



# LES SONDES DOUBLE J



12, 13 et 14 octobre 2010

# Produits clés dans le traitement des calculs

## Traitement endoscopique (90%)

Guides



Sondes urétérales



Dormia



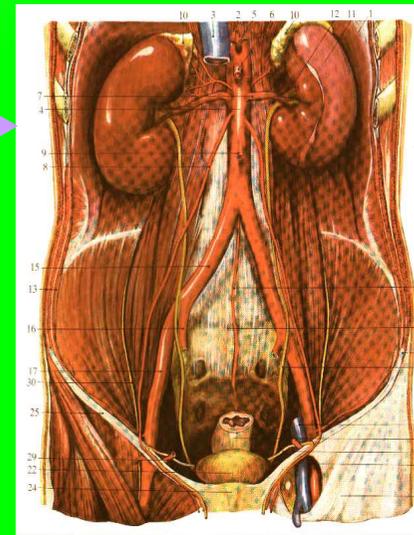
Sondes JJ



Ballons de dilatation



## Accès percutané (10%)



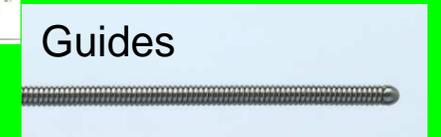
Kits



Dilatateurs



Guides

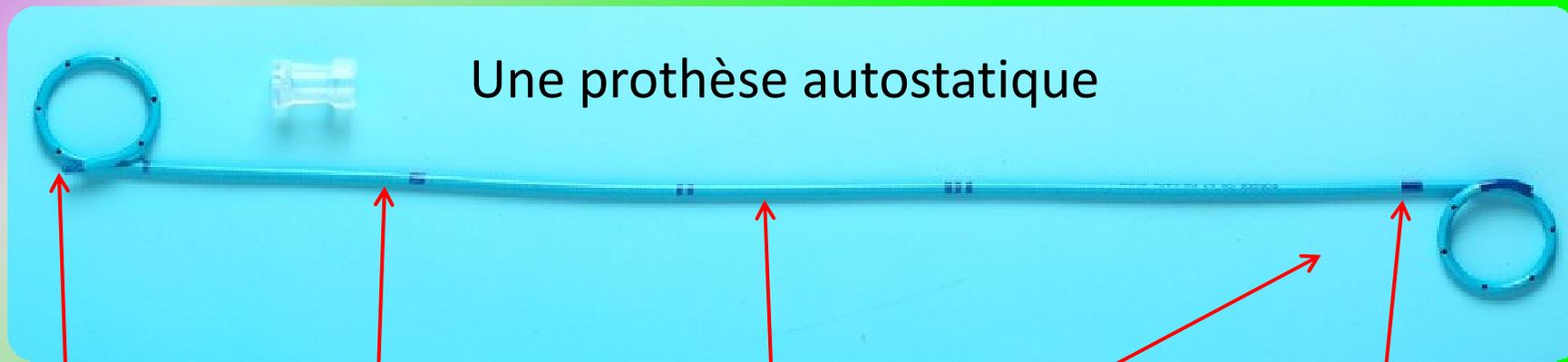


Ballons de dilatation



## Double J

### Une prothèse autostatique



Boucle rénale effilée  
→ Pour l'insertion

Des marquages  
→ Pour suivre son  
avancement

Des yeux  
→ Pour drainer

Boucle vésicale droite  
→ Pour le contact avec le  
poussoir

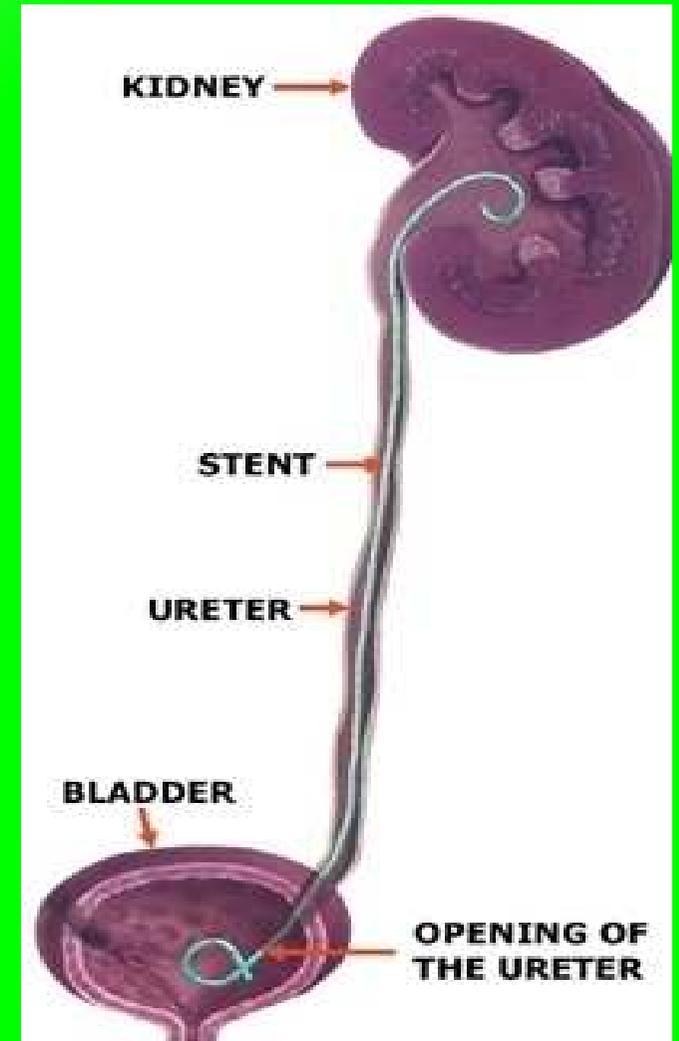


## Double J : fonctions

□ Permet l'écoulement de l'urine du rein vers la vessie

