

INCREIBLE[®]
DEVICES

Traitement Laser Du Corps Entier en 45 minutes

La Technologie **ATHENA**
fait appel à un système de
Laser à Diode Super
Pulsée ; Idéal pour TOUT
type de PEAU



 HOMOLOGUÉ PAR SANTÉ CANADA

ATHENATM
SUPER ICE 

 incrediblelaser.com

Présentation De l'ATHENA SUPERICE

- Appareil Médical
- Pièce à Main Laser
- Pédale
- Interverrouillage

Mots Clés

- Fréquence (Hz)
- Fluence (J/cm^2)
- Taille du point (mm)
- Durée de l'impulsion (ms)
- Longueur d'onde (Nm)

Fonctionnement

L'épilateur ATHENA SUPER ICE fait appel à un système de chauffage volumétrique du tissu dermique. Cette chaleur est à même d'altérer la fonction des cellules souches du poil. La fluence de chaque impulsion est faible et les impulsions sont émises rapidement pour chauffer simultanément le tissu dermique et endommager thermiquement le follicule pileux. La mélanine présente dans les cheveux joue le rôle de chromophore, conduisant la chaleur et faisant monter la température du follicule au-dessus de celle du tissu dermique. Le cheveu ayant une bonne conductibilité, sa température ne descend pas en dessous de celle du derme chauffé. La durée de chaque impulsion est plus courte que le temps de relaxation thermique du follicule pileux, ce qui permet à l'énergie de s'accumuler dans le follicule et de provoquer un traumatisme thermique plus important.

Fonctionnement

Une fois que la couche sous-dermique est assez chauffée à 45-50°C, l'absorption des impulsions de l'appareil ATHENA SUPER ICE fait monter la température du follicule à 50-55°C. La température altère efficacement la fonction des éléments biologiques responsables de la repousse des poils, tels que les hormones, les facteurs de croissance et les cellules souches (bourrelet). Cette technique de chauffage volumétrique limite considérablement la douleur et l'inconfort, tout en réduisant au minimum les effets secondaires négatifs de l'épilation au laser conventionnelle.

Table des matières

Chapitre 1 Introduction	9
1.1 Utilisation de ce manuel	9
1.2 Responsabilités du médecin	10
1.3 Entretien	10
1.4 Modifications de l'appareil	10
1.5 Inspection à la revente	10
1.6 Abréviations et acronymes	10
Chapitre 2 Sécurité	12
2.1 Introduction	12
2.2 Mesures de sécurité du système	13
2.2.1 Sécurité électrique	13
2.2.2 Sécurité de Lasers à diode	14
2.3 Salle de traitement	15
2.4 Précautions Générales et Mises en Garde	15
2.4.1 Précautions	15
2.4.2 Avertissement	15
2.5 Avertissement Liés à l'exposition au laser	16
2.5.1 Risques d'exposition directe et par réflexion des yeux	16
2.5.2 Lunettes de sécurité	17
2.5.3 Risque d'explosion et d'incendie	17
2.5.4 Risque de Tension	18
2.6 Caractéristiques du système de sécurité	18
2.6.3. Connecteur de verrouillage à distance	19
2.6.4. Technologie de double sécurité pour l'émission laser	19
2.6.5. Système de refroidissement	19
2.6.6. Système de protection du contrôle de la température	20
2.6.7. Conception modulaire du laser	20
2.7 Classification de l'appareil	20
2.8 Étiquette de l'appareil	21
2.8.1 Etiquette du système	21
Chapter 3 Installation	22
3.1 Introduction	22
3.2 Liste des composants	23
3.3 Aménagements nécessaires	23
3.3.1 Espace et positionnement	23
3.3.2 Exigence électrique	23
3.3.3 Exigence en matière d'environnement	24
3.4 Installation	25
3.4.1 Raccordement de la pédale de commande	25
3.4.2 Pièces à main	25
3.4.3 Eau	25

3.4.4	Prise de courant	26
3.4.5	Transport	26
Chapter 4 Description de l'appareil		27
4.1	Introduction	27
4.2	Description générale du système	27
4.3	Composants et contrôles du système	27
4.3.1	Console principale	28
4.3.1.1	Plaque de l'unité centrale de l'hôte	28
4.3.1.2	Module d'alimentation	29
4.3.1.3	Système de refroidissement	29
4.3.2	Panneau de contrôle	29
4.3.3	Panneau d'entretien	29
4.3.4	Foot switch	30
4.3.5	Pièce à main	30
4.4	Caractéristiques du système	31
Chapter 5 Longueurs d'onde		32
5.1	Spectre lumineux	33
5.2	Sélection de la longueur d'onde	34
5.3	Longueurs d'onde	35
5.4	Tige de cheveu - Anatomie	36
Chapter 6 Pousse des cheveux		37
6.1	Tableau de pousse des cheveux	37
6.2	Indications pour l'épilation	38
6.3	Évitez spécifiquement les traitements au laser sur:	40
Chapter 7 Contre-Indications		41
7.1	Contre-Indications	41

Chapter 8 Athena Ice Parameters	42
8.1 Marque	45
8.2 Le meilleur résultat après une seule séance	46
8.3 Contre-indications	46
8.4 Aptitudes au traitement	47
8.5 Considérations postopératoires	48
Chapter 9 Consultation des clients	49
9.1 Application du traitement	49
9.2 Conseils préalables au traitement	50
9.3 Conseils post-traitement	51

Introduction

1.1 Utilisation de ce manuel

L'appareil ATHENA SUUPER ICE est destiné à satisfaire aux normes internationales de sécurité et de performance. Le personnel chargé de l'utilisation du système doit avoir une connaissance approfondie du fonctionnement correct des systèmes de thérapie par laser à diode.

Ce manuel est prévu pour guider les techniciens dans l'utilisation et le fonctionnement de ce dispositif. Ne pas utiliser le système avant d'avoir lu ce manuel et d'en avoir pleinement compris le fonctionnement. Si une partie de ce manuel n'est pas explicite, contactez votre représentant du service après-vente pour obtenir des précisions.



Avertissement



L'utilisation de cet appareil au-delà du champ d'application spécifié dans ce manuel peut provoquer des dommages à l'opérateur et/ou au patient. Il est donc recommandé au personnel de lire ce manuel et de se familiariser avec l'ensemble des exigences de sécurité et des procédures de fonctionnement avant d'essayer d'utiliser et/ou de faire fonctionner ce système.

