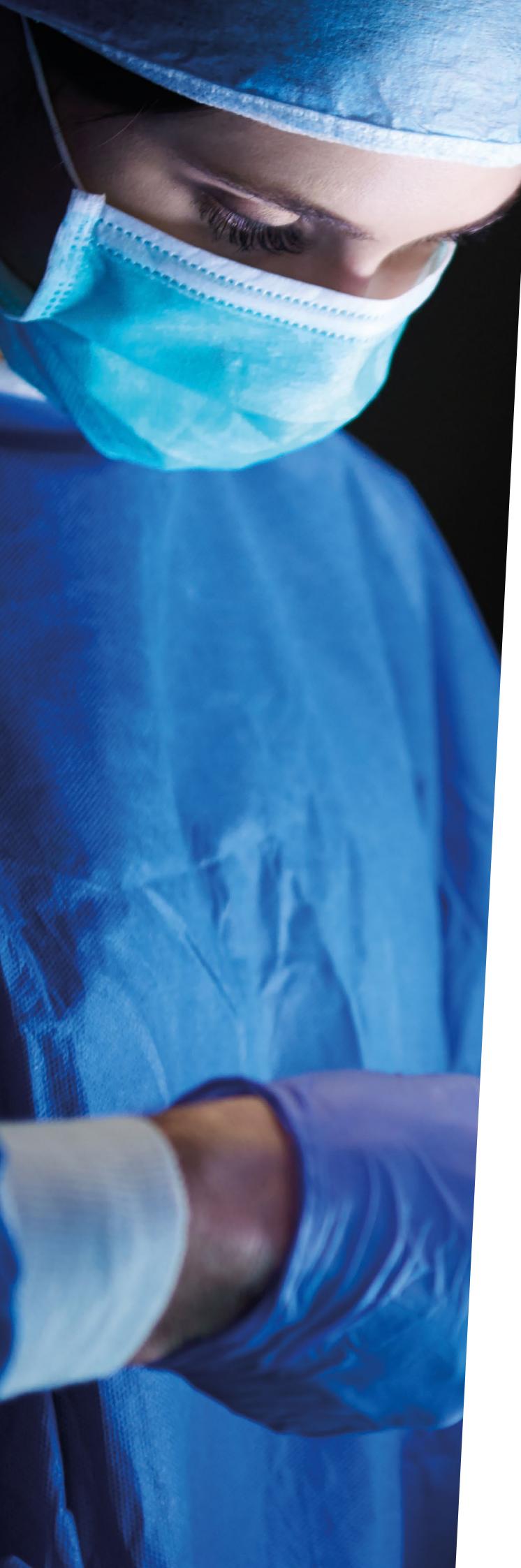


# Cyber Ho 60





# Cyber Ho 60

REVOLUTIONNE LA LITHOTRIPSIE

Le laser **Cyber Ho** Holmium (2,1 µm) répond aux besoins croissants d'efficacité, de flexibilité et de rentabilité en tant que plateforme laser avec applications multiples utilisable pour la **lithotripsie** et l'énucléation de la prostate **HoLEP**.

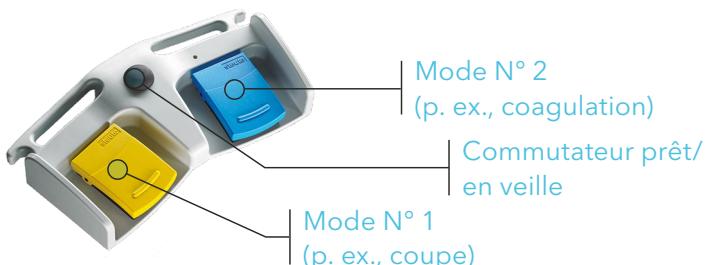
Le **Cyber Ho** apporte une innovation remarquable avec les technologies exclusives **Vapor Tunnel™**, **Virtual Basket™** et **MasterPULSE** pour une maîtrise avancée de la rétropulsion, associées à des réglages d'énergie et de fréquence impressionnantes (jusqu'à **60 Hz**).

## Présentation générale

- ✓ Lithotripsie efficace
- ✓ Emission haute fréquence (jusqu'à 60 Hz)
- ✓ Minimisation de la rétropulsion
- ✓ Traitement de l'HBP
- ✓ Diminution de la profondeur de pénétration (0,3 - 0,4 mm)
- ✓ Chirurgie des tissus mous
- ✓ Grande polyvalence
- ✓ RSI rapide

