



MANUEL DE PRELEVEMENTS : PRELEVEMENTS MICROBIOLOGIQUES

19 rue Raymond Poincaré – 67240 Bischwiller
Tel : 03-88-63-29-13 – Fax : 03-88-63-04-56

Prélèvements au laboratoire sans Rendez-vous
Prélèvements à domicile sur Rendez-vous



Prélèvements microbiologiques

Référence : **MOP-R/PRL-01**

Version : **6**

Applicable : **25/10/25**

Sommaire

1. BUT-ETENDUE	3
2. DEFINITIONS-ABREVIATIONS	3
3. RENSEIGNEMENTS CLINIQUES	3
4. PRELEVEMENTS URINAIRES	4
4.1. ECBU CHEZ L'ADULTE (RECUEIL DIT « DU MILIEU DE JET »)	4
4.2. URINE RECUEILLIE SUR COLLECTEUR CHEZ LE BEBE ET LE JEUNE ENFANT	4
4.3. PATIENTS SONDES A DEMEURE	4
4.4. EXAMEN CYTOLOGIQUE DES URINES (CULOT OU SEDIMENT URINAIRE)	5
4.5. COMPTE D'ADDIS	6
4.6. URINE DE 24 H (CHIMIE URINAIRE)	6
5. PRELEVEMENTS DES SELLES	7
5.1. COPROCULTURE	7
5.2. PARASITOLOGIE	7
5.3. RECHERCHE DE LA TOXINE A ET DE LA TOXINE B DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE DANS LES SELLES	7
5.4. DETECTION DU ROTAVIRUS DE L'ADENOVIRUS ET DU NOROVIRUS DANS LES SELLES	7
6. SCOTCH TEST POUR LA RECHERCHE D'OXYURES	8
7. RECHERCHE DE SANG DANS LES SELLES.....	8
8. PRELEVEMENTS GENITAUX ET 1^{ER} JET URINAIRE	9
8.1. PRELEVEMENT URETRAL.....	9
8.2. 1 ^{ER} JET URINAIRE	9
8.3. PRELEVEMENT VAGINAL.....	10
9. EXPECTORATION.....	11
10. PRELEVEMENTS PAR ECOUVILLONNAGE (ORL, LESIONS EXTERNES).....	12
11. PRELEVEMENT DE PEAU ET DES PHANERES POUR EXAMEN MYCOLOGIQUE.....	13
DOCUMENTS DE REFERENCE ET DOCUMENTS ASSOCIES.....	14

	Prélèvements microbiologiques	Référence : MOP-R/PRL-01 Version : 6 Applicable : 25/10/25
--	---	--

1. But-étendue

Cette procédure a pour but la description des modalités des prélèvements microbiologiques. Elle s'applique à l'ensemble des prélèvements réalisés par le personnel du laboratoire (biologistes, IDE, techniciens), par le personnel des services de soin (médecins et infirmières), par les infirmières libérales ou par les patients eux-mêmes.

La bonne qualité du prélèvement, son transport et sa conservation avant analyse sont indispensables pour pouvoir trouver et incriminer le microorganisme à l'origine de l'infection. Les délais à respecter pour le transport des échantillons sont indiqués dans la liste des examens. Tous les échantillons doivent être identifiés et l'heure de prélèvement / recueil doit être renseignée sur l'échantillon.

2. Définitions-abréviations

En vert : Renseignements cliniques à compléter

En brun : Matériel nécessaire

PCR : Polymerase chain reaction (méthode par amplification génique)

3. Renseignements cliniques

Les renseignements cliniques sont nécessaires à l'interprétation biologique des résultats. Ils sont à renseigner au verso de la fiche de transmission des examens.

Extrait de la fiche de transmission

Date et heure du recueil / prélèvement :

L'échantillon a-t-il été mis au réfrigérateur ?

Si oui, combien de temps ?

Antibiothérapie ?

Signes cliniques ?

Pour les femmes, grossesse en cours ?

Informations complémentaires si recueil de selles :

Avez-vous voyagé récemment à l'étranger

Si oui, quand ?

Où ?

	Prélèvements microbiologiques	Référence : MOP-R/PRL-01 Version : 6 Applicable : 25/10/25
--	---	--

4. Prélèvements urinaires

4.1. ECBU chez l'adulte (recueil dit « du milieu de jet »)

- **Conditions initiales, recommandations au patient**

Recueil à réaliser par le patient.