- Dilate l'uretère
- Facilite le passage de calcul
- Permet une meilleure

cicatrisation





## Double J : indications

### ❑ Procédure endoscopique

- Extraction des calculs

### ❑ Chirurgie de l'uretère

- Sténoses (rétrécissement de l'uretère)

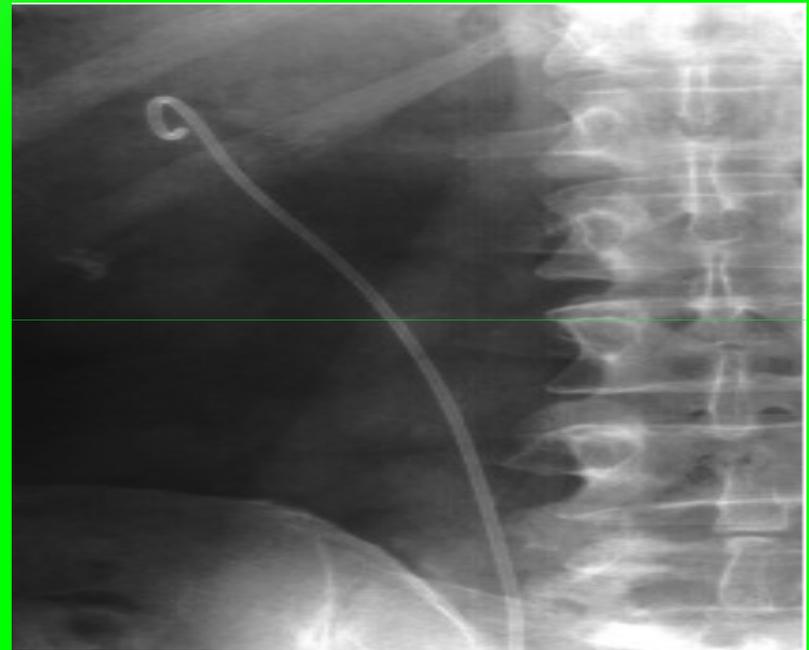
### ❑ Compressions externes

JJ dans l'uretère





## Double J : indications



12, 13 et 14 octobre 2010



December 10

## Double J : durée d'implantation

Court terme	Long terme
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Drainage post-urétéroscopie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Chirurgie de l'uretère</li><li>✓ Sténoses</li><li>✓ Tumeurs</li><li>✓ Fibroses rétropérinéales</li></ul>