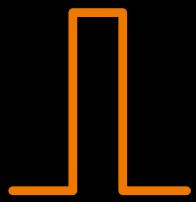


## Double pédale

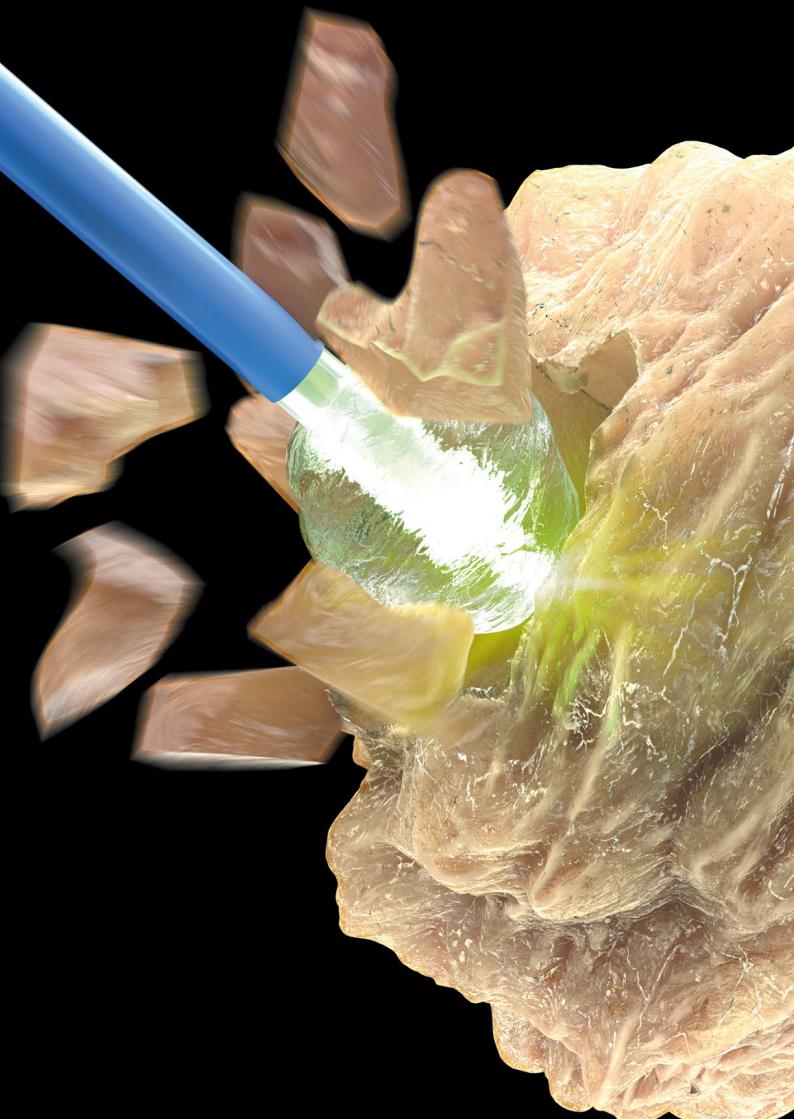


La double pédale permet le passage **immédiat** d'un mode d'émission à un autre, tout en autorisant une **personnalisation complète** de l'association pédale-mode. Aucune interruption n'est nécessaire pour modifier le réglage des paramètres.

# Fragmentation



**IMPULSION COURTE  
(ENERGIE ELEVEE)**



**ENERGIE D'IMPULSION ELEVEE**

Jusqu'à 5 J, pour une large plage d'énergie d'impulsion



**POUR TRAITER AUSSI LES CALCULS LES PLUS DURS**

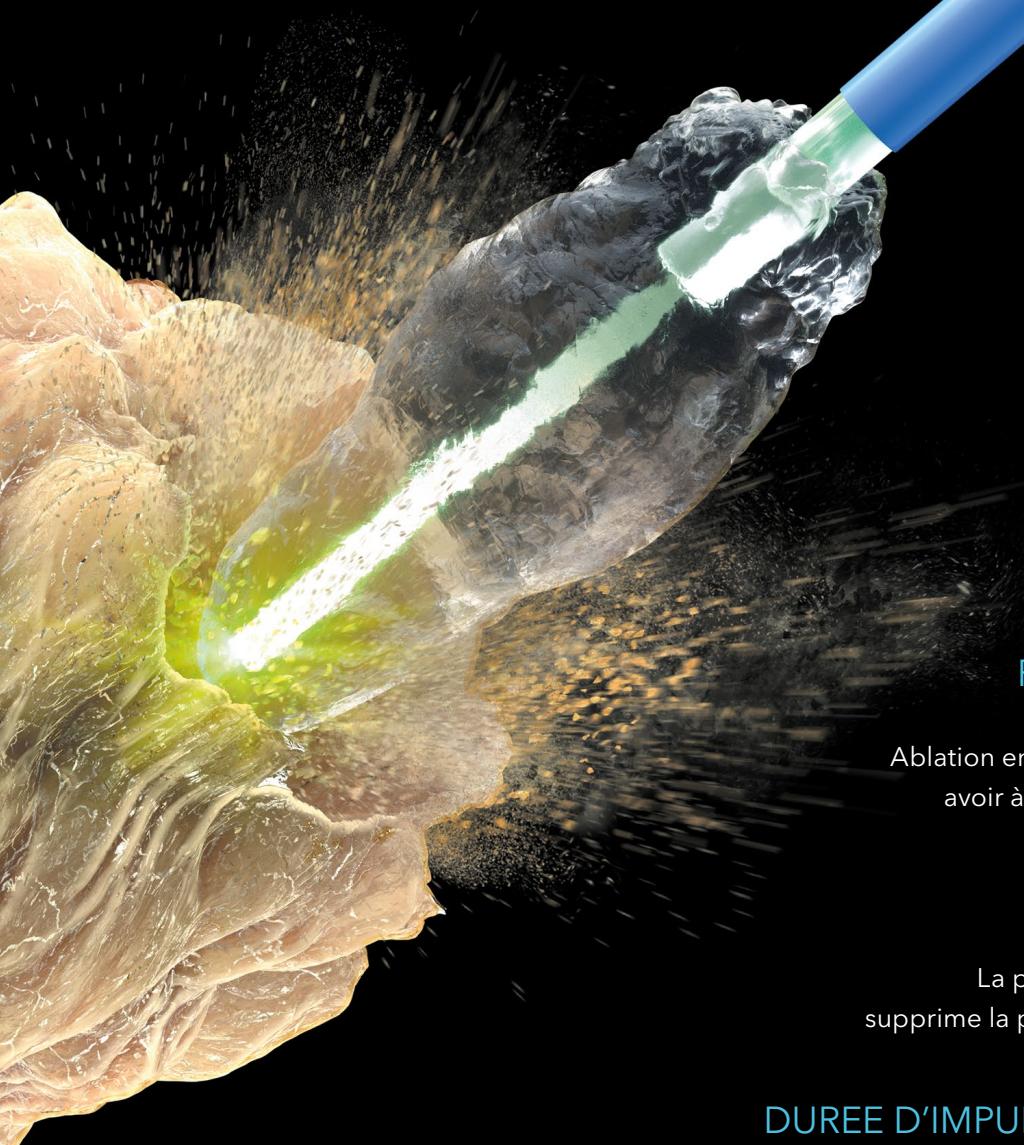
L'énergie d'impulsion supérieure permet de casser les calculs les plus résistants