Ce manuel doit toujours être joint au système et son emplacement doit être connu de tout le personnel d'exploitation. Des copies complémentaires de ce manuel sont disponibles auprès de votre représentant de service.

1.2 Responsabilités du médecin

Un praticien dûment qualifié sera responsable de l'utilisation et du fonctionnement de l'équipement, ainsi que de la compétence de l'opérateur. INCREDIBLE LASER ne fait aucune observation concernant les lois ou réglementations locales qui peuvent s'appliquer à l'utilisation de tout dispositif médical. Il appartient aux médecins de contacter les autorités locales chargées de l'octroi des licences afin de déterminer la certification légale requise pour l'utilisation clinique et le fonctionnement de l'appareil.

1.3 Entretien

L'appareil ATHENA SUPER ICE est un appareil médical très précis qui demande un entretien de routine régulier, qui doit être effectué par des techniciens INCREDIBLE LASER agréés. Le non-respect des directives d'entretien entraînera l'annulation de toutes les garanties expresses et implicites. Veuillez contacter INCREDIBLE LASER ou votre représentant de service pour plus de détails.

1.4 Modifications de l'appareil

Toute modification non autorisée du matériel, du logiciel ou des spécifications de l'appareil ATHENA SUPER ICE entraîne l'annulation de toutes les garanties expresses et implicites. INCREDIBLE LASER n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation ou au fonctionnement d'un tel équipement modifié.

1.5 Inspection à la revente

L'appareil ATHENA SUPER ICE est un appareil médical de pointe. Si un équipement INCREDIBLE LASER est revendu par une personne autre qu'un distributeur agréé, INCREDIBLE LASER effectuera une inspection de revente, exécutée par les techniciens d'INCREDIBLE LASER, pour s'assurer que l'équipement fonctionne correctement et qu'il répond aux spécifications du fabricant. L'utilisation de l'équipement après la revente et avant l'inspection est considérée comme une mauvaise utilisation, qui peut causer des dommages et annuler toutes les garanties expresses et implicites.

INCREDIBLE LASER propose par ailleurs des contrats de service et des extensions de garantie pour ses équipements. Pour de plus amples informations sur ces services, veuillez contacter INCREDIBLE LASER ou votre représentant de service.

1.6 Abréviations et Acronymes

°C	Degrés Celsius
A	Ampère alternatif
AC	Courant continu
CW	Onde
Hz	Hertz
IEC	Commission électrotechnique internationale
J	Joule
J/cm ²	Joules Per Square Centimeter
Kg	Kilogramme
LCD	Écran LCD
led	Lumière Led
OD	Densité optique Protection cutanée
SPF	Facteur de protection cutanée
VAC	Volt
W	Watt

Sécurité

2.1 Introduction

Ce chapitre aborde les questions générales de sécurité liées à l'utilisation de l'appareil ATHENA SUPER ICE, en insistant plus particulièrement sur la sécurité optique et électrique.

L'appareil ATHENA SUPER ICE peut diffuser un rayonnement laser infrarouge de haute intensité, pouvant causer de graves lésions aux tissus mous, notamment aux yeux. Pour éviter toute blessure grave, toutes les portes et fenêtres des salles de traitement doivent donc être dotées de matériaux d'ombrage à haute densité afin d'empêcher toute exposition involontaire. Des panneaux d'avertissement doivent être installés à l'extérieur des salles de traitement.

L'appareil ATHENA SUPER ICE est centré sur deux aspects : la fonctionnalité et la sécurité. Le système est doté de protocoles de contrôle de sécurité exhaustifs destinés à réduire les risques pour les utilisateurs et les patients. Vu l'intensité et l'énergie élevées des lasers pendant le fonctionnement, tout le personnel impliqué doit respecter les précautions ci-dessus. Avant de commencer à travailler, vérifiez que les accessoires sont correctement installés et que le cordon d'alimentation est intact. Enfin, vérifiez que tous les employés concernés portent une protection oculaire.

 Avertissement	
	Les appareils émettant des radiations font l'objet de restrictions quant aux personnes autorisées à les utiliser.

Le système ATHENA SUPER ICE est expressément conçu pour minimiser l'exposition accidentelle aux rayonnements dangereux.

Grâce à un fonctionnement et un entretien adéquats, ce système peut être exploité en toute sécurité par des opérateurs formés et qualifiés. Les médecins superviseurs et tout autre personnel affecté à l'utilisation ou à l'entretien de l'appareil ATHENA SUPER ICE doivent être au fait des consignes de sécurité énoncées dans le présent chapitre.

Le premier élément à prendre en compte est la sécurité des patients, de l'opérateur et des autres membres du personnel. Un personnel bien formé et des salles de traitement bien organisées garantissent avant tout la sécurité des patients. L'éducation des patients est également importante et doit comprendre des informations sur la nature des traitements administrés.

 Avertissement	
	<p>Certains matériaux, tels que le coton et la laine, peuvent prendre feu lorsqu'ils sont alimentés en oxygène en raison des températures élevées produites par l'équipement laser. Les solvants et les solutions inflammables utilisés pour le nettoyage et la désinfection doivent sécher complètement avant d'utiliser l'équipement laser. Une attention particulière doit être accordée au risque de gaz internes susceptibles de s'enflammer.</p>

2.2 Mesures de sécurité du système

L'appareil ATHENA SUPER ICE est destiné à maximiser la sécurité du patient et de l'opérateur. Voici quelques mesures de sécurité préventives pour ce système.

2.2.1 Sécurité électrique

Certains composants sont susceptibles d'être encore actifs après la mise hors tension de l'appareil. En conséquence, aucune partie du boîtier de l'appareil ne doit être retirée, sauf par le personnel autorisé d'INCREDIBLE LASER.

Cet équipement est mis à la terre par le conducteur de mise à la terre du cordon d'alimentation. Cette mise à la terre protectrice est essentielle pour un fonctionnement sûr. Cet appareil utilise un courant alternatif isolé.

Veillez à vous familiariser avec les composants et les spécifications de l'appareil avant de l'utiliser.