- De préférence le matin sinon à plus de 4 h d'une miction précédente
- En dehors des périodes de menstruations (sinon le signaler)
- Avant tout traitement antibiotique si possible (sinon le signaler)
- **Étapes du recueil**
 - Se laver les mains au savon
 - Faire une TOILETTE LOCALE soigneuse (avec la lingette) au niveau de la région vulvaire chez la femme en un seul geste de l'avant à l'arrière ou au niveau du méat urinaire chez l'homme
 - Uriner le 1^{er} jet aux toilettes
 - Uriner le 2^{ème} jet dans le **pot stérile**
 - Fermer soigneusement le pot et réaliser un geste d'hygiène des mains

4.2. Urine recueillie sur collecteur chez le bébé et le jeune enfant

Le prélèvement d'urine au milieu du jet reste la technique non invasive à privilégier chez les enfants qui ont une miction volontaire.

Elle peut être également utilisée chez les nourrissons ou enfants trop jeunes pour uriner spontanément en tenant compte que les nourrissons, sauf en cas de déshydratation liée à la fièvre, urinent en général toutes les 20 à 30 minutes.

Si le prélèvement du milieu de jet est impossible, on recueille l'urine en utilisant un collecteur d'urine.

- **Étapes du prélèvement**

- Lavage des mains de l'opérateur
- Faire une toilette locale soigneuse avec une **lingette** en prenant soin de bien nettoyer les lèvres chez la fille et le scrotum chez le garçon. Laisser sécher avant de poser la poche
- Mettre la **poche** en place
- Transvaser soigneusement le contenu de la poche dans un **pot stérile**
- Identifier le flacon avec étiquette. Noter l'heure du recueil

Remarque : ne pas laisser une poche en place plus d'une heure, passé ce délai, recommencer l'opération avec une nouvelle poche. Ne pas accepter une poche souillée par les selles du bébé dans la couche.

4.3. Patients sondés à demeure

- **Conditions initiales, recommandations**

- Il ne faut jamais prélever dans le sac collecteur où la pullulation microbienne est importante, ni rompre le caractère clos du système de drainage vésical en déconnectant la sonde du sac collecteur pour prélever les urines. Les sondes présentent un site de prélèvement sous forme d'une pastille
- Si ECBU demandé lors d'un changement de sonde, il est recommandé de recueillir l'urine à partir de la 2^{ème} sonde pour un prélèvement plus représentatif

	Prélèvements microbiologiques	Référence : MOP-R/PRL-01 Version : 6 Applicable : 25/10/25
--	---	--

- **Etapes du prélèvement**

- Clamper le tuyau de la sonde sous le site de prélèvement
- Mettre des **gants**
- Désinfecter le site de prélèvement avec des **compresses imprégnées d'antiseptique**
- Ponctionner avec une seringue et une aiguille au site de prélèvement
- Déclamper, transvaser l'urine dans un **pot stérile**

4.4. Examen cytologique des urines (culot ou sédiment urinaire)

- **Conditions initiales, recommandations**

Recueil à réaliser par le patient.

Il ne faut pas faire ce test pendant les périodes menstruelles chez la femme.

- **Etapes du recueil**

- Se laver les mains au savon
- Faire une TOILETTE LOCALE soigneuse (avec la lingette) au niveau de la région vulvaire chez la femme en un seul geste de l'avant à l'arrière ou au niveau du méat urinaire chez l'homme
- Uriner le 1^{er} jet aux toilettes
- Uriner le 2^{ème} jet dans le **pot stérile**
- Fermer soigneusement le pot et réaliser un geste d'hygiène des mains

	Prélèvements microbiologiques	Référence : MOP-R/PRL-01 Version : 6 Applicable : 25/10/25
--	---	--

4.5. Compte d'Addis

- **Conditions initiales, recommandations**

Recueil à réaliser : par le patient.

Le sujet doit pouvoir garder ses urines pendant quelques heures et uriner spontanément (pas de sonde).

Il ne faut pas faire ce test pendant les périodes menstruelles chez la femme.

- **Etapes du recueil**

3 heures avant le lever habituel :

- Uriner dans les toilettes
- Boire un verre d'eau (250 ml)
- Noter l'heure et se recoucher

Pendant 3 heures :

- Rester allongé au repos et à jeun.
- Si vous devez uriner avant les 3h, recueillir ces urines également dans le flacon fourni par le laboratoire

Après ces 3 heures :

- Uriner complètement dans le **flacon pour compte d'Addis** fourni

4.6. Urine de 24 h (chimie urinaire)

- **Conditions initiales, recommandations**

Recueil à réaliser : par le patient.

L'urine collectée pendant une durée de 24 h permet d'équilibrer les fluctuations qui se produisent tout au long de la journée.

