

**LASER À HAUTE  
INTENSITÉ**  
**UNE RÉVOLUTION THÉRAPEUTIQUE  
AVEC LA TECHNOLOGIE LASER**



# LASER À HAUTE INTENSITÉ

## TECHNOLOGIE RÉVOLUTIONNAIRE BASÉE SUR DES PRINCIPES MÉDICAUX PROUVÉS

- ◇ Une pénétration plus profonde
- ◇ Technologie de nouvelle génération de la thérapie laser
- ◇ Meilleurs résultats cliniques
- ◇ Sécurité maximum

## TRAITEMENT RAPIDE ET EFFICACE PROUVÉ PAR LES RÉSULTATS DE RECHERCHES RÉCENTES

## TRAITEMENT INDOLORE, NON-CHIRURGICAL ET SANS EFFET SECONDAIRE

## THÉRAPIE LASER À HAUTE INTENSITÉ

- ◇ Pénétration dans les tissus profonds avec une puissance jusqu'à 12W en mode continu
- ◇ La puissance maximale est 50 fois plus élevée que celle de la thérapie laser à froid
- ◇ Effet thérapeutique optimal en utilisant des longueurs d'ondes de 810/980 nm ou 1064 nm
- ◇ Mode pulsé pour l'élimination immédiate de la douleur
- ◇ Un traitement efficace et puissant pour une large gamme d'indications cliniques



## LA LUMIÈRE LASER DANS LE TISSU HUMAIN

- ◇ Le faisceau de rayonnement spatialement et temporellement cohérent et monochromatique du laser stimule fortement la guérison et la régénération de la plupart des tissus biologiques.
- ◇ La puissance de sortie est d'environ 30 à 50 fois plus élevée par rapport à la thérapie laser à froid conventionnel et permet une profondeur de pénétration quasi illimitée. Cela donne au Laser à Haute Intensité BTL la capacité de traiter et de guérir la plupart des pathologies.
- ◇ L'utilisation du laser en mode pulsé avec une longueur d'onde proche de 1000nm crée une onde photomécanique dans le tissu sous-cutané. Cette stimulation photomécanique inhibe la sensation douloureuse et apporte un soulagement immédiat de la douleur.



info@btlmed.fr  
www.btlmed.fr

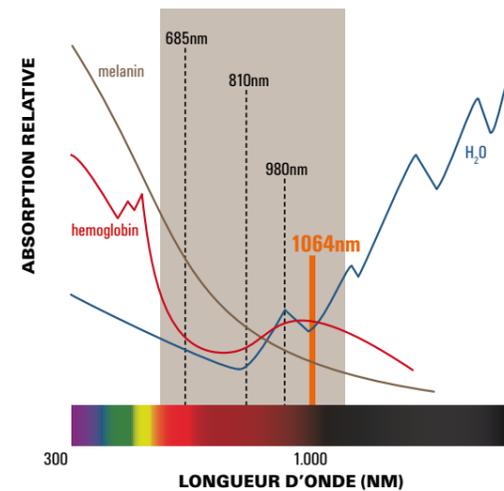
**impact** Santé  
AVENUE DE THIÉRVAUX, 2 - 4802 HEUSY  
WWW.IMPACTSANTE.BE

Tous les droits sont réservés. Toutes les précautions pour offrir des informations précises et pour suivre les mises à jour ont été prises, nous ne serons donc tenus responsables pour aucune erreur ou faute de frappe rencontrée dans ce catalogue. Les produits et leurs activités spécifiques, comme montrés dans ce catalogue, peuvent changer sans préavis.