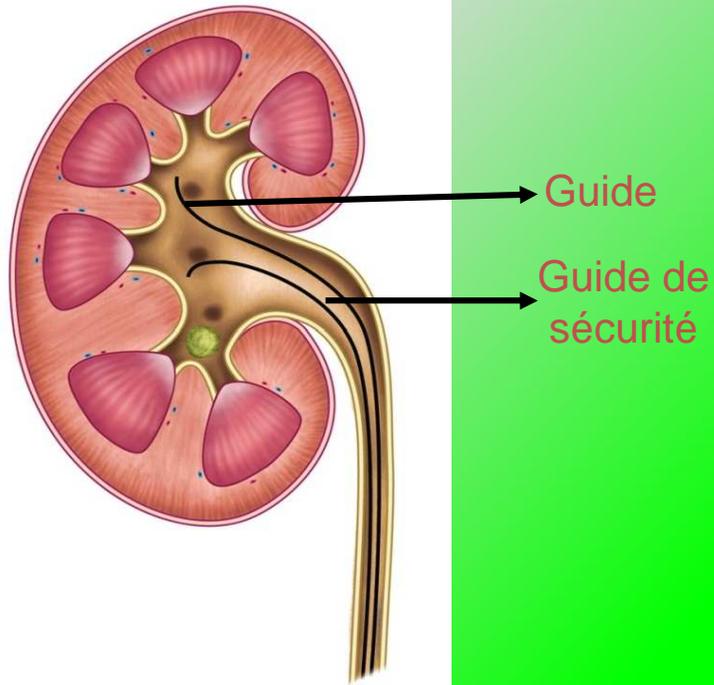


## Double J : utilisation

□ Il faut

- Une sonde JJ
- Un poussoir
- Un guide

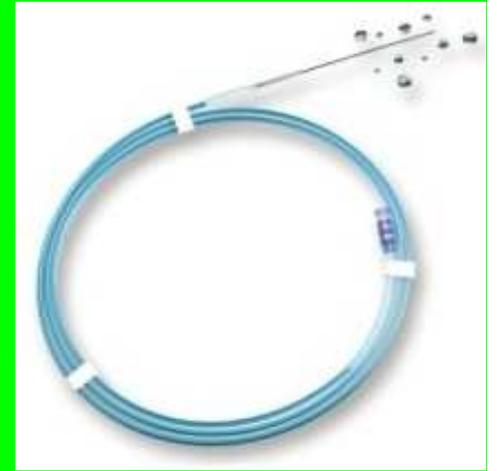
## Double J : les guides



Caractéristiques	Marque	Avantages
Acier inoxydable + revêtement Teflon	Pas de nom de marque	Ame fixe ou mobile utilisés pour les procédures standards
Nitinol (Nickel + Titane) revêtement hydrophile	Terumo, ZipWire...	Flexible, Atraumatique, Utilisés pour les procédures difficiles ou d'urétéroscopie souple.



## Double J : les guides



### □ Intérêt du guide hydrophile

- Constitué d'une âme en alliage super élastique avec un revêtement hydrophile
- Un parfait contrôle de la torsion et une excellente glisse permettent l'accès à des zones réputées difficiles
- Une insertion rapide et en douceur du tuteur



## Double J : les poussoirs

### • Simple



- Seulement pour pousser le tuteur
- Suture de repositionnement sur le tuteur



### • Connectable

- Permet de contrôler le positionnement du tuteur, de le retirer et de le remplacer
- Peut être utilisé comme un poussoir simple



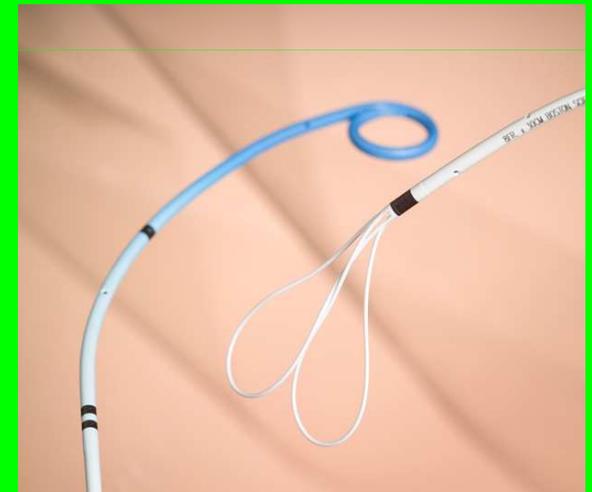
December 10

# Double J : les extrémités

- Standard



- Loop



- Multilength





## Double J : les méthodes d'insertion

### □ 2 techniques principales

- Sur guide (50 à 90%) : ouvert/ouvert (O/O)
- Avec un mandrin (10 à 50%) : ouvert/fermé (O/F)

### □ 3 situations

- Procédures endo-urologiques (98 %)
- Chirurgie ouverte (1%)
- NPC antégrade (1%)



