

# OSYRIS

l'innovation laser au service des praticiens et des patients

## LES RESSOURCES D'OSYRIS

**OSYRIS**  
un partenaire de l'innovation laser

Des physiciens de haut niveau : 50 années d'expérience cumulées dans le laser

Une équipe commerciale compétente à vos côtés

Une étroite collaboration avec des centres de recherche médicale

## OSYRIS S'ENGAGE

### FORMATION & DÉVELOPPEMENT

Une formation complète de haut niveau  
Des ateliers pratiques

Des recherches appliquées  
Maîtrise de l'interaction laser/tissu  
Des brevets internationaux

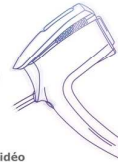
De nouvelles applications

Développement de nouveaux produits



Des accessoires dédiés de haute performance

**CONTROL 4+**



Pièce à main vidéo

Référence commerciale - OSYHANDVIDEO

Conditionnement 1

## Spécifications techniques

<b>LASER :</b>	Diode Laser
Longueur d'onde :	980 nm +/- 10
Puissance :	25 Watts
Refroidissement :	Peltier et Air
Fonctionnement :	Continu ou Pulsé (Multipulse)
Classe Laser :	4
Classe DM :	IIb
<b>Laser de visée :</b>	Diode laser
Longueur d'onde :	635 nm +/- 20
Puissance :	Inférieur à 2 mWatts
Classe laser :	3R
<b>Servitudes électriques :</b>	110-240 VAC ; 50 à 60 Hz
Poids :	15 kg
Dimensions :	45 x 45 x 35 cm
<b>Marquage</b>	CE 0120 Endoveineux Lipolyse Exolaser

Distribué par :

CE 0120

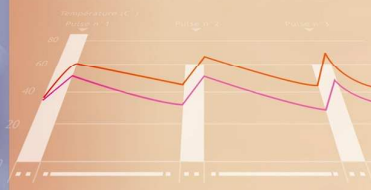


**OSYRIS**

Parc Scientifique de la haute Borne  
60 avenue Halley  
59650 Villeneuve d'Ascq

Tél. : +33 (0)3 20 67 90 00  
Fax : +33 (0)3 20 04 46 24  
email : osyris.medical@osyris.com

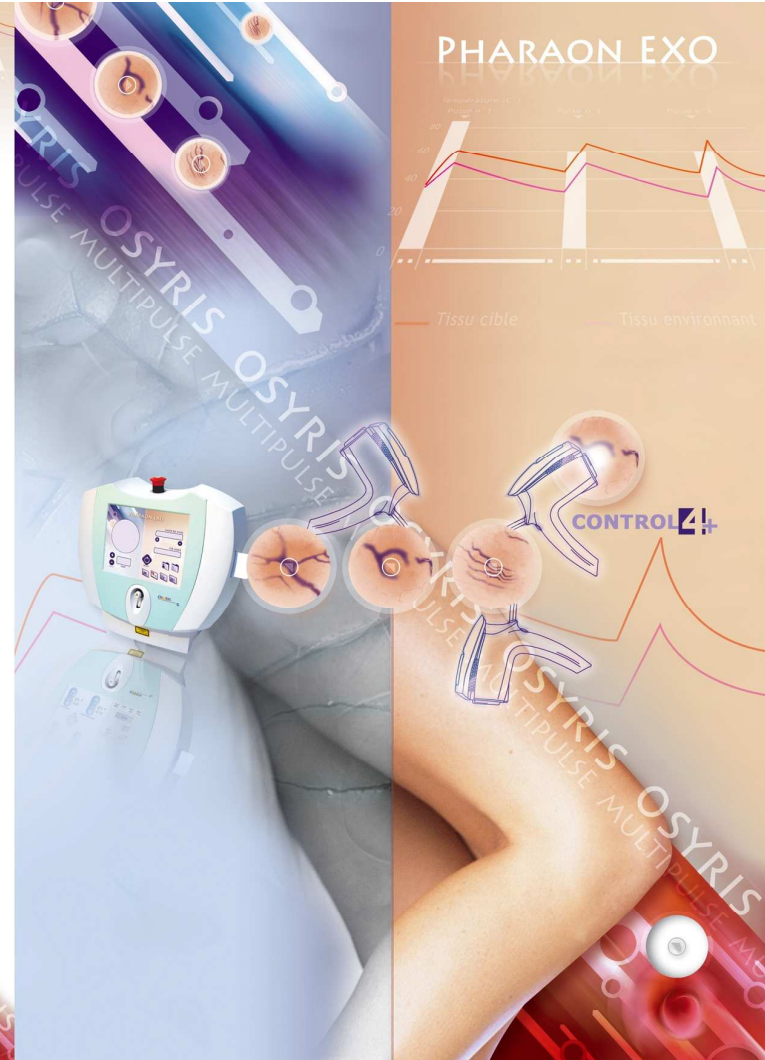
## PHARAON EXO



Tissu cible

Tissu environnant

**CONTROL 4+**



## PHARAON 980 : UN LASER, 3 APPLICATIONS MAJEURES

980 : une longueur d'onde de référence.

