retraitement des endoscopes flexibles. Aucun micro-organisme indicateur n'a été mis en évidence.

Le résultat pour le canal Biopsie n'est pas conforme à l'interprétation selon la directive suisse pour le retraitement des endoscopes flexibles. Des micro-organismes indicateurs ont été mis en évidence : *Staphylococcus aureus*.

- *Escherichia coli*, autres entérobactériacées, entérocoques
Indication d'un nettoyage ou d'une désinfection insuffisants.
- *Pseudomonas aeruginosa*, et autres non-fermenteurs
Indication d'une qualité d'eau pauvre lors du rinçage final et d'un séchage insuffisant.
- *Staphylococcus aureus*
Indication d'une contamination en raison d'un stockage insuffisant ou d'une hygiène des mains déficiente.
- *Streptocoques alpha-hémolytiques*
Indication d'un nettoyage ou d'une désinfection insuffisantes.

Plan-les-Ouates, le 16 février 2023