

**EXPERTS :** *Matthieu Boisson (coordonnateur d'experts, SFAR), Philippe Lesprit (SPILF), Bernard Allaouchiche (SFAR), Pierre Arnaud (AFU), Franck Bruyere (AFU), Sarah Chemam (SFAR), Steeve Doizi (AFU), Romain Dumont (SFAR), Fabien Espitalier (SFAR), Julie Leroy (SFAR), Olivier Mimos (SFAR), Olivier Pellerin (SFR/RI), Mickaël Poette (SFAR), Maxime Vallée (AFU), et Hugues de Courson (organisateur, SFAR).*



## CHIRURGIE UROLOGIQUE ET RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE

### UROLOGIQUE

Le groupe de travail a décidé de ne pas statuer dans ces recommandations sur l'intérêt du dépistage par ECBU et du traitement d'une colonisation urinaire avant chirurgie urologique. Ce sujet fera l'objet d'autres recommandations prochainement émises sous l'égide de l'Association Française d'Urologie (AFU). L'indication de réalisation d'un ECBU préopératoire et sa gestion en cas de positivité ne sont donc pas abordées dans ces recommandations, qui ne concernent que l'antibioprophylaxie (i.e. pas l'antibiothérapie curative pré et/ou postopératoire en cas d'ECBU positif).

L'antibioprophylaxie, lorsqu'indiquée, sera systématiquement administrée indépendamment de l'utilisation d'une antibiothérapie curative préopératoire.

En cas d'allergie aux bêtalactamines, si antibioprophylaxie indiquée dans ce tableau :



Si céfazoline : **gentamicine 6 à 7 mg/kg IVL**

(+ clindamycine 900 mg IVL en cas de pose de prothèse pénienne ou testiculaire)

Si céfoxitine : **gentamicine 6 à 7 mg/kg IVL + métronidazole 1g IVL**

●●● (Avis d'experts)

| Actes chirurgicaux ou interventionnels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Molécules                              | Dose initiale          | Réinjections et durée                                                   | Force de la recommandation |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b><u>Chirurgie de la prostate</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |                        |                                                                         |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Résection trans-urétrale de prostate (RTUP)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Céfazoline                             | 2g IVL                 | 1g si durée > 4h<br>puis toutes les 4h<br>jusqu'à fin de<br>chirurgie   | ●●● (GRADE 1) *            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>Alternative :</u><br>Céfuroxime     | 1,5g IVL               | 0,75g si durée >2h<br>puis toutes les 2h<br>jusqu'à fin de<br>chirurgie | ●●● (Avis d'experts)       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Adénomectomie chirurgicale</li> <li>Traitement de l'hypertrophie bénigne de la prostate par d'autres techniques chirurgicales : énucléation (laser holmium [HoLEP], laser thulium [ThuLEP], laser greenlight [GreenLEP], bipolaire [BIPOLEP]), pose d'implant intraprostatique (UROLIFT), thermothérapie à la vapeur d'eau (REZUM).</li> <li>Traitement de l'hypertrophie bénigne de la prostate sans abord direct de la prostate : ultrasons focalisés (HIFU), embolisation des artères prostatiques</li> </ul> | Céfazoline                             | 2g IVL                 | 1g si durée > 4h<br>puis toutes les 4h<br>jusqu'à fin de<br>chirurgie   | ●●● (Avis d'experts)       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>Alternative :</u><br>Céfuroxime     | 1,5g IVL               | 0,75g si durée >2h<br>puis toutes les 2h<br>jusqu'à fin de<br>chirurgie | ●●● (Avis d'experts)       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Prostatectomie totale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PAS D'ANTIBIOPROPHYLAXIE               |                        |                                                                         | ●●● (Avis d'experts)       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Curiethérapie</li> <li>Biopsies de prostate par voie trans-périnéale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PAS D'ANTIBIOPROPHYLAXIE               |                        |                                                                         | ●●● (Avis d'experts)       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Biopsies de prostate par voie transrectale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fosfomycine-trométamol                 | 3g <i>per os</i>       | Dose unique, au<br>moins 2 h avant<br>le geste                          | ●●● (GRADE 1)              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>Si allergie :</u><br>Ciprofloxacine | 500mg<br><i>per os</i> | Dose unique, au<br>moins 2 h avant<br>le geste                          | ●●● (GRADE 2)              |
| <b><u>Chirurgie de la vessie</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                        |                                                                         |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Cystoscopie diagnostique</li> <li>Résection trans-urétrale de vessie (RTUV)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PAS D'ANTIBIOPROPHYLAXIE               |                        |                                                                         | ●●● (GRADE 1)              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Cure d'incontinence urinaire</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PAS D'ANTIBIOPROPHYLAXIE               |                        |                                                                         | ●●● (GRADE 2)              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Injection intra-détrusorienne de toxine botulique</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PAS D'ANTIBIOPROPHYLAXIE               |                        |                                                                         | ●●● (Avis d'experts)       |