- **Etapes du prélèvement**

- Le premier jour, au réveil, uriner dans les toilettes et noter l'heure qui sera le départ du recueil
- Puis pendant 24 heures, recueillir la totalité des urines dans le **flacon pour urines de 24 h** jusqu'à l'heure indiquée au départ

	Prélèvements microbiologiques	Référence : MOP-R/PRL-01 Version : 6 Applicable : 25/10/25
--	---	--

5. Prélèvements des selles

Recueil à réaliser par le patient.

5.1. Coproculture

- **Conditions initiales, recommandations au patient**

Si prescription d'une antibiothérapie, essayer de faire le prélèvement avant sinon **préciser la prise d'antibiotiques au laboratoire**. Ne pas prendre de traitement intestinal (charbon, laxatif) avant le prélèvement.

- **Étapes du recueil**

Recueillir les selles dès l'émission dans un **réceptacle propre** puis transférer au moins une noix dans le **flacon pour recueil des selles** à usage unique. (Privilégier la partie mucopurulente ou sanglante en cas de présence).

Enfant avec couche : racleur un maximum de matières fécales sur la couche et mettre dans **flacon pour recueil des selles**.

Si selles trop liquides absorbées par la couche, réaliser un écouvillonnage rectal.

5.2. Parasitologie

- **Conditions initiales, recommandations au patient**

Avant tout traitement antiparasitaire sinon **préciser la prise d'antiparasitaire au laboratoire**.

Communiquer au secrétariat son **origine géographique et signaler la notion de voyage récent à l'étranger**.

- **Étapes du recueil**

- Prélever les selles comme précédemment
- Répéter la recherche 3 jours de suite en raison de la phase muette de certains parasites

5.3. Recherche de la toxine A et de la toxine B de Clostridium difficile dans les selles

- **Conditions initiales, recommandations au patient**

Le diagnostic doit être envisagé devant la présence d'au moins trois selles liquides (ou prenant la forme du réceptacle) par jour chez un patient d'âge supérieur à 3 ans, à risque d'infection à *Clostridium difficile* (antibiotiques, hospitalisation, âge, etc.)

- **Étapes du recueil**

Recueillir les selles dès l'émission dans un **réceptacle propre** puis transférer au moins une noix dans le **flacon pour recueil des selles** à usage unique.

5.4. Détection du Rotavirus de l'Adénovirus et du Norovirus dans les selles

- **Conditions initiales, recommandations au patient**

Les selles doivent être collectées le plus rapidement possible après l'apparition des symptômes

- **Étapes du recueil**

Recueillir les selles dès l'émission dans un **réceptacle propre** puis transférer au moins une noix dans le **flacon pour recueil des selles** à usage unique.

	Prélèvements microbiologiques	Référence : MOP-R/PRL-01 Version : 6 Applicable : 25/10/25
--	---	--

6. Scotch test pour la recherche d'oxyures

- **Conditions initiales**
- **Recueil à réaliser** par le patient.
- Doit être pratiqué le matin au réveil avant toute toilette
- **Etapes du recueil**
- Mettre des gants
- Appuyer un morceau de scotch transparent d'environ 2 cm de long sur la marge de l'anus, partie collante dirigée vers l'anus et maintenir une pression pendant 30 secondes puis le retirer
- Coller ensuite ce morceau de scotch sur une **lame de verre**. Renouveler l'opération avec un second scotch puis replacer les deux lames dans un **étui**

7. Recherche de sang dans les selles

- **Conditions initiales**
- Recueil à réaliser par le patient.
- Eloigner la date de recueil des échantillons de plus de 3 jours des périodes menstruelles
- 48 h avant le recueil des selles, arrêter la prise d'alcool, d'aspirine ou d'autres médicaments irritants pour l'appareil gastro-intestinal, car cela peut provoquer des saignements
- **Etapes du recueil**
- Recueillir les selles dès l'émission dans un **réipient propre** puis transférer au moins une noix dans un **contenant hermétique propre** à usage unique
- 3 selles recueillies séparément dans des flacons datés sur 3 jours consécutifs

	Prélèvements microbiologiques	Référence : MOP-R/PRL-01 Version : 6 Applicable : 25/10/25
--	---	--

8. Prélèvements génitaux et 1^{er} jet urinaire

8.1. Prélèvement urétral

- **Conditions initiales**
 - Si possible au moins 1 heure après la dernière miction
 - **Toujours avant le premier jet d'urine**
 - En cas d'antibiothérapie, respecter un délai de 15 jours pour *Chlamydia trachomatis* et 7 jours pour les autres microorganismes
 - Les écouvillons utilisés sont des **écouvillons avec tige fine**