 Avertissement	
 	<p>NE PAS ouvrir l'appareil, même s'il est éteint.</p> <p>NE PAS utiliser l'appareil si le cordon d'alimentation est effiloché ou endommagé.</p> <p>Ne pas immerger ou vaporiser la console laser ou l'écran tactile avec des liquides, sous peine d'endommager l'équipement et de provoquer un choc électrique. Attendez 15 minutes.</p> <p>Nettoyez l'écran tactile uniquement lorsque le système est éteint et mis hors tension.</p>

Les mesures de sécurité intégrées comprennent:

Une fois le système commuté, effectuez un contrôle logiciel de tout le matériel lié à la sécurité.

Lorsqu'une erreur apparaît, le système affiche un message d'avertissement à l'intention de l'opérateur et désactive les opérations ultérieures. Adressez-vous à l'équipe d'assistance technique.

2.2.2 Sécurité des Lasers à Diode

1. Le laser convertit l'énergie électrique en énergie lumineuse et la dirige vers la zone de traitement ciblée.
2. **Le bouton d'arrêt d'urgence éteint immédiatement l'appareil !**
3. Un mot de passe sur l'écran empêche toute modification non autorisée des paramètres de fonctionnement de base du système.
4. **Le système est équipé d'un connecteur de verrouillage à distance sécurisé pour connecter le verrouillage externe de la porte d'entrée de la salle de traitement. L'interverrouillage externe à distance est en permanence connecté à la pédale de commande, ce qui garantit qu'une fois installé, le système est désactivé et que son fonctionnement est interdit si la porte d'entrée est ouverte.**
5. Le système comprend des indicateurs d'état : un voyant indicateur jaune d'émission sur le panneau avant de l'appareil et un avertisseur sonore. When the system is ready to trigger a pulse, the yellow transmit indicator light flashes and the buzzer sounds a warning.
6. La préinflammation du laser n'est déclenchée que lorsque l'opérateur passe en mode prêt et appuie sur la pédale de commande (risque minimal).
7. L'émission laser n'est activée que lorsque la pédale de commande et le dispositif de verrouillage à distance sont actionnés simultanément.
8. Une fois le système mis en marche, l'eau circule dans tout le système pour le refroidir.
9. Le débit et la température de l'eau doivent être contrôlés afin d'éliminer le risque de surchauffe du module. La poignée laser cessera de fonctionner si, pour quelque raison que ce soit, l'eau cesse de couler ou si la température de l'eau est égale ou supérieure à 40°C (104°F).
10. L'appareil est équipé d'une pédale de commande qui facilite son utilisation et constitue une mesure de sécurité.



Avertissement



Tout appareil à émission laser peut provoquer des blessures s'il n'est pas utilisé correctement. Le personnel chargé de travailler avec des lasers doit toujours être conscient des risques possibles et doit prendre les mesures de sécurité appropriées décrites dans le présent manuel et dans l'entraînement !

2.3 Salle de traitement

La salle de traitement ne doit pas contenir d'objets réflecteurs tels que des miroirs, des objets en verre ou des fenêtres. Cet appareil ne doit être utilisé que par le personnel compétent et formé en conséquence à l'utilisation en toute sécurité de l'appareil ATHENA SUPER ICE.

Veillez à ce que tout le personnel de la salle de traitement soit familiarisé avec les commandes de l'appareil ATHENA SUPER ICE et soit en mesure de désactiver le système immédiatement et de manière appropriée si nécessaire.

2.4 Précautions Générales et Mises en Garde

Afin de garantir une utilisation sûre d'ATHENA SUPER ICE, les précautions et les avertissements suivants doivent être respectés.

2.4.1 Précautions

L'opérateur de l'appareil et les superviseurs doivent lire ce manuel dans son intégralité avant d'essayer d'utiliser l'ATHENA SUPER ICE.

La sortie de la lumière de la pièce à main doit être maintenue propre en permanence.

Le système pèse environ 90 kilogrammes et des blessures peuvent survenir si le système n'est pas déplacé avec précaution. Le système est stable et conçu pour être déplacé, mais il doit toujours être déplacé lentement et avec précaution.

2.4.2 Avertissement !!!

Seul le personnel autorisé d'INCREDIBLE peut procéder à la réparation de l'appareil ATHENA SUPER ICE. Cela comprend les ajustements internes des blocs d'alimentation, des systèmes de refroidissement, des optiques, des pièces à main, etc.

Vérifiez que l'ATHENA SUPER ICE est connecté à la tension appropriée. Les opérateurs ne peuvent effectuer des opérations de maintenance que lorsque le système est arrêté et déconnecté de l'alimentation électrique. L'exécution de procédures d'entretien lorsque le système est sous tension peut s'avérer dangereuse pour l'opérateur et/ou destructrice pour le système.

Mettez toujours l'appareil hors tension lorsqu'il n'est pas utilisé.

Ne pas laisser l'appareil en mode prêt à l'emploi sans surveillance. Ne jamais laisser du personnel non formé utiliser l'appareil.

Ne jamais appuyer sur la pédale de commande si la poignée n'est pas orientée en toute sécurité vers la zone de traitement spécifique prévue.

L'appareil doit toujours être mis hors tension pendant les opérations d'entretien.

2.5 Avertissements Liés à l'Exposition au Laser

2.5.1 Risques d'exposition directe et par réflexion des yeux

Tout le personnel (patients et personnel médical) présent dans la salle d'opération pendant le traitement doit porter des lunettes de protection et anti-laser recommandées par INCREDIBLE LASER pour protéger ses yeux.

La meilleure pratique consiste à demander aux patients de fermer les yeux pendant le traitement, même s'ils portent des lunettes.

Si le patient ne peut pas porter de lunettes, équipez-le de lunettes opaques qui empêchent complètement la lumière d'atteindre les yeux.

Si la zone à traiter est proche de l'œil (comme la paupière), protégez l'œil avec une protection cornéenne.



Avertissement



Les radiations émises par ATHENA SUPER ICE peuvent provoquer de graves lésions oculaires, voire la cécité. Ne pas traiter les sourcils, les cils ou d'autres zones situées dans la zone osseuse autour des yeux. Pour une sécurité maximale, les patients doivent porter des lunettes de protection autorisées pendant tous les traitements.