## THÉRAPIE LASER À HAUTE INTENSITÉ

### RÉVOLUTION DANS LA THÉRAPIE LASER

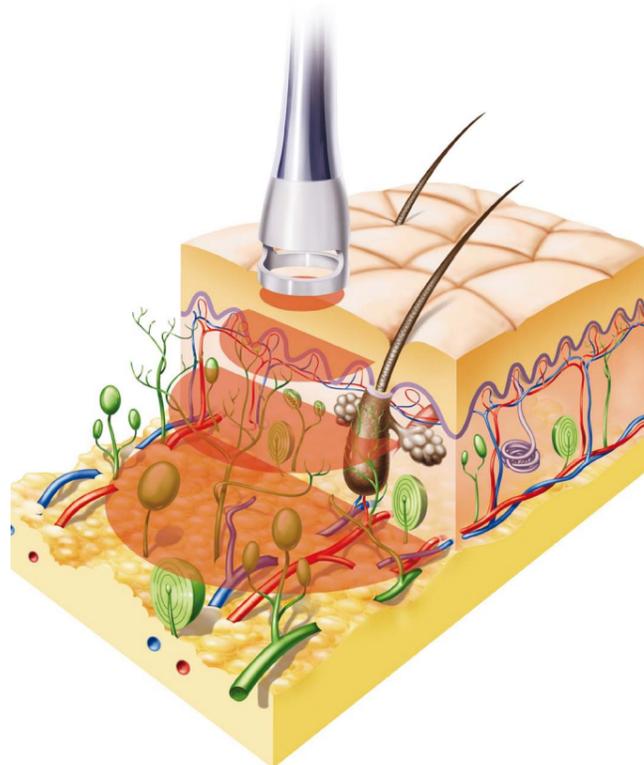
Les effets biostimulants et la guérison avec la thérapie laser sont bien connus depuis les années 1960. La biostimulation signifie la capacité de „bio-stimuler“ la croissance et la réparation tissulaire au niveau cellulaire. La lumière laser, en raison de sa monochromaticité stabilisée, peut être déterminée avec précision la puissance et la profondeur du traitement. Les longueurs d'onde de 810/980 nm et 1064nm sont spécifiques pour son action élevée sur les chromophores biologiques, permettant un effet thérapeutique maximum sans irradier les zones non désirées. La puissance maximale de 12W permet une profondeur de pénétration extrêmement élevée de ce laser. Le rapport optimal entre la profondeur d'absorption et la pénétration garantit une stimulation efficace des récepteurs tissulaires et donc du traitement de la douleur à une profondeur de 12 cm. Le laser à haute intensité est un traitement rapide et efficace, sans effet secondaire et peut être ciblé dans la plupart des pathologies.



