



# L'ECBU

## DÉFINITION, INTÉRÊT ET ANALYSES



## L'Examen Cyto-Bactériologique des Urines

### DÉFINITION

L'Examen Cyto-Bactériologique des Urines est l'examen le plus prescrit en Communautaire (Laboratoire de ville).



**9 millions**  
d'ECBU/an en France\*

\*Information 2015 DCIR

Cet examen permet de diagnostiquer une infection urinaire basse (Cystite : l'infection se localise à la vessie) ou d'établir un pronostic d'infection haute (Pyélonéphrite : l'infection a migré au niveau des reins).

D'ailleurs, l'infection urinaire est l'infection la plus fréquente après les infections respiratoires.

L'ECBU est une technique simple à réaliser qui permet de confirmer ou écarter un risque infectieux.

Il permet d'identifier la bactérie en cause dans l'infection et ainsi de traiter le patient avec une antibiothérapie efficace.

### INTÉRÊT

Bien qu'il soit facile à réaliser au laboratoire, l'ECBU est souvent difficile à interpréter.

**L'infection urinaire n'a pas la même gravité selon l'âge et le sexe de la personne :**



1. Un nouveau-né
2. Un enfant
3. Une personne âgée
4. Un homme
5. Une femme

**Par ailleurs, l'état de santé du patient ajoute à la complexité de décision :**

1. Patient sous traitement antibiotique avant d'uriner
2. Immunodéprimé (Exemple HIV)
3. Diabétique...

**L'intérêt de cet examen est donc de déterminer l'état infectieux ou de l'écarter en fonction de la typologie de patient.**

### BONNES PRATIQUES DE RECUEIL

1. Lavage soigneux des mains
2. Toilette intime
3. Élimination du premier jet dans les toilettes
4. Remplissage du flacon



**LABELIANS**  
Groupe CML-ID

## ANALYSES

L'Examen Cyto-Bactériologique des Urines est composé d'un examen macroscopique (à l'œil humain), d'un examen microscopique (à l'aide d'un microscope) et un examen microbiologique (bactériologique).



### L'examen macroscopique consiste à vérifier

- ♦ **L'aspect**
  - **Limpide** (urine sans élément en suspension)
  - **Trouble** (présence de leucocytes : Leucocyturie)
  - **Hématurie** (présence de sang dans l'urine)
- ♦ **La couleur**
  - jaune pâle, jaune d'or, foncée, marron et même pourpre dans certains cas
- ♦ **L'odeur**
  - n'a plus d'intérêt aujourd'hui puisque l'on travaille sous hotte
- ♦ **La présence de filaments**



### L'examen microscopique comprend

- ♦ Le dénombrement de **leucocytes** (globules blancs) et **hématies** (globules rouges) par mm<sup>3</sup> d'urine
- ♦ Mais aussi de **parasites** tels que le Trichomonas (à titre d'information)
- ♦ La recherche de **cellules épithéliales** ou **rénales**, de cylindres, de cristaux, de bactéries, spermatozoïdes...



### L'examen microbiologique qui consiste à

- ♦ **Rechercher** les germes présents dans l'urine après sa mise en culture. La mise en culture est souvent réalisée via les ensemenceurs type WASP ou PREV ISOLA.
- ♦ **Identifier**
- ♦ **Compter**

Si un germe est trouvé, un antibiogramme peut alors être réalisé pour guider le médecin dans sa prescription d'antibiotique.

## DISPOSITIFS POUR PRÉLÈVEMENT URINAIRE



Lingettes ECBU

Flacons ECBU avec ou sans prise sous vide



Tubes sous vide pour urine Vacutest® KIMA



Urinelle



Canule de transfert pour urine Vacutest® KIMA



Flacons avec conservateur

Retrouvez la rubrique prélèvement urinaire sur le site internet :  
<https://labelians.fr/produits/prelevement/prelevement-urinaire.html>