Avertissement



Lors de l'utilisation d'un système laser, ne regardez jamais directement la lumière laser, la poignée ou l'appareil du côté opposé de la poignée, même si vous portez des lunettes de protection laser. Ne jamais diriger le faisceau laser ailleurs que sur la zone de traitement prévue. La lumière laser parasite et ses reflets constituent toujours un danger potentiel et peuvent provoquer des lésions oculaires graves et irréversibles.



Avertissement



Précautions pour la sécurité des yeux : Indiquez clairement les salles de traitement en affichant bien en vue des panneaux d'avertissement et de sécurité approuvés, à l'extérieur de la porte de la salle de traitement et à l'intérieur de la salle de traitement.

Couvrez toutes les fenêtres avec un filament sombre afin de garantir que le faisceau laser ne s'échappe pas de la salle de traitement. Limitez l'accès aux salles de traitement lorsque l'équipement est en cours d'utilisation. Seul le personnel formé à l'utilisation de l'appareil doit y avoir accès. Assurez-vous que la pédale de commande est propre et fonctionne correctement. Placez la pédale de commande à un endroit où elle ne peut pas être confondue.



Avertissement



Ne Pas transmettre la sortie du laser à travers un instrument optique conçu pour une longue distance (tel qu'un télescope).

2.5.2 Lunettes de sécurité



Avertissement



Les radiations émises par ATHENA SUPER ICE sont nocives pour l'œil humain.

Tout le personnel doit utiliser des lunettes de protection 810 Provides adequate protection against nano radiation (OD>5). Des lunettes supplémentaires peuvent être commandées auprès de votre représentant INCREDIBLE LASER.

Distance nominale de danger pour les yeux NOHD : 19 m (en supposant une durée d'irradiation de 0,2 s).

2.5.3 Risque d'explosion et d'incendie

L'absorption de l'énergie lumineuse augmente la température du matériau absorbant. Prenez des précautions pour réduire le risque d'inflammation des matériaux combustibles dans et autour de la zone de manipulation.

Ce système ne convient pas à une utilisation en présence de mélanges inflammables d'air ou d'oxygène.

Si de l'alcool est nécessaire pour nettoyer et désinfecter une partie quelconque

de l'ATHENA SUPER ICE, laissez-la sécher complètement avant d'utiliser le système.
Les matériaux inflammables doivent être maintenus à une distance sûre de l'appareil.

 Avertissement	
	<p>Ne pas faire fonctionner l'appareil dans un environnement contenant des solvants volatils tels que de l'alcool, de l'essence ou d'autres solvants.</p> <p>Lors de la préparation de la zone de traitement, ne pas utiliser de substances inflammables telles que l'alcool ou l'acétone. Si nécessaire, lavez avec de l'eau et du savon avant le traitement.</p>

2.5.4 Risque de Tension

Le système est alimenté en 110 V CA. Pour ne pas provoquer de blessures, ne faites pas fonctionner le système tant que les panneaux extérieurs ne sont pas correctement fermés. N'essayez pas de retirer ou de démonter les panneaux extérieurs.

Lorsque vous procédez à l'entretien du système, ne laissez jamais le système ATHENA SUPER ICE sous tension ou sans surveillance.

2.6 Caractéristiques du Système de Sécurité

L'ATHENA SUPER ICE est équipé de nombreux dispositifs de sécurité. Tout le personnel de la salle de traitement doit être familiarisé avec l'emplacement et le fonctionnement de ces dispositifs de sécurité.

2.6.1 Bouton d'arrêt d'urgence

Ce bouton rouge est utilisé pour l'arrêt d'urgence. Lorsque vous appuyez sur le bouton, l'alimentation de l'ensemble du système est instantanément coupée.

Pour réinitialiser le bouton d'arrêt d'urgence, tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre. Sinon, le système restera hors tension.

Précaution!!

Le bouton d'arrêt d'urgence ne doit être utilisé qu'en cas d'urgence.

2.6.2. Indication de l'état de fonctionnement

Le système dispose de deux indicateurs d'état : une LED jaune située sur le panneau avant de l'appareil et un buzzer.

La LED jaune a 2 modes :

Allumé en permanence - lorsque le système est sous tension et en mode veille

Clignotant - s'allume et clignote uniquement lorsque la gâchette ou la pédale du module est actionnée.

Le buzzer émet des bips : intermittent pendant l'émission de lumière, identique à la fréquence de répétition des impulsions :

Si la fréquence de répétition est de 2Hz, le buzzer émettra deux bips par seconde.

2.6.3. Connecteur de verrouillage à distance

Le système contient un connecteur de verrouillage à distance de sécurité qui doit être connecté au micro-interrupteur externe situé sur la porte d'entrée de la salle de traitement. Le verrouillage à distance externe est connecté en série avec la pédale de commande, de sorte que lorsqu'il est installé, il entraîne l'arrêt du système.

2.6.4. Technologie de double sécurité pour l'émission laser

L'émission d'un faisceau laser diode ne peut être activée que lorsque l'opérateur appuie simultanément sur la pédale de commande et sur le bouton de démarrage ; par conséquent, l'émission accidentelle d'un faisceau laser ne peut se produire qu'en cas de double erreur (risque minimal).

2.6.5. Système de refroidissement

Le module est refroidi à l'aide d'une méthode de refroidissement thermoélectrique afin de minimiser l'inconfort du patient pendant le traitement et de réduire les effets secondaires postopératoires, tels que la rougeur et le gonflement de la peau. Le tissu est refroidi par un anneau métallique et une fenêtre froide en saphir. En fonctionnement, le système peut atteindre une température minimale de -30°C.

2.6.6. Système de protection du contrôle de la température

Des capteurs de température infrarouge miniatures sont fixés de part et d'autre de la sortie de la lumière du manche, ce qui permet d'enregistrer la température de la surface de la peau en temps réel. Si la température de la peau dépasse 44°C, l'émission du faisceau laser est immédiatement interrompue ou bloquée.

Grâce au système de refroidissement des tissus 2.6.5, la température de la surface de la peau peut être considérablement réduite, de sorte que lorsque le laser est irradié, la chaleur du laser est rapidement absorbée et libérée, ce qui permet d'éviter l'accumulation de chaleur de manière efficace.

Grâce au système de protection de contrôle de la température 2.6.6, l'appareil fournit un mécanisme de protection immédiate lorsque la température de la peau dépasse 44°C.

L'utilisation combinée offre une double sécurité contre les brûlures de la zone de traitement du patient.