## Double J : la méthode sur guide O/O

- Le guide est inséré jusque dans le rein, au travers du canal de travail du cystoscope
- Le tuteur est monté sur le guide
- Le poussoir est monté sur le guide, jusqu'à ce qu'il soit en contact avec le tuteur. Et on connecte (si poussoir connectable)
- Le tuteur est introduit via le poussoir jusqu'au rein
- Le guide est retiré pour faire la boucle rénale
- Quand le JJ est bien en place on déconnecte le JJ du poussoir
- Formation de la boucle vésicale
- Retrait du guide

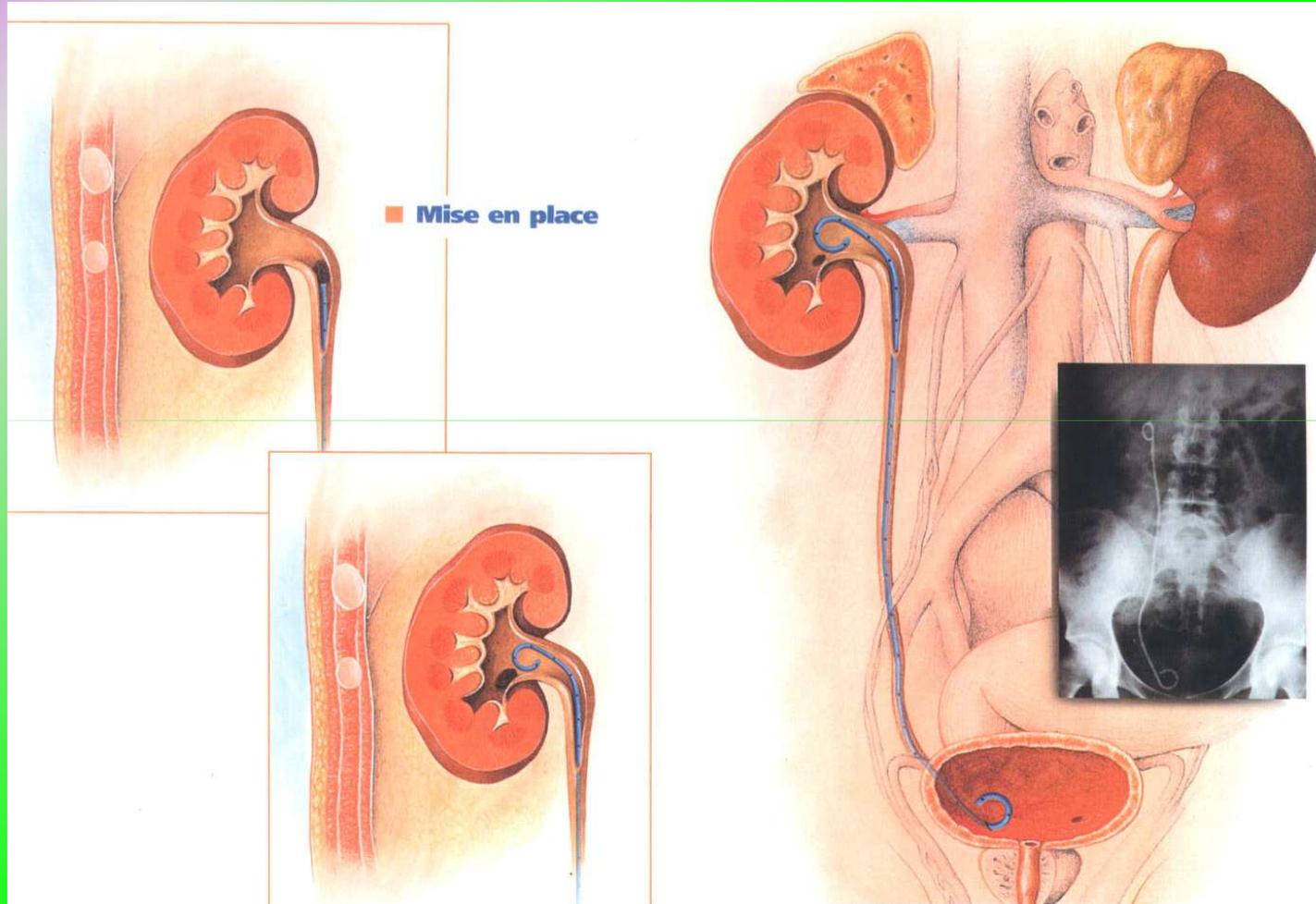


**Toulouse**  
ville de Lumières  
EURO-PHARMAT  
journées nationales  
sur les dispositifs  
médicaux  
12-13-14  
octobre  
2010  
20<sup>ème</sup>  
édition