### SOULAGEMENT DE LA DOULEUR IMMÉDIAT, PUISSANT ET DURABLE

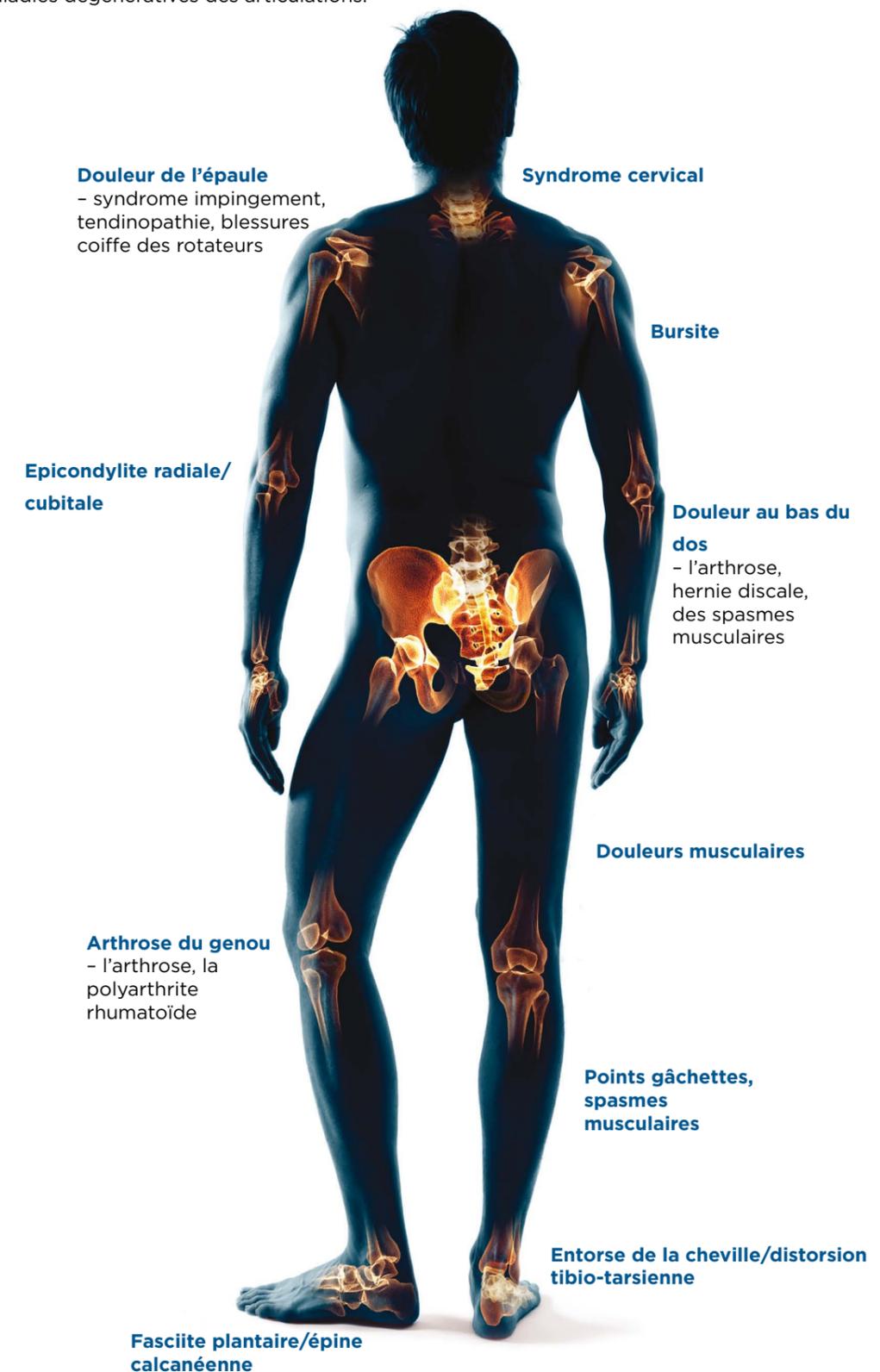
L'utilisation des longueurs d'onde de lumière laser à proximité de 1000nm en mode pulsé extrêmement court donne à la technologie laser à haute intensité BTL un nouveau complément de fonction thérapeutique - capacité de créer des ondes mécaniques dans le tissu biologique. Les longueurs d'onde de 1064nm et 980nm sont spécialement conçues pour être extrêmement bien absorbées par les structures à base de liquides. En arrivant à la peau la lumière laser avec une longueur d'onde spécifique crée une onde photomécanique dans le tissu humain. La stimulation mécanique des terminaisons nerveuses libres et des récepteurs de la douleur dans le tissu sous-cutané bloque les voies dans le système nerveux et apporte un soulagement immédiat de la douleur.

De plus, cette onde mécanique stimule la microcirculation locale et soutient le drainage lymphatique de la zone pathologique. La combinaison de la biostimulation et de la stimulation photomécanique du laser à haute intensité guérit effectivement le tissu tout en fournissant une forme puissante et non-dépendante de la gestion de la douleur.



## INDICATIONS LES PLUS COURANTES

La thérapie laser à haute intensité BTL offre un traitement très efficace pour une vaste gamme d'indications cliniques allant des blessures musculaires et des tendinopathies jusqu'aux maladies dégénératives des articulations.



Pour vous aider dans les procédures les plus demandées comme celles-ci-dessus et beaucoup d'autres indications cliniques, l'appareil BTL intègre une encyclopédie thérapeutique. Ce guide thérapeutique explique à l'opérateur étape par étape la façon d'appliquer la thérapie pour la plupart des indications les plus courantes.

# LASER À HAUTE INTENSITÉ

## CARACTÉRISTIQUES TECHNOLOGIQUES

- ◇ Pénétration dans les tissus profonds avec une puissance jusqu'à 12W en mode continu
- ◇ Effet thérapeutique maximum en utilisant la longueur d'onde 1064nm
- ◇ Mode pulsé pour l'élimination immédiate de la douleur
- ◇ Définition précise de la zone de traitement
- ◇ Protocoles prédéfinis pour une application facile
- ◇ Guide thérapeutique intégré
- ◇ Écran tactile
- ◇ Fonctionnement sécurisé par pédale