2.6.7. Conception Modulaire du Laser

La conception modulaire garantit une utilisation sûre du système ATHENA SUPER ICE.

Étant donné que la lumière ou le faisceau laser est généré dans le module lui-même, plutôt que dans une console (comme une alimentation laser traditionnelle), il n'est pas utile de disposer d'un bras articulé ou d'un autre système d'acheminement du faisceau. En revanche, le module du système ATHENA SUPER ICE consiste en un mélangeur de lumière tout-en-un qui combine plusieurs émetteurs pour créer un faisceau uniforme et carré. L'émission de lumière étant limitée au module, il n'y a pas de radiation lumineuse dangereuse dans la console ou les câbles.

Lors de l'utilisation de l'appareil, le faisceau est placé sur la peau du patient, ce qui réduit la lumière parasite tout en augmentant l'efficacité du traitement.

2.7 Classification de l'appareil

Conformément à la méthode de protection contre les chocs électriques : ce système est un dispositif de classe III.

Selon le degré de protection contre les chocs électriques : la poignée du laser est une pièce de type BF.

2.8 Étiquettes de l'appareil

2.8.1 Étiquette du système

Le système ATHENA SUPER ICE est muni des étiquettes d'avertissement, de certification et d'identification suivantes : L'étiquette d'identification est apposée au dos de l'appareil. Cette étiquette contient les informations suivantes

Informations suivantes:

- Informations sur le fabricant
- Nom et modèle du système
- Numéro de série et date de fabrication
- Exigences électriques de l'appareil

Incredible™ Diode Laser Therapy System					
Model / Modèle		Athena Super ICE Console - V19			
Power Supply / Alimentation Électrique		110V~ 50/60Hz 1800VA			
Laser Class / Classement Laser		Class 4	Max Energy Density / Densité Énergétique Maximale		100J/cm ²
Wavelength / Longueur D'onde		808nm			
SN	7860909		2024 - 09 - 21	Weight / Poids	90kg
		3D Medical Technologies Inc.			
		www.IncredibleLaser.com			
CE					
UDI	Health Canada Medical Device License:				

Figure 2-2 : Étiquette d'identification

Installation

3.1 Introduction

Les systèmes ATHENA SUPER ICE sont destinés à être installés dans une salle de traitement ou une clinique et ne nécessitent qu'une préparation minimale du site.

Lors de l'achat d'un système ATHENA SUPER ICE, l'acheteur doit effectuer une installation complète sur place, y compris le test et l'étalonnage initiaux du système. Un ensemble de consignes est inclus dans le présent manuel.

La livraison et l'installation du matériel sont effectuées par le personnel autorisé d'INCREDIBLE LASER.

Le personnel fournira les services suivants à la livraison :

Déballez l'emballage de la machine et placez-la dans un endroit approprié et sûr, choisi à l'avance.

Vérifier l'intégrité du système et de ses composants

Connecter les composants du système (poignée, pédales, connecteurs de poignée) Brancher le système sur une prise de courant prévue à cet effet.

Testez le fonctionnement de tous les composants du système et du logiciel.

Si nécessaire, coordonner l'exécution s

 Avertissement	
	Tout dommage constaté sur l'emballage avant l'ouverture du colis doit être signalé à votre représentant INCREDIBLE LASER et à votre compagnie d'assurance.

des inspections de sécurité sur site.

3.2 Liste des composants

Les systèmes ATHENA SUPER ICE comprennent les éléments suivants:

3.3 Aménagements nécessaires

Avant de déballer l'appareil, assurez-vous que la salle de traitement répond aux exigences décrites dans les sections suivantes.

Nom	N°.	Nom	N°.
Utilisateur Hôte	1	Câble d'alimentation	1
Guide d'utilisation	1	Pédale de commande	1
Poignée de traitement	1	Entonnoir	1
Lunettes pour le personnel	2	Lunettes de thérapie	1
Tube en plastique	1		

3.3.1 Espace et positionnement

L'espace doit être adéquatement aéré et permettre une circulation libre de l'air. La zone de fonctionnement du système doit être préparée en fonction des dimensions du système proposées dans le présent document. Pour garantir une bonne aération, éloignez toujours les côtés du système d'au moins 0,5 mètre (20 pouces) des murs ou d'autres obstacles potentiels à la circulation de l'air.

3.3.2 Exigences électriques

À la demande du client, le système est pré-câblé en usine pour la tension locale. Par conséquent, ce système nécessite une alimentation électrique séparée : 110VAC, 50 Hz, monophasé.

Les lignes d'alimentation doivent être dépourvues de transitoires, de pointes de tension et de courant, d'affaissements et de surtensions. Par conséquent, le cordon d'alimentation du système ATHENA SUPER ICE ne doit pas être partagé avec d'autres charges variables lourdes, telles que les ascenseurs, les systèmes de climatisation, les gros moteurs, etc.

L'appareil nécessite un environnement électrique sûr et fiable. Ne surchargez pas l'alimentation électrique, sous peine de faire griller le circuit électrique, voire de provoquer un incendie. Évitez les problèmes suivants : l'alimentation de la carte d'alimentation ne répond pas aux exigences, le câblage est mal fait, l'isolation de la partie commune du circuit est mauvaise, la partie commune n'est pas manipulée correctement, la marge de capacité de l'interrupteur pneumatique, du fusible et d'autres dispositifs de protection est trop faible, la fiche de la prise de courant est lâche, le câblage de la prise de courant est erroné, etc.

Le système est mis à la terre par l'intermédiaire d'un conducteur de mise à la terre dans le cordon d'alimentation qui se branche sur la prise murale. Une bonne mise à la terre est essentielle pour un fonctionnement sûr.



Ensure the handle is connected before powering up the device!
 Assurez-vous que la poignée est bien connectée avant de mettre
 l'appareil sous tension
 Do Not Disconnect the Handle while device is Powered On
 Ne déconnectez pas la poignée lorsque l'appareil est sous tension

3.3.3 Exigences en matière d'environnement

Qualité de l'air:

L'appareil doit être mis en service dans un environnement non corrosif. Les substances corrosives telles que les acides peuvent endommager les surfaces des fils, des composants électroniques et des composants optiques.