Prescription	Germes recherchés	Matériel de prélèvement
« Prélèvement urétral »	Germes banaux	1 écouvillon bouchon bleu
	Recherche de Chlamydia / gonocoque par PCR	1 écouvillon (kit de collecte Aptima) Décharger et casser l'écouvillon dans le tube de transport Ou recherche sur le 1^{er} jet d'urines
« Recherche de mycoplasmes »	Recherche de <i>Mycoplasma genitalium</i> par PCR	1 écouvillon (kit de collecte Aptima)

8.2. 1er jet urinaire

- **Conditions initiales**
 - Recueil à réaliser par le patient après au minimum 1 heure de continence
- **Étapes du recueil**
 - Se laver les mains au savon
 - Faire une TOILETTE LOCALE soigneuse (avec la **lingette**) : au niveau de la région vulvaire chez la femme en un seul geste de l'avant à l'arrière ou au niveau du méat urinaire chez l'homme
 - Recueillir dans le **pot stérile** les premiers 20 ml et éliminer le reste dans les toilettes
 - Urine à verser dans **kit de prélèvement d'échantillons d'urine Aptima**

Selon la prescription, recherche possible sur 1^{er} jet urinaire d'ADN de *Chlamydia trachomatis* et *Neisseria gonorrhoeae* par PCR ainsi que *Mycoplasma genitalium* et *Trichomonas vaginalis*

	Prélèvements microbiologiques	Référence : MOP-R/PRL-01 Version : 6 Applicable : 25/10/25
--	--------------------------------------	---

8.3. Prélèvement vaginal

- **Conditions initiales**

- S’abstenir de toilette ou de rapport sexuel dans les 24 h précédentes
- Eviter la période des règles pour les femmes
- En cas d’antibiothérapie, respecter un délai de 15 jours pour Chlamydia trachomatis et 7 jours pour les autres microorganismes

- **Etapes du prélèvement**

- Installer la patiente sur la table gynécologique. Mettre des gants
- Introduire un spéculum
- Pour les prélèvements d’endocol : retirez le mucus de l’exocol, introduire l’écouvillon dans le canal endocervical et le faire tourner pendant 15 à 20 secondes

Prescription	Matériel de prélèvement
Prélèvement vaginal	1 écouvillon bouchon bleu
Recherche de Chlamydia / gonocoque par PCR +/- Recherche de <i>Mycoplasma genitalium</i> par PCR	1 écouvillon (kit de collecte Aptima)
Dépistage du streptocoque du groupe B *	1 écouvillon bouchon bleu
Recherche HSV 1 et 2 par PCR	1 écouvillon en milieu M4RT

* Antibiogramme uniquement sur demande.

D’après les recommandations de l’ANAES 2001, le traitement fait appel à l’amoxicilline. En cas d’allergie aux pénicillines, possibilité d’utiliser l’érythromycine ou une céphalosporine. L’utilisation de l’érythromycine nécessite la réalisation d’un antibiogramme.

	Prélèvements microbiologiques	Référence : MOP-R/PRL-01 Version : 6 Applicable : 25/10/25
--	--	--

9. Expectoration

- **Conditions initiales**

Recueil à réaliser par le patient.

Réalisé le matin, au réveil, lors d'un effort de toux, aidé si nécessaire d'une kinésithérapie.

- **Etapas du recueil**

- Se rincer la bouche à l'eau du robinet ou à l'eau stérile
- Cracher directement dans un pot stérile lors d'un effort de toux. Ne pas ajouter les sécrétions salivaires. Eviter un transfert du contenant, en particulier s'il n'est pas stérile (crachoir par exemple)

Remarque : en cas de recherche de mycobactéries (examen envoyée), répéter le prélèvement sur 3 matinées successives.

	Prélèvements microbiologiques	Référence : MOP-R/PRL-01 Version : 6 Applicable : 25/10/25
--	--------------------------------------	---

10. Prélèvements par écouvillonnage (ORL, lésions externes).

Pour les prélèvements réalisés en dehors du laboratoire, prélever 1 écouvillon bouchon bleu (2 si possible)