# LASER À HAUTE INTENSITÉ

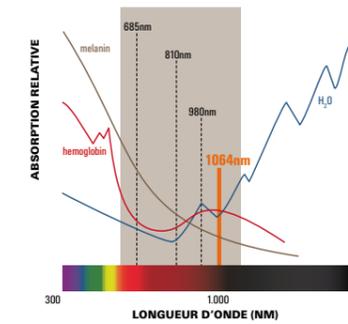
## BTL-6000 LASER À HAUTE INTENSITÉ 12W

- ◇ Puissance 12W
- ◇ Longueur d'onde 1064nm



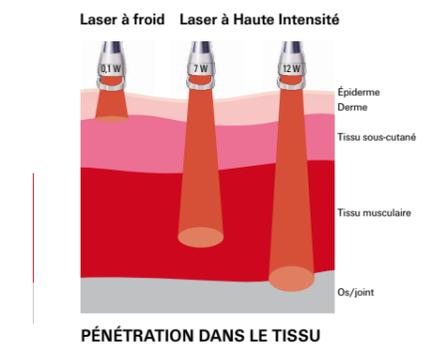
### LONGUEUR D'ONDE UNIQUE

- ◇ Longueur d'onde de 1064nm du laser Nd:YAG
- ◇ Rapport optimal d'absorption et de pénétration dans le tissu



### PROFONDEUR DE PENETRATION QUASI ILLIMITÉ

- ◇ Jusqu'à 12 centimètres dans le tissu



### APPLICATEUR

- ◇ Ergonomie avancée
- ◇ Trois tailles de spacers amovibles
- ◇ Fixation magnétique des spacers à la pièce à main



### UTILISATION FACILE ET PORTABILITE

- ◇ Écran tactile
- ◇ Protocoles prédéfinis
- ◇ Portable - facilement transportable, 7 kg seulement



# LASER À HAUTE INTENSITÉ

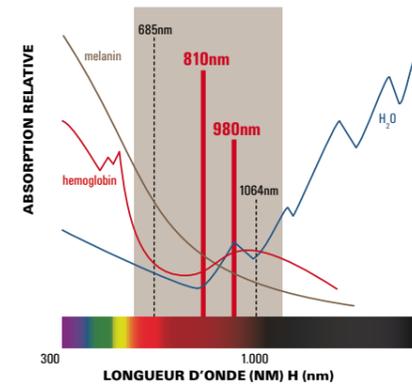
## BTL-6000 LASER À HAUTE INTENSITÉ 7W

- ◇ Puissance 7W
- ◇ Longueur d'onde de 810/980nm



### DOUBLE LONGUEUR D'ONDE

- ◇ Émission simultanée de deux longueurs d'onde 810/980nm



### APPLICATEUR

- ◇ Ergonomie avancée
- ◇ Trois tailles de spacers amovibles
- ◇ Fixation magnétique des spacers à la pièce à main