Les émissions de poussières dans l'air doivent être réduites au minimum. Les particules de poussière absorbent la lumière et s'échauffent. Les particules chaudes sur les lentilles optiques peuvent les endommager. Les poussières métalliques sont destructrices pour les équipements électriques.

Température:

Pour assurer un fonctionnement optimal de votre système, maintenez les niveaux de température et d'humidité relative suivants :

Température de fonctionnement : 5°C~30°C

(41°F~86°F) Humidité de fonctionnement moyen :

≤80%.



Une utilisation régulière peut entraîner une surchauffe de l'appareil. Il est donc recommandé d'installer un système de climatisation dans la pièce où l'appareil est utilisé.

3.4 Installation

3.4.1 Raccordement de la pédale de commande

Pour raccorder une pédale de commande, branchez le connecteur de la pédale sur le port de connexion du panneau de service de l'appareil.

3.4.2 Pièces à main

Pour connecter une poignée, connectez l'extrémité d'accès de la poignée à l'interface de poignée de la machine.

3.4.3 Eau

Une fois la poignée et la pédale installées, préparez environ 3 000 ml d'eau pure et versez-la en deux fois dans le réservoir d'eau. Après avoir versé une fois l'eau, mettez l'appareil sous tension. Lorsque le niveau d'eau dans le réservoir descend à 1/3, ajoutez le reste de l'eau. Lorsque le niveau d'eau atteint le niveau indiqué dans la figure (figure 3-2), l'alimentation en eau peut être démarrée normalement.



Figure 3.2 Schéma du réservoir d'eau

3.4.4 Prise de courant

Branchez la source d'alimentation et connectez une partie du cordon d'alimentation à la prise électrique du panneau de service. Branchez l'autre partie sur une prise électrique (110VAC).

3.4.5 Transport



Au cours de l'installation, si vous devez soulever l'appareil, placez vos mains ou utilisez des outils appropriés sur les zones prévues à cet effet (telles que le bas de l'appareil ou le cadre de la roulette) comme points d'appui pour le transport. Veillez à ce que le produit soit correctement soutenu et ne l'inclinez pas de plus de 15° afin de maintenir sa stabilité.

Description de l'appareil

4.1 Introduction

Ce chapitre fournit une présentation détaillée du dispositif ATHENA SUPER ICE. La description couvre les principaux composants du système, les commandes, les sous-systèmes fonctionnels et les spécifications du système.

4.2 Description générale du système

L'épilateur ATHENA SUPER ICE est conçu sur le principe de la dynamique photothermique sélective, la peau humaine étant une couche assez transparente. Sous l'effet du puissant laser, la peau se comporte comme un morceau de cellophane transparent. Le laser pénètre la peau et atteint les follicules pileux, où poussent les poils. La mélanine contenue dans le follicule pileux absorbe une grande quantité d'énergie laser et finit par la convertir en énergie thermique, augmentant ainsi la température du follicule. Ce processus détruit la fonction du follicule pileux, lui faisant perdre sa capacité à se régénérer, ce qui permet d'obtenir l'épilation.

Les paramètres du laser et les autres fonctions du système sont gérés à partir d'un panneau de commande situé sur la console, qui fournit une interface au microcontrôleur du système via un écran tactile à cristaux liquides.

4.3 Composants et contrôles du système

1. l'alimentation du laser, le dispositif laser, le système de refroidissement et le module de commutation.
2. Pièces à main
3. Pédale de commande.



Figure 4-1: Principaux composants du système

4.3.1 Console principale

La console contient les composants suivants :

4.3.1.1 Plaque de l'unité centrale de l'hôte

Cette carte contrôle le fonctionnement du sous-système en temps réel. Elle intègre des microprocesseurs avancés, des puces de mémoire et des interfaces numériques et analogiques.

Cet appareil ATHENA SUPER ICE est doté d'un logiciel d'autotest qui fait appel à une fonction de surveillance (watchdog) pour contrôler en permanence le fonctionnement du système.

Le logiciel vérifie en permanence l'état du matériel et si une condition d'erreur est détectée :

- Un symbole d'erreur s'affiche
- Un signal d'alarme sonore est activé

4.3.1.2 Module d'alimentation

Les modules d'alimentation alimentent les composants du système :

LRS-150-24 DC24V- Alimentation du système de

refroidissement et du système de circulation d'eau

LBPS-32V110-TEC12- Alimentation du laser

LRS-350-12 DC12V - Alimente la carte de contrôle et l'écran couleur

A9-iC65N-2P-20A-Disjoncteur de la machine

4.3.1.3 Système de refroidissement

Le système de refroidissement comprend des ventilateurs. Trois ventilateurs sont situés à l'intérieur du système. Deux ventilateurs refroidissent le dispositif laser et un ventilateur refroidit le bloc d'alimentation à découpage.

4.3.2 Panneau de contrôle

Le panneau de contrôle du système comprend les fonctions suivantes

- **Bouton d'arrêt d'urgence** - Il s'agit d'un bouton rouge en forme de champignon utilisé pour l'arrêt d'urgence du système.
- **Écran LCD** - Cet écran tactile fournit des informations sur l'état et les réglages des systèmes ATHENA SUPER ICE.
- **Commutateur à clé** - Met le système en marche lorsqu'il est activé.

4.3.3 Panneau d'entretien

Le panneau de service (voir figure 4-2) est situé à l'arrière du système. Il contient toutes les commandes et connexions nécessaires au système :

- Prise de courant
- Disjoncteur
- Port de connexion de la pédale de commande
- Port de verrouillage à distance