**PANIER DE RECUPERATION NECESSAIRE**

Récupération des morceaux de calculs après fragmentation

# Effet poussière



## IMPULSION LONGUE

### RETROPUSSION LIMITÉE

Ablation en toute simplicité, sans avoir à rechercher les calculs



### PAS DE PANIER NÉCESSAIRE

La poussière fine obtenue supprime la phase de récupération



### DUREE D'IMPULSION LONGUE

Jusqu'à 1 100 µs, pour un effet poussière par impulsion longue en douceur



### FREQUENCE EXTREME

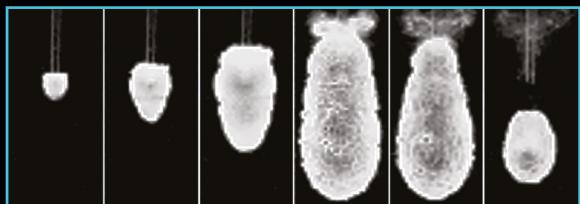
Jusqu'à 60 Hz, pour une action d'effet poussière plus rapide



## HAUTE FREQUENCE

# Vapor Tunnel™

Consistant en une seule **impulsion longue spécifique**, ce mode d'émission assure une rétropulsion limitée et une ablation des calculs en finesse. Le Vapor Tunnel™ est conçu pour utiliser le pic de puissance minimal en fonction des réglages de sortie sélectionnés.



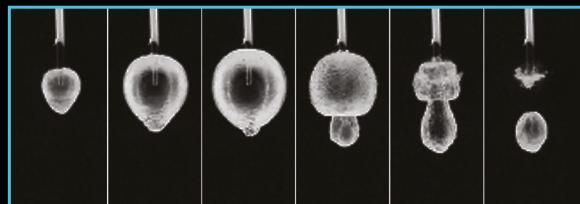
Dynamique de bulle de Vapor Tunnel™



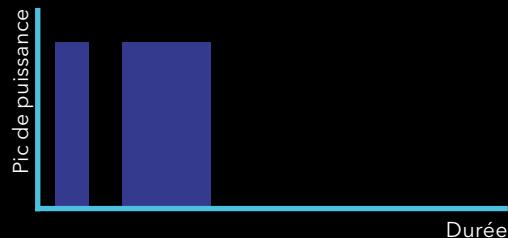
# Virtual Basket™

Composé d'une **double émission d'impulsion\***, combine une faible rétropulsion avec un effet d'aspiration du fragment.

\* (la durée séparant les deux impulsions est choisie de manière à ce que la seconde impulsion soit émise par l'extrémité distale de la fibre lorsque la taille de bulle et la quantité correspondante de fluide déplacée atteignent leur maximum)



Dynamique de bulle de Virtual Basket™



# Avantages de Virtual Basket™ et Vapor Tunnel™



## PAS DE COUTS SUPPLEMENTAIRES

Ces modes ne nécessitent pas de fibres dédiées et plus coûteuses, apportant ainsi les avantages mentionnés sans dépenses supplémentaires.



## TRAITEMENT SIMPLIFIÉ

Avec une cible plus stable, le traitement de lithotripsie est plus simple, moins problématique.