EURO-PHARMAT  
Maison Océane 1328 20025  
31009 TOULOUSE Cedex 9  
Tél. 05 61 77 83 71  
Fax 05 61 77 83 50  
europharmat@wanadoo.fr  
europharmat@wanadoo.fr

# Double J : mise en place





## Double J : le critère de choix

Indications (tumeurs, calculs, etc.)	Nature du matériel du JJ (rigide, souple)	Guide
En fonction de la durée d'implantation (court ou long terme)	En fonction du besoin du chirurgien : le choix est toujours un compromis entre la facilité d'insertion (rigidité) et le confort du patient (souplesse)	Standard ou avec un revêtement hydrophile



# Double J : durée d'implantation

Court Terme	Long Terme
1 mois (PUR) 3 mois (PUS)	12 mois
Polyuréthane	Silicone Vortek Vortek Hydro-coated Percuflex (coated ou non) Biosoft & Biosoft duo



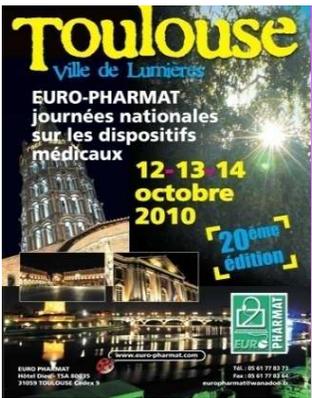
## Double J : les matériaux

### □ Le silicone

- Matériau le mieux adapté aux implantations de longue durée
  - ✓ Biocompatibilité
  - ✓ Résiste mieux aux incrustations
  - ✓ Très souple pour le confort du patient



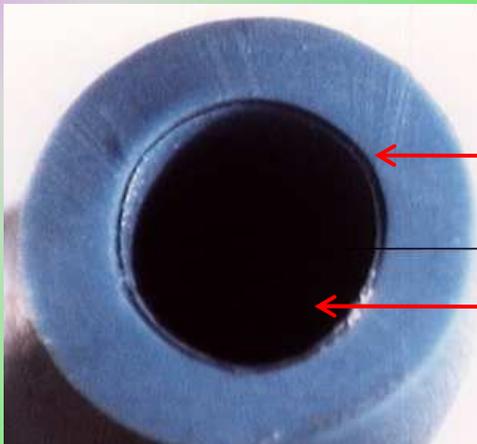
Durée d'implantation : 12 mois



# Double J : les matériaux

## □ Le Vortek

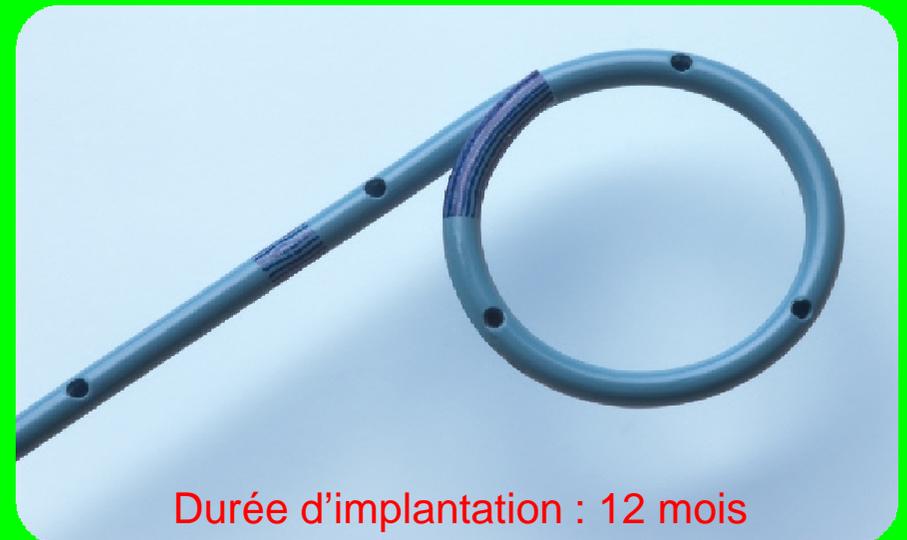
- Matériau obtenu par coextrusion de 2 matériaux
  - ✓ Le meilleur compromis entre la facilité d'insertion et le confort du patient