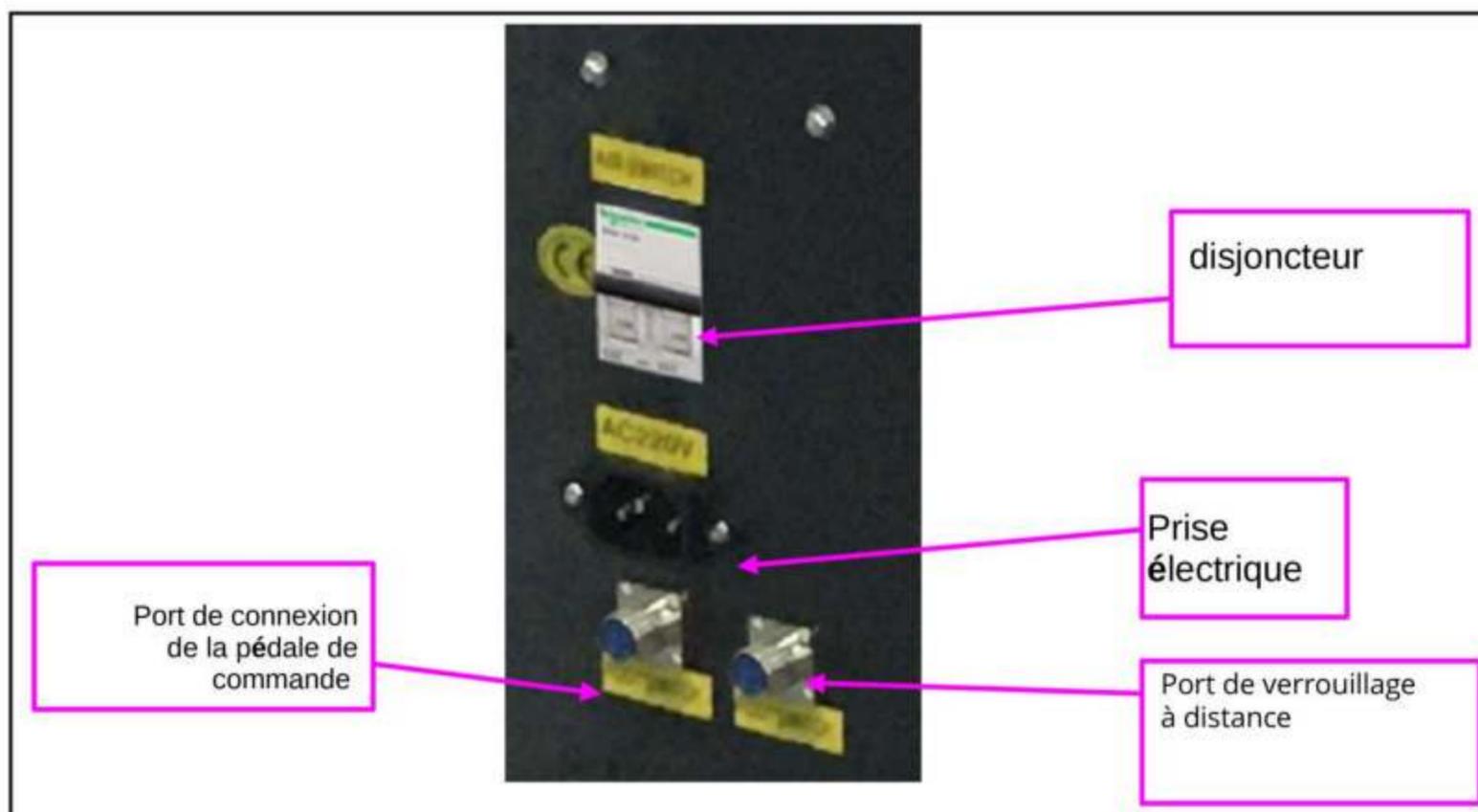


Figure 4-2 Panneau d'entretien

 Avertissement	
	Pour éviter la surchauffe et la défaillance du système, ne bloquez pas la circulation de l'air dans le système.

4.3.4 Interrupteur à pédale

La pédale de commande est connectée au système par l'intermédiaire du port de connexion de la pédale de commande situé sur le panneau de maintenance (voir figure 4-2). L'émission laser ne se produit que lorsque la pédale est activée.

La pédale de commande n'est activée que lorsque le système est en mode prêt. Le fait d'appuyer sur la pédale en mode veille ou dans tout autre mode n'activera pas la pièce à main laser.

4.3.5 Pièces à main

La poignée fait partie de la machine ; l'extrémité de montage de la poignée est installée sur la machine, et lorsque la machine est prête, tenez la poignée et appuyez sur le bouton de la poignée pour libérer la lumière.

Les valeurs limites supérieures et inférieures de la largeur d'impulsion et de la taille de la sortie d'énergie sont définies dans le programme. La plage d'impulsions peut être réglée en fonction des paramètres de l'écran, et la plage d'énergie de sortie peut être réglée en fonction des paramètres de l'écran.