|                                                                                                                                                                     |                                                      |                        |                                                                                                                                    |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cure de prolapsus, quelle que soit la voie d'abord, avec ou sans matériel</li> <li>▪ Injection de macropastique</li> </ul> | Céfazoline<br><br><u>Alternative :</u><br>Céfuroxime | 2g IVL<br><br>1,5g IVL | 1g si durée > 4h puis toutes les 4h jusqu'à fin de chirurgie<br><br>0,75g si durée >2h puis toutes les 2h jusqu'à fin de chirurgie | ●●● (Avis d'experts) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cystectomie sustrigonale partielle ou totale, quel que soit le mode de dérivation</li> </ul>                               | Céfoxitine                                           | 2 g IVL                | 1g si durée > 2h puis toutes les 2h jusqu'à fin de chirurgie                                                                       | ●●● (Avis d'experts) |

### Chirurgie des organes génitaux de l'homme

|                                                                                                                        |                                                      |                        |                                                                                                                                    |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pose de prothèse pénienne</li> <li>▪ Pose de prothèse testiculaire</li> </ul> | Céfazoline<br><br><u>Alternative :</u><br>Céfuroxime | 2g IVL<br><br>1,5g IVL | 1g si durée > 4h puis toutes les 4h jusqu'à fin de chirurgie<br><br>0,75g si durée >2h puis toutes les 2h jusqu'à fin de chirurgie | ●●● (Avis d'experts) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chirurgie scrotale ou de la verge sans prothèse</li> </ul>                    | PAS D'ANTIBIOPROPHYLAXIE                             |                        |                                                                                                                                    | ●●● (Avis d'experts) |

### Chirurgie des voies excrétrices

|                                                                                                                                                                                              |                                                      |                        |                                                                                                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Urétéroscopie diagnostique et/ou thérapeutique</li> </ul>                                                                                           | Céfazoline<br><br><u>Alternative :</u><br>Céfuroxime | 2g IVL<br><br>1,5g IVL | 1g si durée > 4h puis toutes les 4h jusqu'à fin de chirurgie<br><br>0,75g si durée >2h puis toutes les 2h jusqu'à fin de chirurgie | ●●● (GRADE 1) *<br><br>●●● (Avis d'experts) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Urétrotomie, urétroplastie</li> <li>▪ Montée de sonde JJ</li> <li>▪ Pose de sonde de néphrostomie</li> <li>▪ Néphrolithotomie percutanée</li> </ul> | Céfazoline<br><br><u>Alternative :</u><br>Céfuroxime | 2g IVL<br><br>1,5g IVL | 1g si durée > 4h puis toutes les 4h jusqu'à fin de chirurgie<br><br>0,75g si durée >2h puis toutes les 2h jusqu'à fin de chirurgie | ●●● (Avis d'experts)                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lithotritie extra-corporelle</li> </ul>                                                                                                             | PAS D'ANTIBIOPROPHYLAXIE                             |                        |                                                                                                                                    | ●●● (GRADE 1)                               |

### Cathéter de dialyse intrapéritonéale

|                                                                                                                |                                    |          |                                                                         |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pose ou changement de cathéter de dialyse intrapéritonéale</li> </ul> | Céfazoline                         | 2g IVL   | 1g si durée > 4h<br>puis toutes les 4h<br>jusqu'à fin de<br>chirurgie   | ●●● (GRADE 2)*       |
|                                                                                                                | <u>Alternative :</u><br>Céfuroxime | 1,5g IVL | 0,75g si durée >2h<br>puis toutes les 2h<br>jusqu'à fin de<br>chirurgie | ●●● (Avis d'experts) |

### Chirurgies du rein

|                                                                                                                                                                                                        |                                    |          |                                                                         |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Néphrectomie totale ou partielle</li> <li>■ Surrénalectomie</li> <li>■ Embolisation des artères rénales</li> <li>■ Thermoablation de tumeur rénale</li> </ul> | PAS D'ANTIBIOPROPHYLAXIE           |          |                                                                         | ●●● (Avis d'experts) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Transplantation rénale</li> </ul>                                                                                                                             | Céfazoline                         | 2g IVL   | 1g si durée > 4h<br>puis toutes les 4h<br>jusqu'à fin de<br>chirurgie   | ●●● (Avis d'experts) |
|                                                                                                                                                                                                        | <u>Alternative :</u><br>Céfuroxime | 1,5g IVL | 0,75g si durée >2h<br>puis toutes les 2h<br>jusqu'à fin de<br>chirurgie |                      |

\* le GRADE 1 ou 2 s'applique au fait d'administrer une antibioprophylaxie pour les interventions concernées de chirurgie urologique. Les schémas proposés sont en revanche de niveau de preuve « avis d'experts » du fait de l'absence de suffisamment de littérature homogène pour proposer un schéma avec un meilleur niveau de preuve.