## EFFET MAGNETIQUE

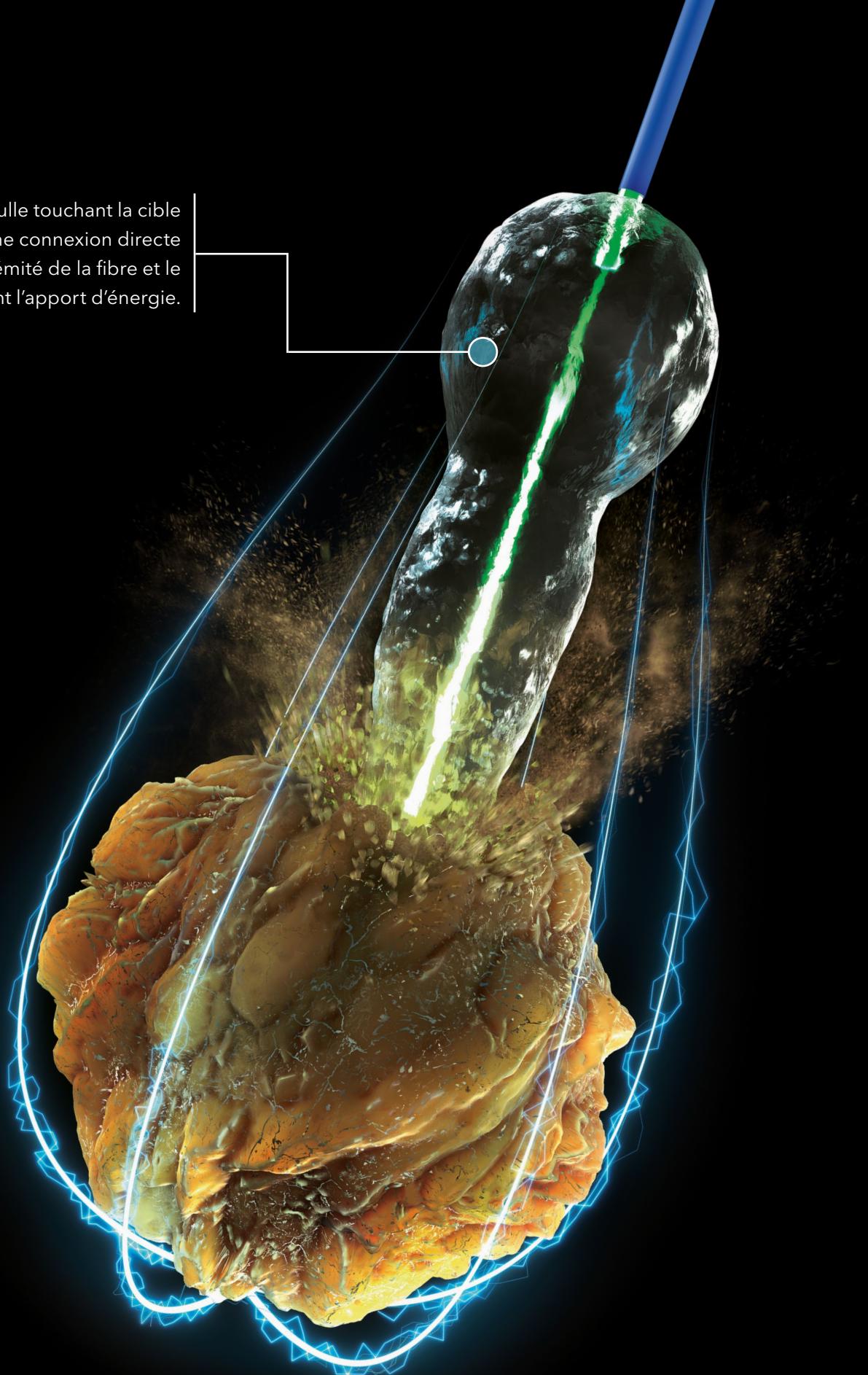
Ces modes permettent l'ablation de calculs tout en maintenant la cible en place, sans provoquer de rétropulsion du calcul.



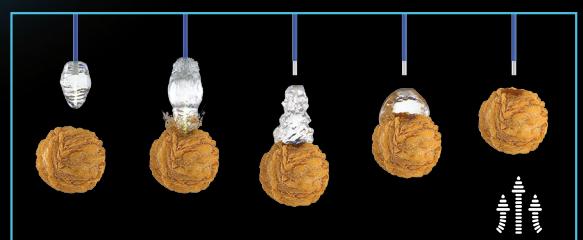
## GAIN DE TEMPS

La diminution de la rétropulsion du calcul supprime le repositionnement chronophage de la fibre, tandis que l'amélioration de la transmission d'énergie augmente la vitesse d'ablation.

