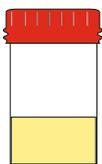


# Principales étapes de l'ECBU

Jour 1



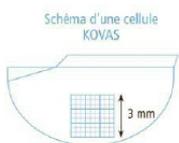
Centrifugation

Urine entière

Sur le sédiment :

- frottis coloré au Gram (observation bactéries)
- frottis coloré au Ziehl Nielsen ou Kinyoun ou Auramine (si recherche mycobactéries = BAAR)
- Etat frais manuel ou automate :
  - \* recherche de cellules (hématies, levures...)
  - \* recherche de cristaux.
  - \* recherche de cylindres

Numération des leucocytes (cellule de Nageotte, Malassez, Kova Slide, ou automate)



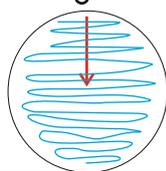
Si [leucocytes]  $\geq 10^4$  /mL  
Infection à confirmer avec [bactéries]

Dénombrement et isolement sur CLED

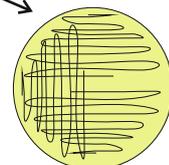
Au choix

CLED ou CPS ID 3

10 $\mu$ L à l'osee déposés sur un rayon (1) puis stries (2)



Lame immergée  
Immerger la lame dans l'urine et égoutter.



24h à 37°C atmosphère aérobie

Jour 2

Dénombrement (comparaison visuelle avec abaque) :

- [leucocytes]  $\geq 10^4$  /mL et [bactéries]  $\geq 10^3$  à  $10^5$  UFC/mL selon seuil significatif (voir tableau)

Espèces bactériennes	Seuil de significativité bactériurie
<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus saprophyticus</i>	$\geq 10^3$ UFC/mL homme ou femme
Autres entérobactéries, entérocoques <i>Corynebacterium urealyticum</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Staphylococcus aureus</i>	$\geq 10^3$ UFC/mL homme $\geq 10^4$ UFC/mL femme
<i>Streptococcus agalactiae</i> , staphylocoques à coagulase négative <i>Acinetobacter baumannii</i> , <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> , <i>Burkholderia cepacia</i> , et <i>Candida spp.</i>	$\geq 10^5$ UFC/mL

- [leucocytes]  $\geq 0$  /mL et [bactéries]  $\geq$  seuil significatif = infection ou contamination du prélèvement, refaire un prélèvement et un ECBU.

- [leucocytes]  $\geq 10^4$  /mL et [bactéries] < seuil significatif = patient sous antibiothérapie, tuberculose rénale, bactéries diluées, bactéries à multiplication lente, pH urinaire ralenti la croissance

Selon le cas

Colonies isolées

Lecture caractères biochimiques mis en évidence et identification de chaque colonie suspecte par test rapide ou ensemencement d'une galerie.

Antibiogramme de chaque colonie suspecte

24h à 37°C atmosphère aérobie

Jour 3

Lecture et identification.

Lecture et interprétation..