

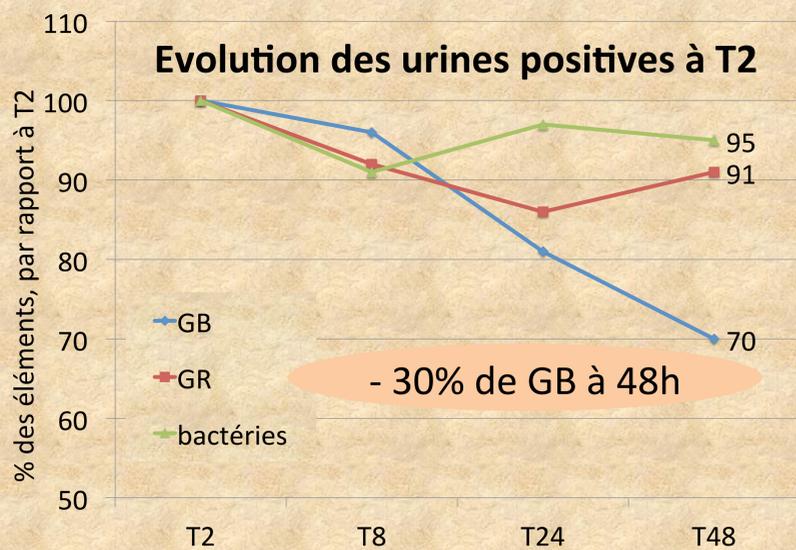
Objectifs :

- Evaluer l'impact du délai d'acheminement :
- sur les valeurs du sédiment urinaire
 - sur l'interprétation de l'ECBU
 - Sur le screening des urines négatives / positives

Matériel et méthode :

- **N=60 urines**, transférées rapidement en tube boraté (BD)
- Analyses sur **UF 1000i 2h, 8h, 24h, 48h** après émission
- Urines conservées à **température ambiante**
- **Homogénéisation** rigoureuse de l'échantillon

1-Le sédiment est-il stable ?



Pour les urines « positives »

- Observation d'une perte des éléments dès 8 heures,
- qui se stabilise pour les GR : -9% à 48h,
- et qui s'accroît dans le temps pour les GB : -30% à 48h
- Le comptage bactérien est lui relativement stable : -5% à 48h

2-L'interprétation de l'ECBU est elle modifiée ?

- Les urines considérées comme négatives à T2 (**GB < 25/μl** et bactéries < 100 UA/μl) restent négatives à T48 (n=9, toutes cultures stériles)
- Les urines avec **GB > 60/μl** à T2 restent > 25 GB/μl jusqu'à T48 (n=41)

=> Pas d'impact sur l'interprétation de l'ECBU à 48h pour les urines négatives ou fortement positives malgré la diminution des éléments

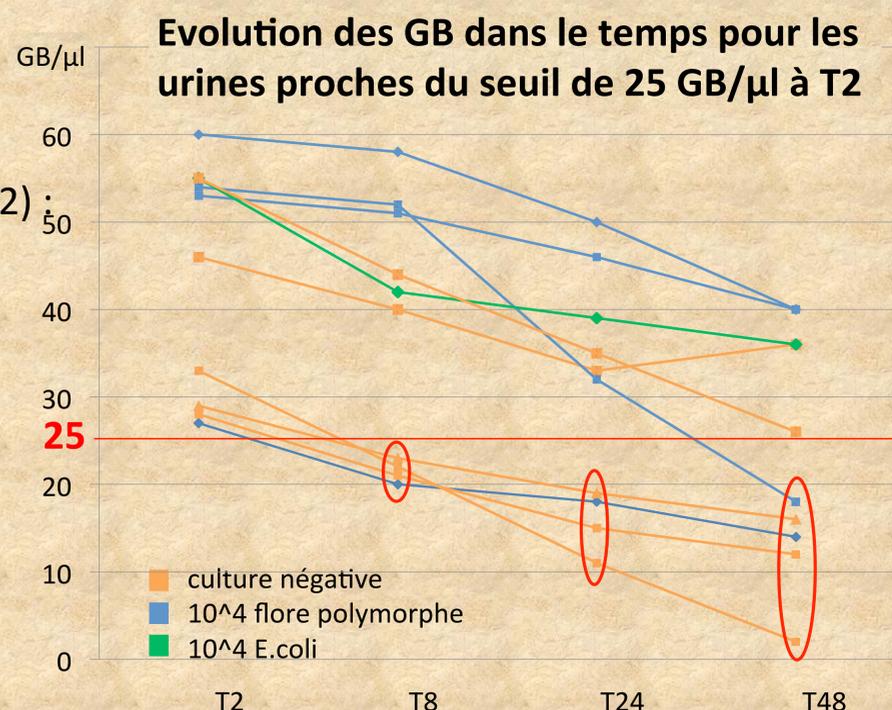
3-Impact sur le screening des urines négatives / positives ?

Pour 10 urines faiblement positives (**GB entre 25 et 60/μL** à T2) :

- 4 sont en dessous du seuil de 25 GB/μL à T8 et T24
- 5 sont en dessous du seuil de 25 GB/μL à T48

Importance de l'estimation de la numération bactérienne de l'UF1000i, stable dans le temps, qui permet souvent de ne pas considérer à tort l'urine comme négative à partir de T8

=> Risque réel de sur-estimation des urines négatives dès T8



Les conditions pré-analytiques (heure de prélèvement, délai d'acheminement...) sont des points critiques qu'il est nécessaire de maîtriser lors de l'interprétation d'un sédiment urinaire.

Si l'analyse est différée, il est indispensable de tenir compte de la diminution rapide des éléments, même sur tube boraté, le risque de sous estimation d'une réelle leucocyturie étant non négligeable.