### PORTABILITE EXTREME

- ◇ Poids: 7kg
- ◇ Valise de transport



### FACILE D'UTILISATION

- ◇ Écran tactile
- ◇ Protocoles prédéfinis



# LASER À HAUTE INTENSITÉ

## ACCESSOIRES

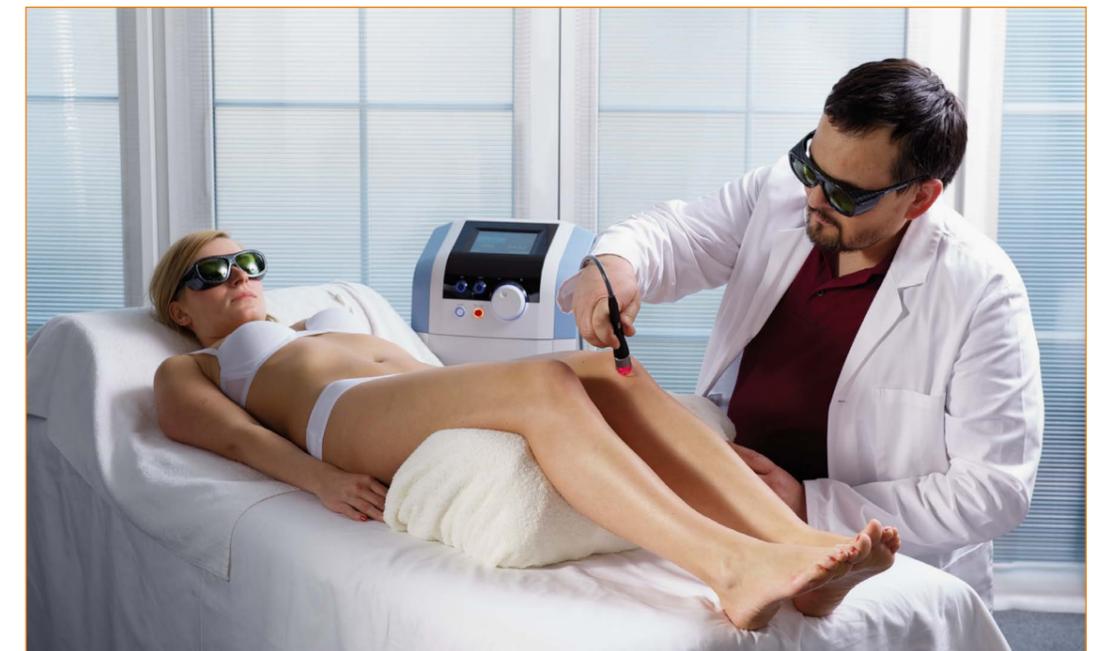
### CARACTÉRISTIQUE DE SECURITÉ

- ◇ Fonctionnement par pédale
- ◇ Faisceau de lumière qui indique la zone de traitement
- ◇ Sécurité des spacers
- ◇ Verrouillage de l'unité
- ◇ Lunettes de sécurité



## CONFORT ET FACILITÉ D'UTILISATION

- ◇ Design et ergonomie de l'applicateur
- ◇ Définition précise de la zone de traitement
- ◇ Fixation magnétique des spacers
- ◇ Écran tactile



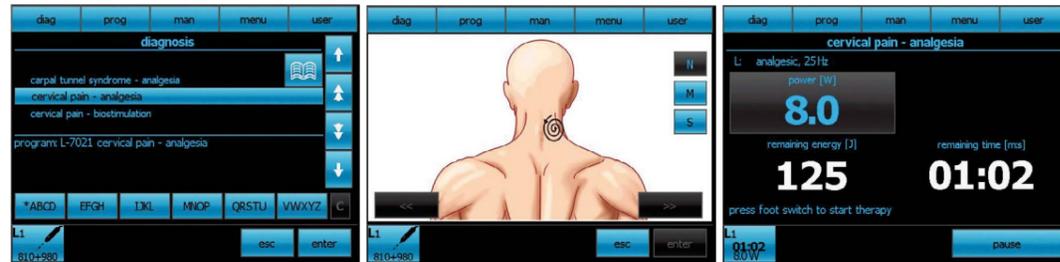
# LASER À HAUTE INTENSITÉ

## GUIDE THÉRAPEUTIQUE BTL

Le guide thérapeutique intégré est conçu pour rendre la thérapie à la fois très simple et efficace. Les thérapeutes qui commencent à utiliser la thérapie laser, apprécieront les paramètres prédéfinis de traitement et les images qui les guident étape par étape tout au long de l'application. Ceux qui sont plus expérimentés dans la thérapie laser bénéficieront des recommandations cliniques avancées basés sur l'expertise clinique prouvée à long terme.