Polymère externe souple  
→ Pour un meilleur confort du patient

Polymère interne rigide  
→ Pour une excellente glisse

La version hydrophile permet une excellente glisse dans l'uretère



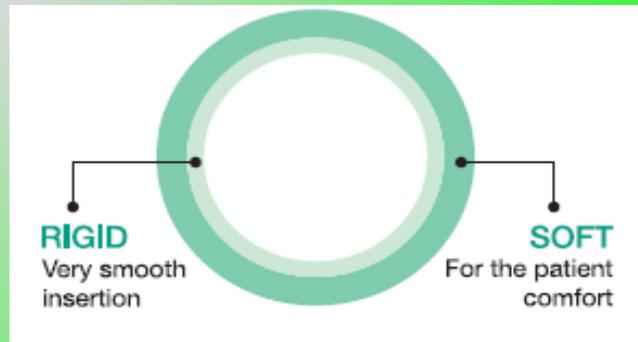
Durée d'implantation : 12 mois



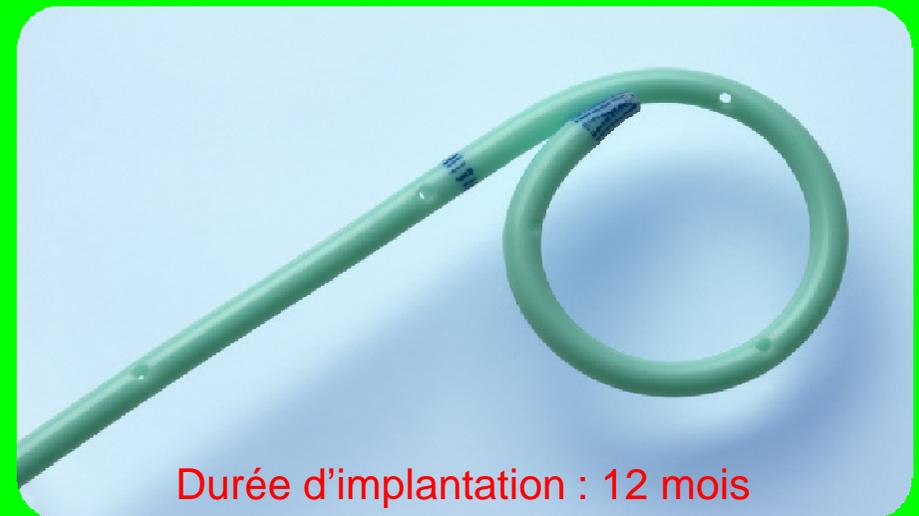
# Double J : les matériaux

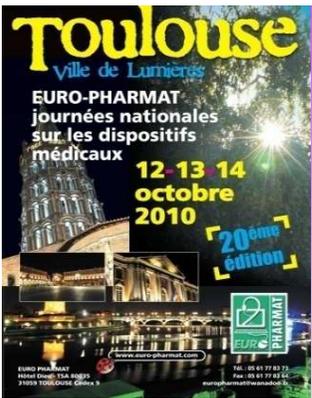
## □ Le Biosoft duo

- Matériau obtenu par coextrusion de 2 matériaux
- Matériau plus souple que le Vortek
  - ✓ Très bon compromis entre la facilité d'insertion et le confort du patient



La version hydrophile (multilength) permet une excellente glisse dans l'uretère

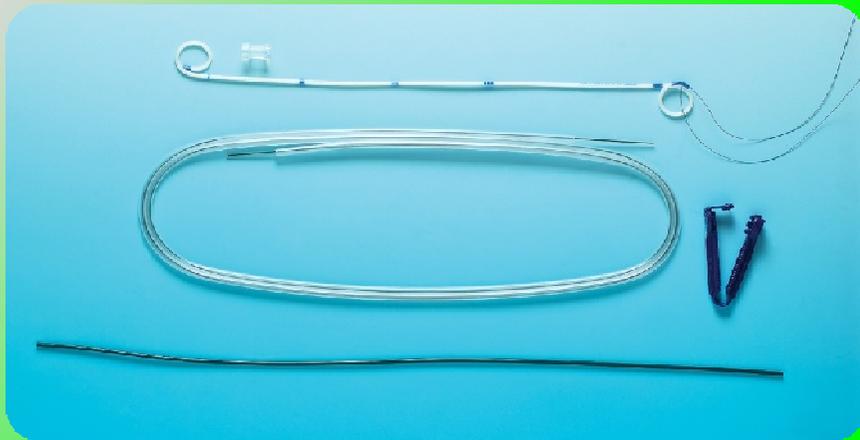




## Double J : les matériaux

### □ Le polyuréthane

- PUR : polyuréthane rigide
- PUS : polyuréthane souple
  - ✓ Une gamme économique