Sa référence : L' ENDOVEINEUX

Son Plus : LE TRAITEMENT DES VARICOSITES DES MEMBRES INFERIEURS

Sa nouveauté et sa consécration : L'ADIPOCYTOLYSE LASER



### PHARAON 980 : DIODE LASER de nouvelle génération :

- Garantie de la délivrance effective de l'énergie.
- Un large choix d'émission :
  - Tir continu.
  - Mono pulse et programmable en série de tirs.
- Et son mode **MULTIPULSE** totalement dédié au traitement des lésions vasculaires.

### PHARAON 980 : Des cartes à puces :

- Garantit la gestion de chaque application d'une façon appropriée.
- Un écran de programmation spécifique à chaque application.
- Un report des données dans le dossier patient.



### PHARAON 980 :

#### Une console :

- Ecran PC tactile convivial
- Grand Ecran : visualisation directe par le praticien.
- Des graphismes adaptés à l'application.
- Information permanente du déroulement de l'acte laser.
- Retour et capture de l'information.
- Une clef mémoire OSYRIS, pour la capture et le stockage des informations de traitement.
- Un design résolument moderne en harmonie avec les cabinets médicaux pratiquant un acte esthétique.
- Une taille, un poids, un encombrement minimum : expression même de sa haute technologie de fabrication.
- Transportable d'un cabinet à un autre : Achat par 2 ou 3 médecins.
- Une valise de transport adaptée et esthétique.



### PHARAON 980 :

#### Une pièce à main révolutionnaire :

- Un froid autorégulé à 7°C +/-10.
- Un zoom optique.
- Un écran de visualisation et de contrôle du traitement.
- Une gestion manuelle.

#### Une valise adaptée



Un Plus : transportable

### PHARAON 980 :

Concentre toutes les innovations lasers et optiques pour vous séduire. Son design, son poids, sa taille, son prix sont attractifs.

Transportable avec sa valise adaptée, vous pouvez le partager avec un confrère.

Pharaon 980 répond à une demande et à des applications largement bibliographiées.

CE 0120



## PHARAON EXO : Une nouvelle dimension dans le traitement des varicosités des membres inférieurs.

### Une longueur d'onde adaptée :

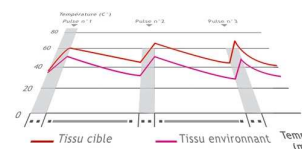
#### Principe : Photocoagulation sélective

- Absorption sélective par le vaisseau.
- Conversion de l'énergie lumineuse en chaleur.
- Dénaturation de la paroi veineuse.
- Destruction du vaisseau.

### Un mode d'émission spécifique : Le Multipulse

#### Principe :

- Séquencement d'impulsion.
- Apport de plus d'énergie en préservant la sélectivité optique.
- Modification de l'absorption optique du sang.
- Conversion de l'oxyhémoglobine en méthémoglobine.
- Le chromophore «méthémoglobine» a une absorption supérieure à 4 fois celle de l'hémoglobine.



**BIBLIOGRAPHIE MULTIPULSE**  
 - "Using a "not uniform pulse sequence" can improve selective coagulation with a Nd:YAG laser (1,06 µm)  
 Thanks to Met-Hemoglobin absorption: a clinical study on blue leg veins"  
 Lasers in Surgery and Medicine 32:160-170 (2003)  
 Mordan S., Bristol D., Fournier N.



### Une pièce à main révolutionnaire :

CONTROL 4+



- un froid autorégulé à 7°C +/- 10
- focalisation assurée
- positionnement optimisé
- un zoom optique
- zone de traitement cartographiée
- traitement visualisé et contrôlé
- une visualisation du vaisseau sur écran
- effet laser majoré

Avant



Après



Une nouveauté : Votre patient visualise son traitement.  
**PHARAON 980 : Le complément idéal à la microsclérose.**  
 Un outil de plus dans le traitement vasculaire.