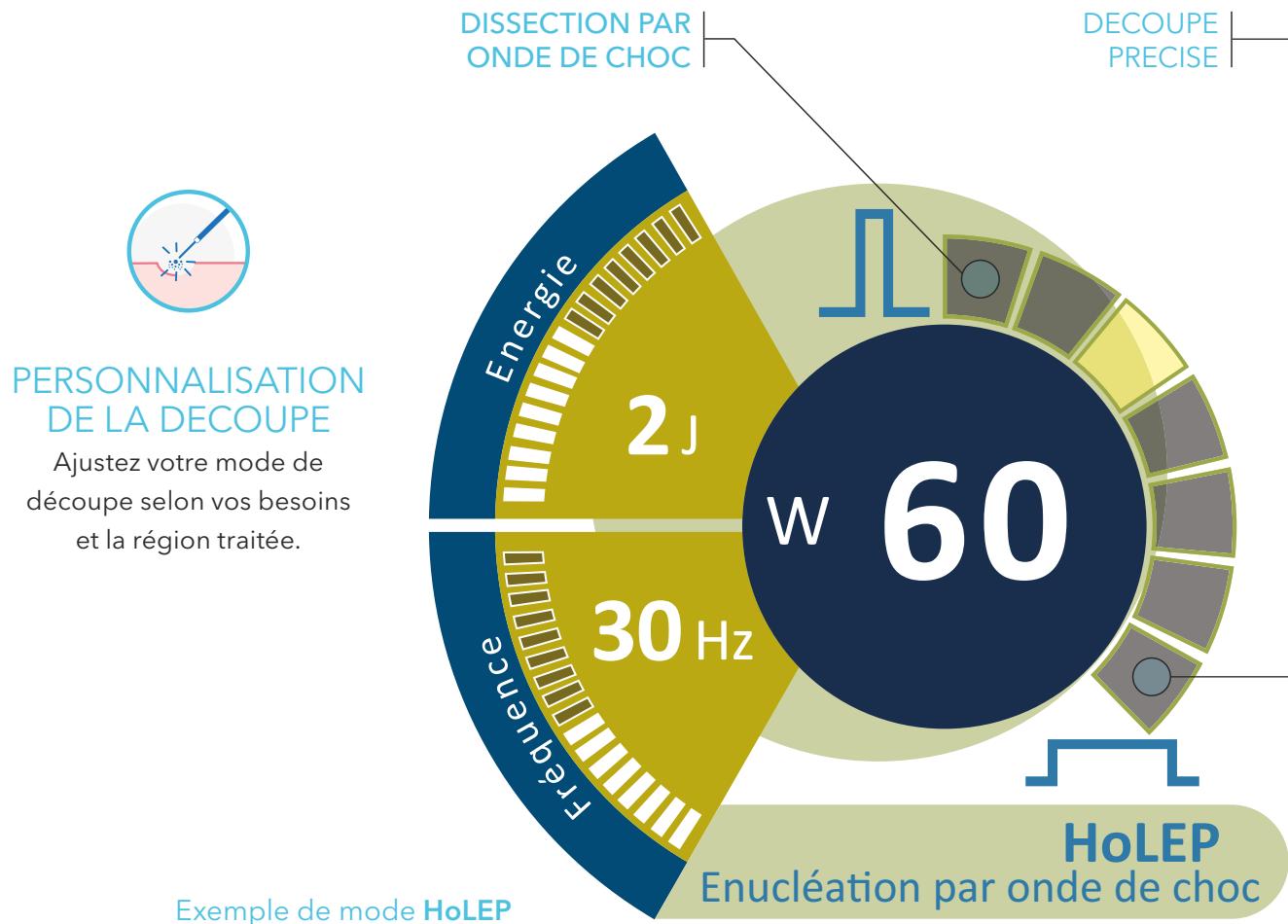
Cette longue bulle touchant la cible constitue une connexion directe entre l'extrémité de la fibre et le calcul, optimisant l'apport d'énergie.



La bulle éclate lorsque l'impulsion se termine.  
Le calcul est attiré vers l'arrière avec la bulle  
(comme un panier virtuel).