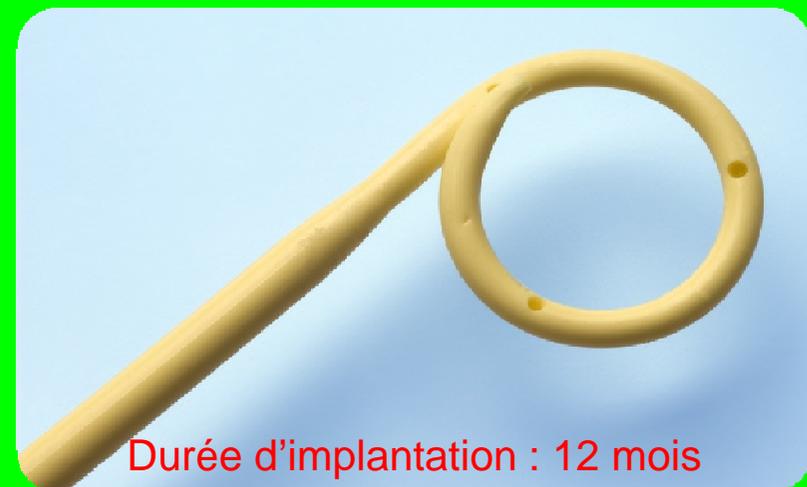
Durée d'implantation PUR : 1 mois  
Durée d'implantation PUS : 3 mois



## Double J : les spécialités

### □ Stenostent

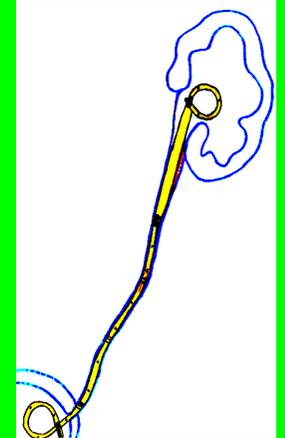
- Pour les sténoses urétérales
- Silicone
- Corps en CH12 pour une résistance maximale à la sténose
- Boucles en CH8 pour le confort du patient



Durée d'implantation : 12 mois

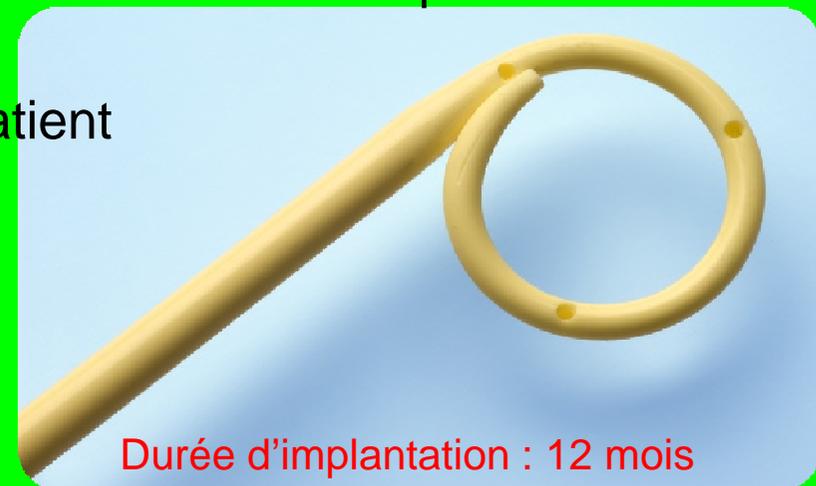


## Double J : les spécialités



### □ Pyelostent

- Guide de cicatrisation post cure de jonction
- Silicone
- Corps renforcé en CH12 au niveau du bassinnet rénal pour une meilleure cicatrisation
- Tuteur en CH8 pour le confort du patient



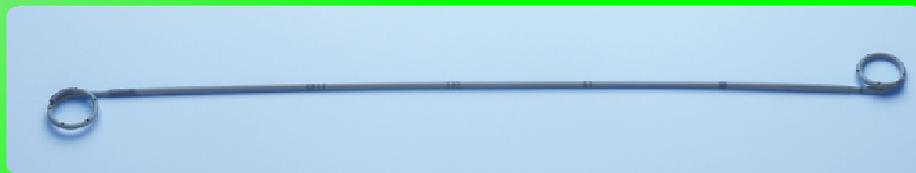
Durée d'implantation : 12 mois



## Double J : les spécialités

### ❑ Tumor stent

- Pour le traitement palliatif des obstructions urétérales en cas de cancers uro-gynécologiques
- Vortek : assemblage de 2 matériaux polymères dont la couche interne a été renforcée par rapport aux JJ Vortek
  - ✓ Permet le franchissement des sténoses
  - ✓ Excellente résistance à la compression