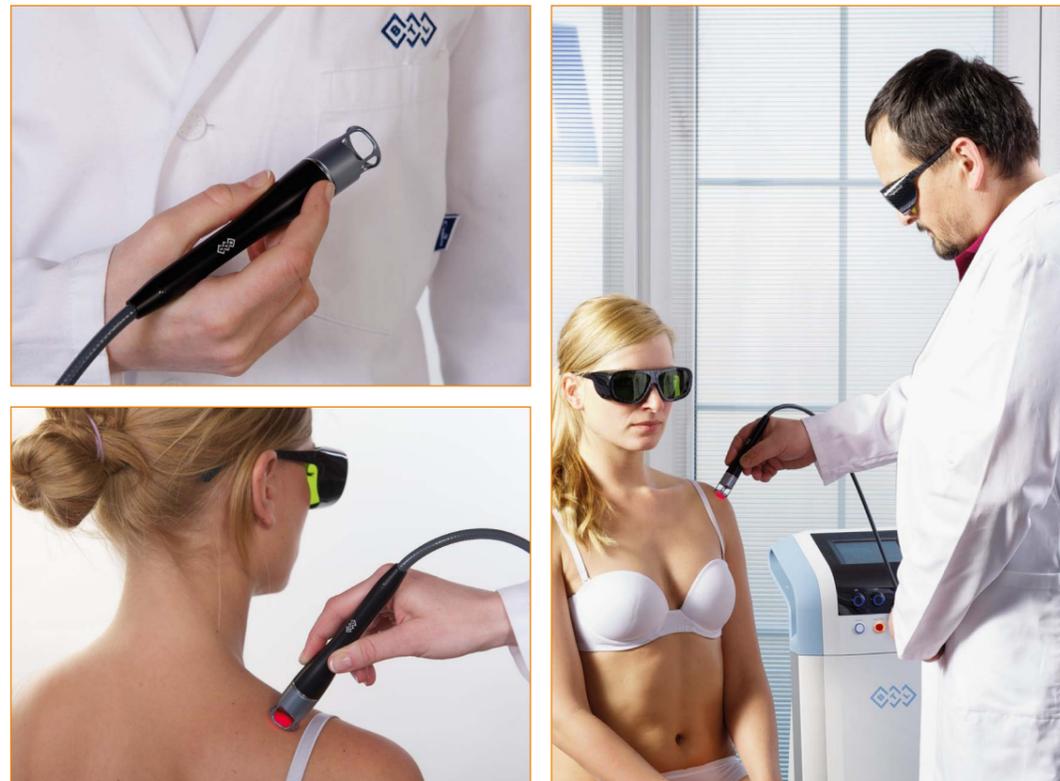
### Encyclopédie thérapeutique :

- ◇ Images anatomiques
- ◇ Protocoles de thérapie étape par étape
- ◇ Paramètres prédéfinis



### Avantages pour l'utilisateur:

- ◇ Confort et ergonomie
- ◇ Fonctionnement facile
- ◇ Sécurité maximum



# LASER À HAUTE INTENSITÉ

## APPLICATIONS LES PLUS COURANTES



Douleur de l'épaule



Arthrose à la hanche



Epicondylite



Syndrome du canal carpien



Tendinopathie rotulienne



Douleur dans le bas du dos



Tendinite d'Achille



Dorsalgie

# MODÈLES/SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## BTL-6000 LASER À HAUTE INTENSITÉ

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	BTL-6000 LASER A HAUTE INTENSITE 7W	BTL-6000 LASER A HAUTE INTENSITE 12W
Numéro de commande	P6000.401v101	P6000.402v101
Sortie total	7W en mode continu	12W en mode continu
Longueur d'onde de fonctionnement	810/980nm simultanément	1064nm
Mode de fonctionnement	continu, pulsé, impulsion unique	
Nombre de protocoles	38	
Dispositifs de sécurité	Arrêt d'urgence Fonctionnement par pédale Verrouillage de sécurité	
Dimensions	320 x 190 x 280mm	
Raccordement au réseau	230V / 50-60Hz, 115V / 50-60Hz	
Classe de laser	IV	
Classes de protection des équipements	IIB	

## ACCESSOIRES STANDARD/ OPTIONNELS:

MODÈLES:	BTL-6000 LASER À HAUTE INTENSITÉ 7W	BTL-6000 LASER À HAUTE INTENSITÉ 12W
Contrôle par pédale	◇	◇
Faisceau d'orientation	◇	◇
Bloc de calibration	◇	◇
Spacer de sécurité de 10mm	o	o
Spacer de sécurité de 30mm	◇	◇
Spacer de sécurité de 60mm	o	o
Lunettes de sécurité	◇	◇
Stylo pointeur pour l'écran tactile	◇	◇
BTL-6000 Guéridon	o	o
Valise de transport	o	o

◇ - standard

o - en option



BTL-6000 Laser à haute intensité



BTL-6000 Laser à haute intensité sur guéridon

**impact** Santé

AVENUE DE THIERVAUX, 2 - 4802 HEUSY  
WWW.IMPACTSANTE.BE





[info@btlmed.fr](mailto:info@btlmed.fr)  
[www.btlmed.fr](http://www.btlmed.fr)

**041-77HI-LASERFR202**  
**BTL-HI-LASER\_CAT\_FR202**