# MasterPulse



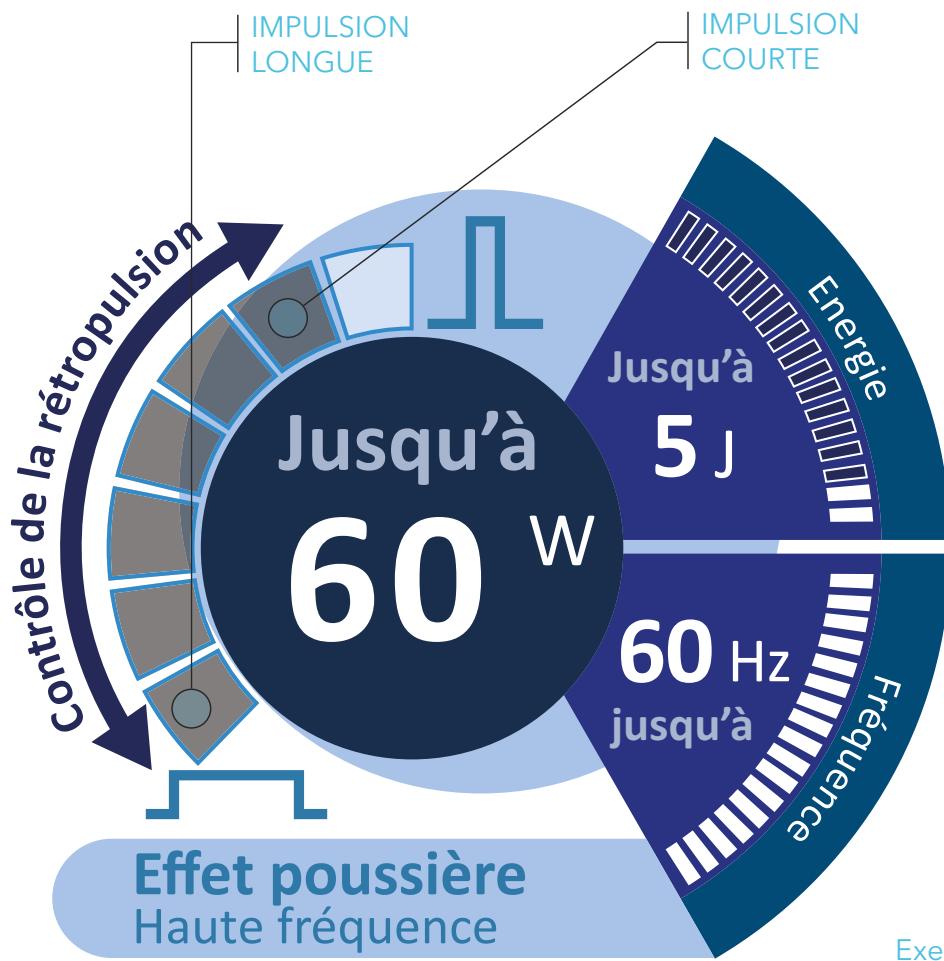
## Avantages généraux

Réduisez la rétropulsion et modifiez la découpe tissulaire plus simplement : au lieu d'essayer plusieurs réglages différents, commencez par vos réglages favoris puis ajustez le MasterPulse pour personnaliser l'effet de l'émission laser en fonction de ce que vous voyez. Réguler la durée d'impulsion n'a jamais été aussi simple !



SIMPLICITE DU TRAITEMENT

Découvrez une manière différente, plus intuitive, de régler les paramètres du laser grâce à un simple contrôle visuel.



### DIMINUTION DE L'INSTABILITE DES CALCULS

Réduisez l'instabilité des calculs pas à pas, en augmentant progressivement la durée d'impulsion.

Exemple de mode **lithotripsie**



### REDUCTION DE LA DUREE DU TRAITEMENT

Obtenez rapidement l'effet recherché, sans perdre de temps avec le réglage standard des paramètres d'énergie et de fréquence.

### FLEXIBILITE SUPERIEURE

Les 7 niveaux de durée d'impulsion offrent plus de flexibilité que les 3 niveaux classiques disponibles avec les autres dispositifs Holmium.

# HBP

Une littérature abondante démontre les avantages de l'énucléation de la prostate au laser Holmium HoLEP en termes d'efficacité et de sécurité d'emploi comparativement aux traitements classiques de l'HBP (hyperplasie bénigne de la prostate) disponibles. Des études et des essais récents ont validé les excellents résultats obtenus avec cette technique, dont la réussite a pu être reproduite chez des patients très divers.

Les données cliniques démontrent qu'une sortie Holmium de 50 - 60 W fonctionne parfaitement pour réaliser une énucléation efficace en douceur. L'énucléation de la prostate HoLEP avec Cyber HoLAP fournit des résultats excellents en termes d'efficacité à long terme, de sécurité, d'hémostase et de rétablissement rapide. Le chirurgien peut aussi utiliser la fibre latérale pour réaliser une procédure HoLAP pour les petits adénomes de la prostate,

- ✓ Découpe précise
- ✓ Enregistrement du préréglage de l'utilisateur
- ✓ Sélection guidée des réglages
- ✓ Double pédale