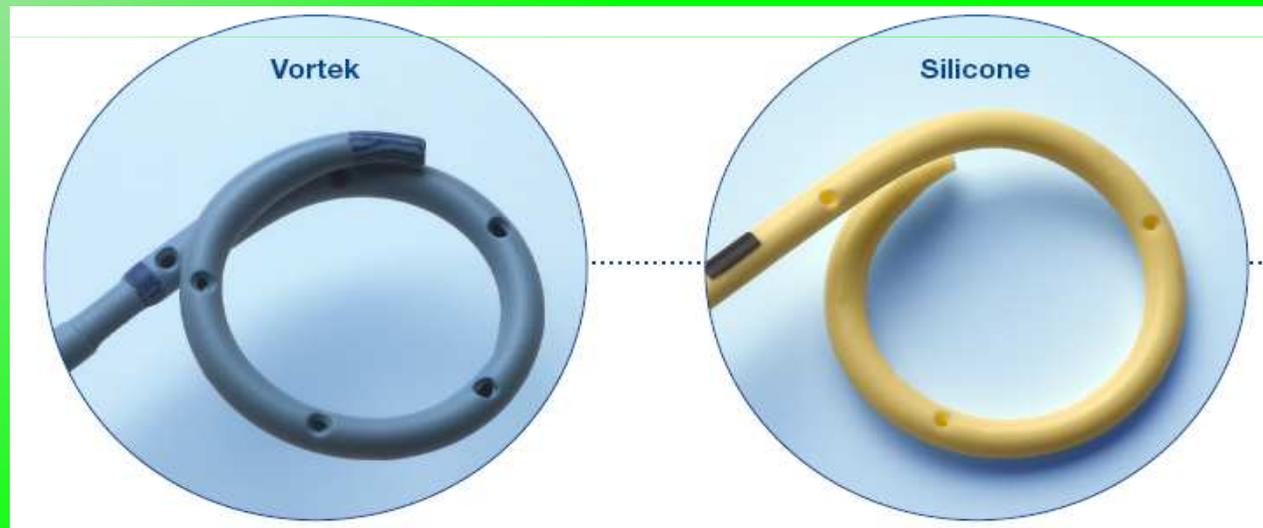
Durée d'implantation : 12 mois



## Double J : les spécialités

### □ JJ sans œil sur la partie droite

- Pour les cancers
- Vortek : pour résister aux compressions
- Silicone : pour les implantations de longue durée



Durée d'implantation : 12 mois



# Percuflex<sup>®</sup> - Souple



- Applications
  - Pré LEC
  - Post urétéroscopie
- Avancement dans les matériaux
- Duromètres plus souple
- Revêtement Hydrophile chimiquement lié.



# Percuflex Plus<sup>®</sup> rigide - Hydrocoated



- Les applications peuvent être:
  - Compression d'une tumeur
  - Obstruction par calcul
  - Tractus tortueux
  - Pose longue durée (≥30 jours)
- Avancé dans les matériaux
- Dureté
- Revêtement Hydrophile



# Percuflex<sup>®</sup> & double dureté



- Conçu pour faciliter la pose d'un tuteur rigide qui devient progressivement souple dans la vessie
  - Partie Rigide en Percuflex<sup>®</sup> Plus
  - Partie souple souple Percuflex<sup>®</sup>.
- J vésical en nautilé conçu pour potentiellement réduire les irritations vésicales
- J rénal régulé conçu pour faciliter l'extraction.



	Silicone	Soft polymer	Rigid polymer	Dual durometer
Bard	Fluoro-4®	Urosoft® Grey stent InLay® InLay® Optima Puroflex®		
Boston Scientific	No	Contour® Contour VL® Stretch VL® Flexima®	Percuflex® Percuflex® Plus Mardis®	Polaris® Polaris® Ultra Polaris® Loop
Cook	No	Endo-Sof® Sof-Flex® Kwart Retro-Inject® Universa®	C-Flex®	
Coloplast	Silicone	Biosoft duo	Vortek	Vortek Biosoft duo



## Double J : conclusion



### ❑ L'indication

- Oriente le choix de l'urologue vers un type de sonde  
→ Implantation plus ou moins longue

### ❑ L'habitude de l'urologue

- Oriente le choix vers différents types de matériau  
→ Matériau plus ou moins souple