Nature du prélèvement	Ecouvillon bouchon bleu	Site de prélèvement	Mode de prélèvement, précisions
Gorge : Angine rouge à points blancs	1	Amygdales	Emission du son « Â » pour diminuer le réflexe nauséeux Avec un abaisse langue et une source lumineuse, repérer la zone enflammée qu'il s'agisse des piliers ou des amygdales.
Gorge : Suspicion de diphtérie	1	Fausses membranes	
Gorge : suspicion d'angine de Vincent	1	Ulcérations	
Langue blanche : Recherche de <i>Candida</i>	1	Base de la langue, au niveau du palais et de la face interne des joues (zones à dépôts blanchâtres)	
Oreille	1	Conduit auditif externe	
Œil	1	Angle interne de l'œil	Avant toute toilette faciale ou de l'œil.
Nez : Dépistage de <i>Staphylococcus aureus</i>	1	Tiers inférieur des deux narines (1 seul écouvillon pour les deux côtés)	
Nez : sans demande spécifique	1	Tiers inférieur des deux narines (1 seul écouvillon pour les deux côtés)	
Lésions externes pour examen bactériologique	1	Lésion	Ecouvillonnage

	Prélèvements microbiologiques	Référence : MOP-R/PRL-01 Version : 6 Applicable : 25/10/25
--	---	--

11. Prélèvement de peau et des phanères pour examen mycologique

- **Conditions initiales**

Interrogatoire.

A réaliser en dehors de tout traitement antifongique local (arrêt d'au moins 1 semaine avant prélèvement cutané et 3 à 4 semaines avant prélèvement unguéal) ou général (arrêt depuis au moins 3 mois).

- **Lésions de la peau glabre**

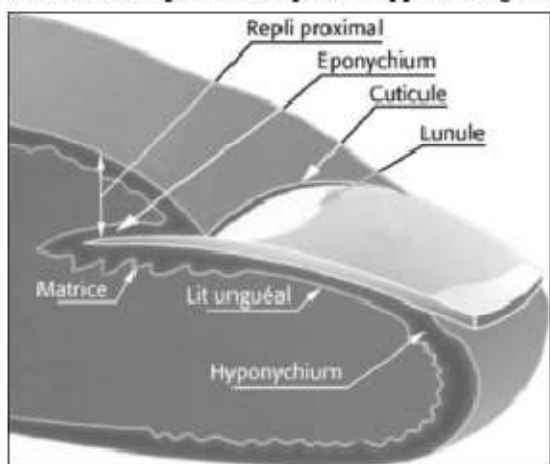
- Pour les lésions squameuses, prélever en grattant fortement les squames à la périphérie des lésions à l'aide d'une curette ou d'un scalpel
- Echantillon recueillis dans un une boîte de pétri à usage unique

- **Lésions des plis**

- Si lésion sèche et squameuse, gratter à la curette ou au scalpel les squames en bordure de la lésion
- Si lésion macérée et suintante, frotter les sérosités successivement à l'aide de 2 ou 3 écouvillons (bouchon bleu), l'un pour l'examen microscopique, l'autre pour la culture
- Si lésion vésiculeuse, percer les vésicules puis prélever la sérosité à l'écouvillon

- **Lésions unguéales**

Schéma 1 : Coupe anatomique de l'appareil unguéal



Le prélèvement dépend de l'atteinte de l'ongle.

En cas d'onycholyse et/ou d'hyperkératose (décollement/épaississement), couper toute la partie de l'ongle atteint avec des ciseaux, jusqu'à la limite des tissus sains, récupérer l'ongle présent à la limite zone saine et zone morte (front d'attaque) en raclant la tablette interne de l'ongle ou le lit de l'ongle.

En cas de leuconychies (dépôts blanchâtres sur l'ongle), gratter la surface de l'ongle.

En cas de péri onyxis (bourrelet inflammatoire) Prélever le pus de péri onyxis éventuel en pressant la lésion (écouvillon)

	Prélèvements microbiologiques	Référence : MOP-R/PRL-01 Version : 6 Applicable : 25/10/25
--	---	--

- **Lésions du cuir chevelu et des zones pileuses**
 - Prélever les cheveux cassés à proximité du bulbe
 - Prélever les squames et croutes éventuelles en raclant
 - Echantillon recueillis dans **une boîte de pétri à usage unique**
 - Si suppuration, écouvillon

- **Prélèvement pour recherche de Pityriasis versicolor**
 - Utiliser un **scotch transparent** qui sera ensuite collé sur une lame

DOCUMENTS DE REFERENCE ET DOCUMENTS ASSOCIES.

Jean-Paul Klein. L'accréditation en bactériologie. Revue francophone des laboratoires 2011 ; n°436 : 39-50

Rémic 6^{ème} édition 2018

Objet de la modification	Rédaction	Vérification	Approbation
Chapitre 8 Kit de collecte Aptima Recherche de <i>Mycoplasma genitalium</i> par PCR	HAZAN Yanick 15/10/25	HAZAN Yossi 20/10/25	HAZAN Yanick 20/10/25