



Imprimé par/le : BOGUILLON Raphael / 03-06-2023 18:14:29

Date d'application :	03-06-2023	Date d'archivage :	-
Dernière révision	-	Prochaine révision	03-04-2025

Rédaction	Vérification	Approbation	Diffusion
MENDES MOREIRA Ana 03-05-2022	BOGUILLON Raphael 04-04-2023	LEMARIE Romain 31-05-2023	BOGUILLON Raphael 03-06-2023

Description du document	
Site concerné	La Rochelle (A)
Service concerné	Pré-Analytique(1)
Fonctions concernées (personnel)	Biologiste responsable technique Microbiologie
Dernière modification	<i>Motif</i> : Précision ne pas trop diluer urines 1er jet <i>Pages Modifiées</i> :
Localisations	<i>Manuel de prélèvement</i> [A]



**\* DOMAINE D'APPLICATION :**

- Secteur(s) d'activité(s) concerné(s) : Pré - Analytique .....
- Personne(s) concernée(s) : Préleveurs .....

**Sommaire**

1. Contexte/ Renseignements cliniques.....	3
2. Prélèvement.....	3
2.1. Miction : .....	3
2.2. Sur sonde à demeure .....	4
2.3. Par sondage évacuateur.....	4
2.4. Sur étui pénien.....	4
2.5. Sur collecteur (bébés).....	4
2.6. Sur urétérostomie .....	4
2.7. Sur ponction vésicale sus-pubienne .....	4
2.8. Sur KT urétéral .....	4
3. Recherche particulière.....	4
3.1. HLM ou compte d'Addis = Hématie-Leucocyte-Minute .....	4
3.2. Antigènes solubles.....	5
3.3. Leptospires .....	5
3.4. Mycobactéries.....	5
3.5. Schistosome .....	5
3.6. Recherche spécifique de germes .....	5



## 1. CONTEXTE/ RENSEIGNEMENTS CLINIQUES

Cet examen permet de confirmer une infection urinaire, d'identifier l'agent responsable, et d'en fournir l'antibiogramme (les signes cliniques peuvent être atypiques ou absents)

### CONTEXTE ET INDICATIONS DE L'ECBU :

- symptômes d'infection urinaire (cystite aiguë, pyélonéphrite, prostatite)
- fièvre isolée ou troubles digestifs chez un nourrisson, un jeune enfant
- altération de l'état général chez une personne âgée
- grossesse
- avant chirurgie urologique ou biopsie prostatique
- avant mise en place d'1 prothèse (ostéo-articulaire, vasculaire, ou valvulaire cardiaque)

### RENSEIGNEMENTS PERTINENTS :

- Mode de recueil du prélèvement
- Antibiothérapie récente ou en cours (nature des antibiotiques)
- Terrain particulier
- Renseignements cliniques (frissons, fièvre, douleur des fosses lombaires, anomalie de l'arbre urinaire, atteinte neurologique...)

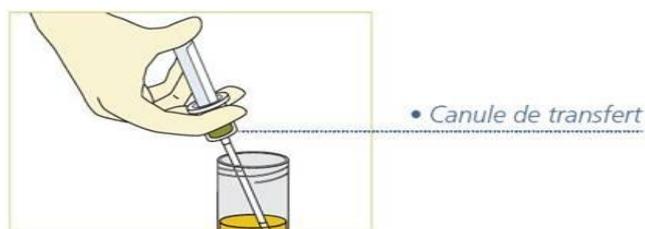
## 2. PRELEVEMENT

Antiseptie préalable : se référer au protocole local de l'EOH.

### 2.1. Miction :

Le prélèvement est réalisé sur les urines du matin, ou au moins 4 heures après la miction précédente ; après élimination du 1er jet (environ 20 ml), l'urine est recueillie :

- dans un flacon stérile identifié et immédiatement porté au laboratoire ;
- ou bien transférée après homogénéisation dans un tube vacutainer boraté identifié :
  - Plonger le plus rapidement possible la canule du tube vacutainer dans ce flacon d'urine.
  - Enfoncer le tube vacutainer dans le corps prévu à cet effet - remplir d'urine stérile.





## **2.2. Sur sonde à demeure**

Environ ½ heure après le clampage préalable de la sonde, recueil de l'urine après désinfection du site spécifique du dispositif de sonde. A l'occasion d'un changement de sonde, il est préférable de recueillir l'urine à partir de la nouvelle sonde.

## **2.3. Par sondage évacuateur**

Surtout chez la femme incontinente, si la miction est impossible.

## **2.4. Sur étui pénien**

Pour éviter une prostatite due au sondage.

## **2.5. Sur collecteur (bébés)**

Le dispositif, à usage unique, est mis en place après désinfection soigneuse de la zone urogénitale et ne peut être laissé en place plus d'1 heure ; si l'enfant n'a pas uriné, il faut remplacer le collecteur ; dès la miction, le collecteur est retiré et les urines transvasées dans un flacon stérile identifié.

## **2.6. Sur urétérostomie**

Après nettoyage soigneux de la stomie, on met en place un collecteur.

## **2.7. Sur ponction vésicale sus-pubienne**

Après désinfection des téguments, l'urine est ponctionnée dans la vessie.

## **2.8. Sur KT urétéral**

Pour obtenir l'urine rénale (= du haut appareil).

# **3. RECHERCHE PARTICULIERE**

## **3.1. HLM ou compte d'Addis = Hématie-Leucocyte-Minute**

- Le matin, 3 heures avant l'heure habituelle du lever, faire boire au patient ¼ de litre d'eau environ.
- Demander au patient d'uriner à fond - jeter les urines - noter l'heure
- Faire recoucher le patient, le laisser allongé à jeun et au repos durant 3 heures

S'il doit uriner entre temps, recueillir à chaque fois les urines dans le flacon et les garder.

- A la fin de cette période, faire uriner à nouveau complètement le patient en recueillant la totalité des urines.



- Apporter dès que possible au laboratoire, à température ambiante, le flacon contenant la totalité des urines émises en 3 heures.

NB : Si vous n'apportez qu'un échantillon, le volume total des urines émises en 3 heures doit impérativement être renseigné.

### **3.2. Antigènes solubles**

A réaliser dans un contexte de **pneumopathie pour mettre en évidence les antigènes de *Legionella pneumophila* Type 1 ou *Streptococcus pneumoniae*.**

10 ml d'urine fraîchement émise sont recueillis dans un tube boraté ou un flacon sans conservateur identifié, et apportés rapidement au laboratoire à température ambiante.

### **3.3. Leptospires**

Il est préférable de les rechercher par PCR.

Après désinfection soigneuse du méat urinaire, recueil du milieu de jet dans un flacon stérile identifié.

### **3.4. Mycobactéries**

Elle doit être effectuée sur au moins 50 ml de la miction du matin (après restriction hydrique la nuit), 3 jours de suite, si la leucocyturie est  $> 10\,000/\text{ml}$  ;

(Pour les immuno-déprimés, quelle que soit la leucocyturie).

### **3.5. Schistosome**

Recueillir l'ensemble des urines du matin après effort (sautillement...)

### **3.6. Recherche spécifique de germes**

Le prélèvement pour recherche de Mycoplasmes uro-génitaux, *Chlamydia trachomatis* et *Neisseria gonorrhoeae* doit être effectué sur urine du 1<sup>er</sup> jet. Il faut recueillir entre 20 et 60 ml d'urines (ne pas dépasser 60 ml pour ne pas avoir une dilution excessive de l'échantillon et une perte de sensibilité).