Incision initiale à 5 heures dans l'HoLEP



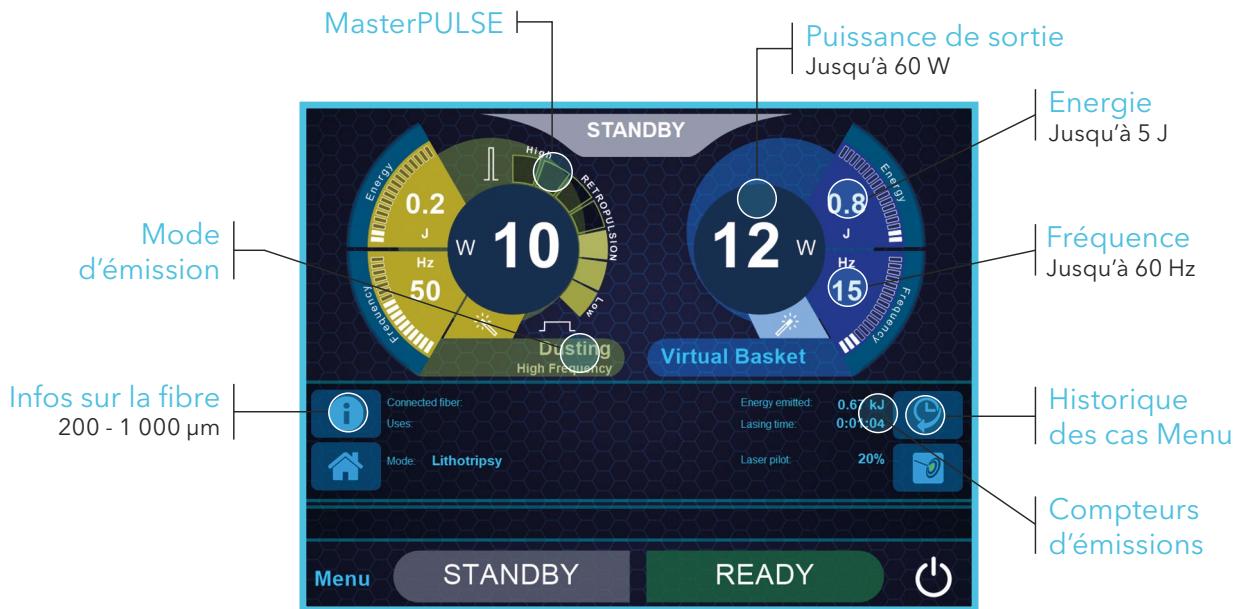
Passage rapide d'un mode d'émission à un autre (p. ex., de la coupe à la coagulation)



Mode zones délicates

Réglage de coagulation dédié

# Logiciel simple d'utilisation



## SELECTION GUIDEÉE

- HBP
- Lithotripsie
- Tissus mous

## ENREGISTREMENT ET CHARGEMENT DE RÉGLAGES



# Fibres

Le dispositif **Cyber Ho** peut être utilisé avec une large gamme de fibres en fonction de l'application, de la souplesse et des réglages requis.



## FIBRES STANDARD

Pour une utilisation générale pour le traitement des calculs et des tissus mous



## FIBRES A EXTREMITE SPHERIQUE

Simplifient grandement l'insertion dans des endoscopes déjà courbés



## FIBRES LATÉRALES

L'émission latérale est idéale pour l'ablation latérale des tissus, comme dans l'HoLAP



## FIBRES GASTRO

Spécifiquement conçues pour la fragmentation des calculs biliaires



## RECONNAISSANCE DE LA FIBRE

Le dispositif Cyber Ho ajuste automatiquement les réglages d'émission en fonction du diamètre de la fibre connectée



### DIAMETRES DISPONIBLES

200, 272, 365, 550, 600, 800 et 1 000 µm



### REUTILISABLE

Toutes les fibres existent en version jetable et réutilisable (sauf les fibres à extrémité sphérique et les fibres latérales).



### NETTOYAGE

Les fibres réutilisables peuvent être stérilisées avec un stérilisateur Sterrad® et à la vapeur

Sterrad est une marque d'ASP Global Manufacturing GmbH.

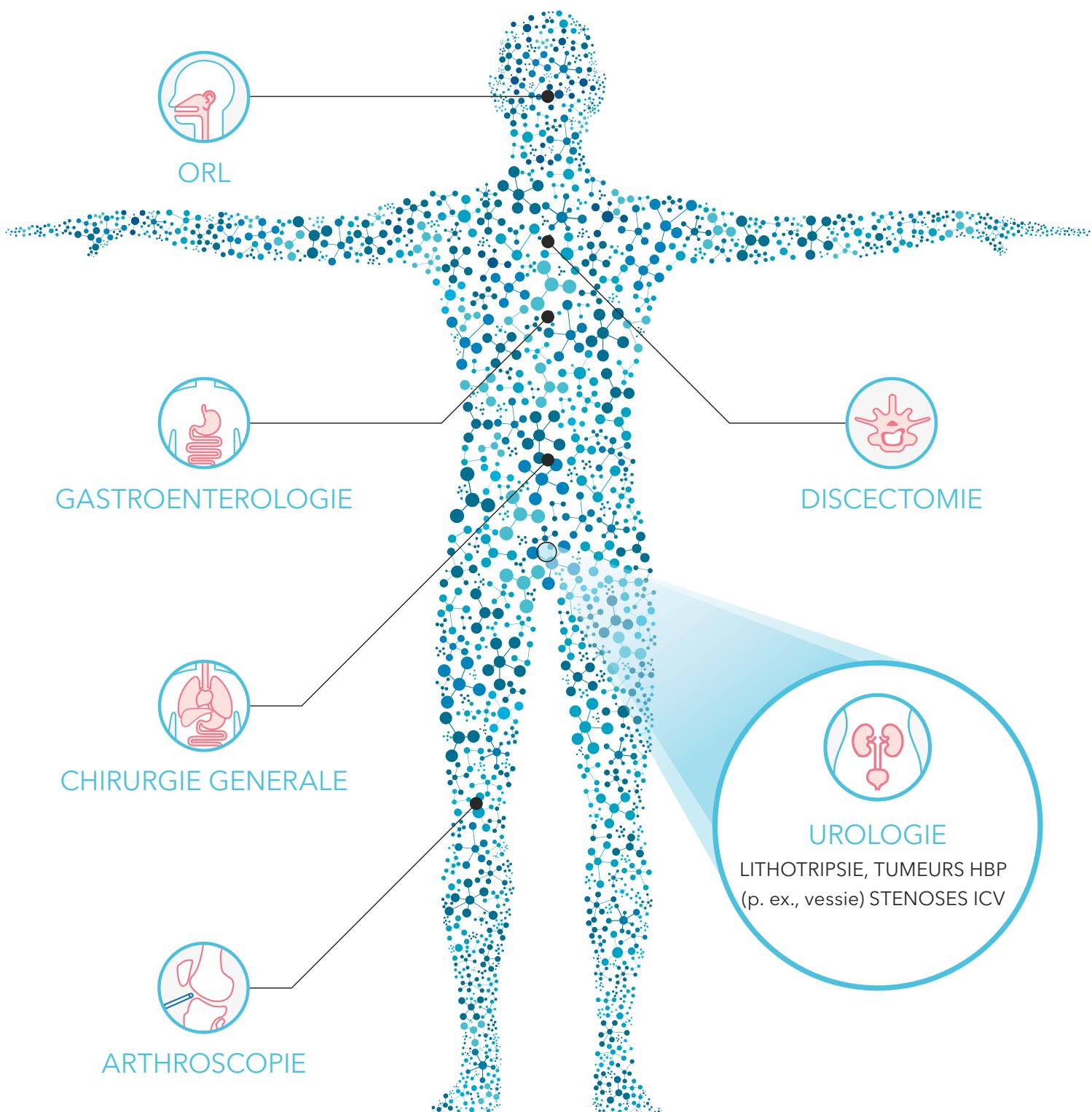


### PLATEAU DE STERILISATION

Un plateau dédié pour la stérilisation des fibres et des outils

# Applications

Le dispositif **Cyber Ho 60** peut être utilisé pour l'incision, l'excision, la résection, l'ablation, la vaporisation, la coagulation et l'hémostase des tissus mous ainsi que pour la lithotripsie des calculs dans différentes spécialités médicales, par exemple :



# Caractéristiques techniques

<b>Longueur d'onde</b>	2,1 µm
<b>Puissance moyenne</b>	Jusqu'à 60 W
<b>Fréquence de répétition</b>	Jusqu'à 60 Hz
<b>Energie par impulsion</b>	Jusqu'à 5 J
<b>Durée d'impulsion</b>	50 - 1 100 µs
<b>Emission du faisceau</b>	Large gamme de fibres en silice flexibles
<b>Faisceau de visée</b>	532 nm (réglable < 5 mW) - Classe 3R
<b>Reconnaissance de la fibre</b>	Système RFID
<b>Activation</b>	Double pédale
<b>Alimentation</b>	200-230 V CA ; 50/60 Hz ; 5 kVA, monophasé
<b>Refroidissement</b>	Refroidisseur interne
<b>Température de fonctionnement</b>	10 °C - 30 °C
<b>Classe laser</b>	4
<b>Dimensions et poids</b>	52 cm (L) x 120 cm (P) x 123 cm (H) (écran fermé) - 200 kg

Cette brochure est destinée au marché américain. Certaines utilisations visées/configurations et certains modèles/accessoires ne sont pas autorisés aux Etats-Unis.

« Dispositifs médicaux, consultez les notices spécifiques à chacun pour plus d'information »

**RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE**  
Eviter l'exposition des yeux ou de la peau au rayonnement direct ou diffus  
Produit laser : Classe 4  
Faisceau de visée : Classe 3R



Remarque : les autorités nationales locales sont susceptibles d'imposer des restrictions aux paramètres indiqués dans le tableau de la page précédente, ou de limiter ou supprimer certaines utilisations visées. Ces spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Comme stipulé dans notre accord de partenariat, Cook Medical ne vend les lasers et fibres de Quanta System que dans les pays européens suivants : l'Allemagne, l'Autriche, la France, l'Irlande, le Royaume-Uni et la Suisse.

Les produits de Quanta System sont fabriqués dans le respect des normes internationales et ils ont été validés par les organismes de notification internationaux les plus importants.

L'entreprise est certifiée UNI EN ISO 9001:2015 et EN ISO 13485:2016. Quanta System S.p.A a été fondée en 1985 et appartient à El. En. Group (Société cotée en Bourse au segment Star de la bourse italienne) depuis janvier 2004.

L'entreprise, divisée en trois unités commerciales (médicale, scientifique et industrielle), est spécialisée dans la fabrication de dispositifs laser et optoélectroniques.

Distribué par

**Quanta System**  
LASER IN OUR DNA

**COOK®**  
MEDICAL

Quanta System S.p.A - quantasystem@quantasystem.com - [www.quantasystem.com](http://www.quantasystem.com)