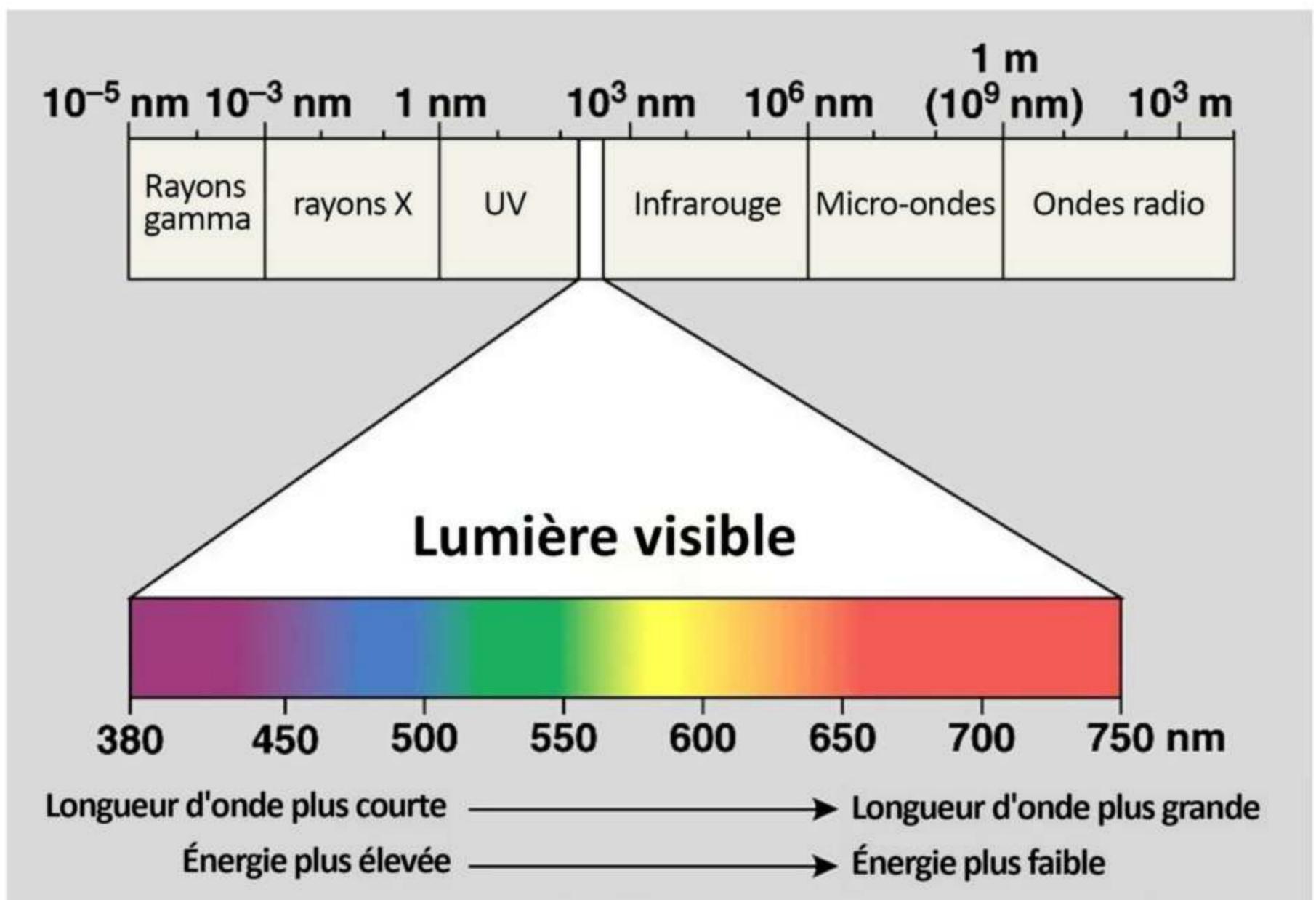
Figure 4-4 Mains

4.4 Caractéristiques du système

- ① AC 110V
- ② Interrupteur à air
- ③ Entrée d'eau distillée
- ④ Sortie d'eau distillée
- ⑤ Niveau d'eau
- ⑥ Dispositif d'interverrouillage

Longueurs d'onde

5. Longueurs d'onde



5.1 Spectre lumineux

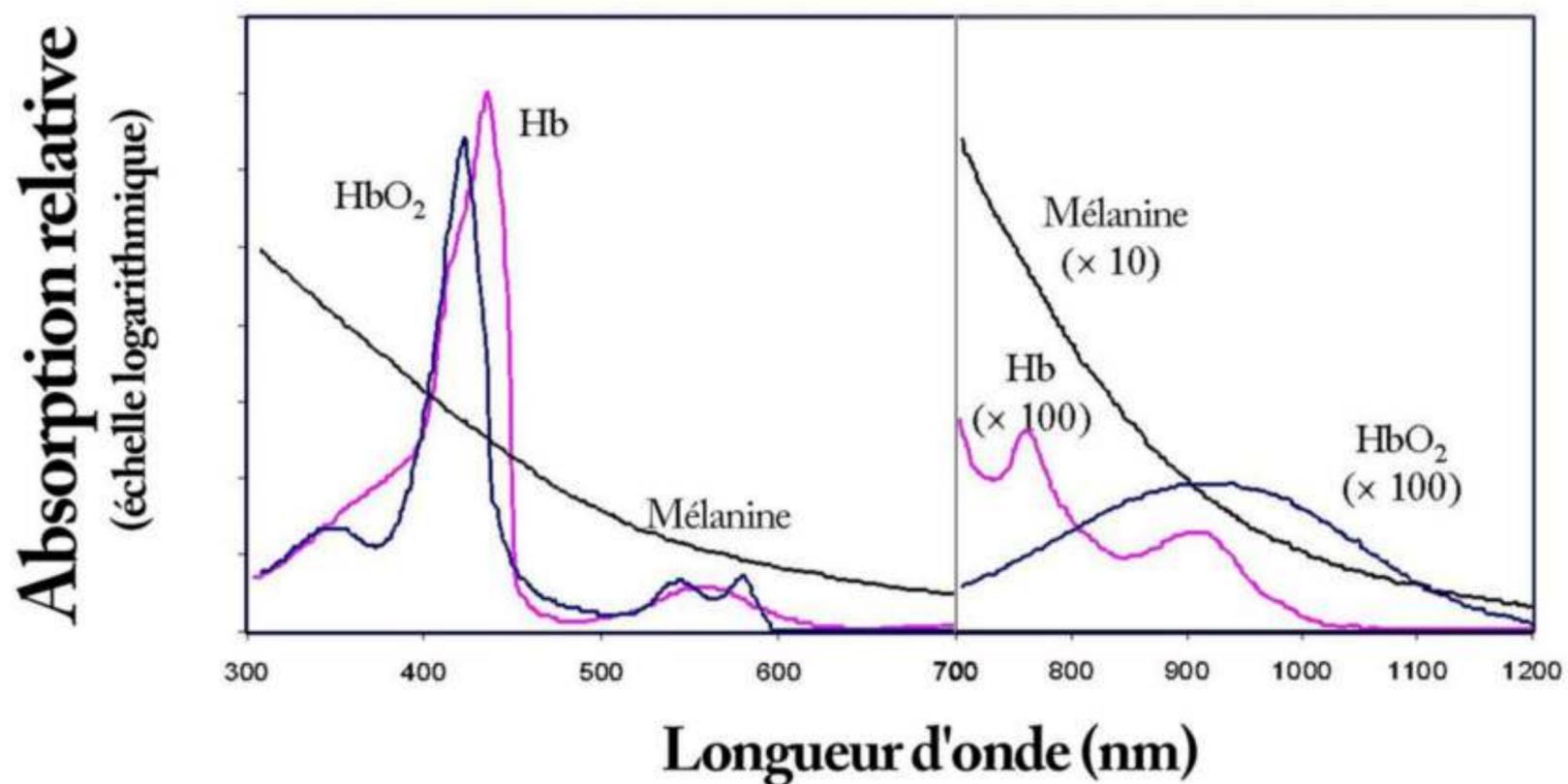
Couleur	longueur d'onde
violet	380-450nm
bleu	450-495nm
vert	495-570nm
jaune	570-590nm
orange	590-620nm
rouge	620-750nm

Alexandrite - 755nm

Diode - 808nm

Nd:Yag - 1064nm

5.2 Sélection de la longueur d'onde

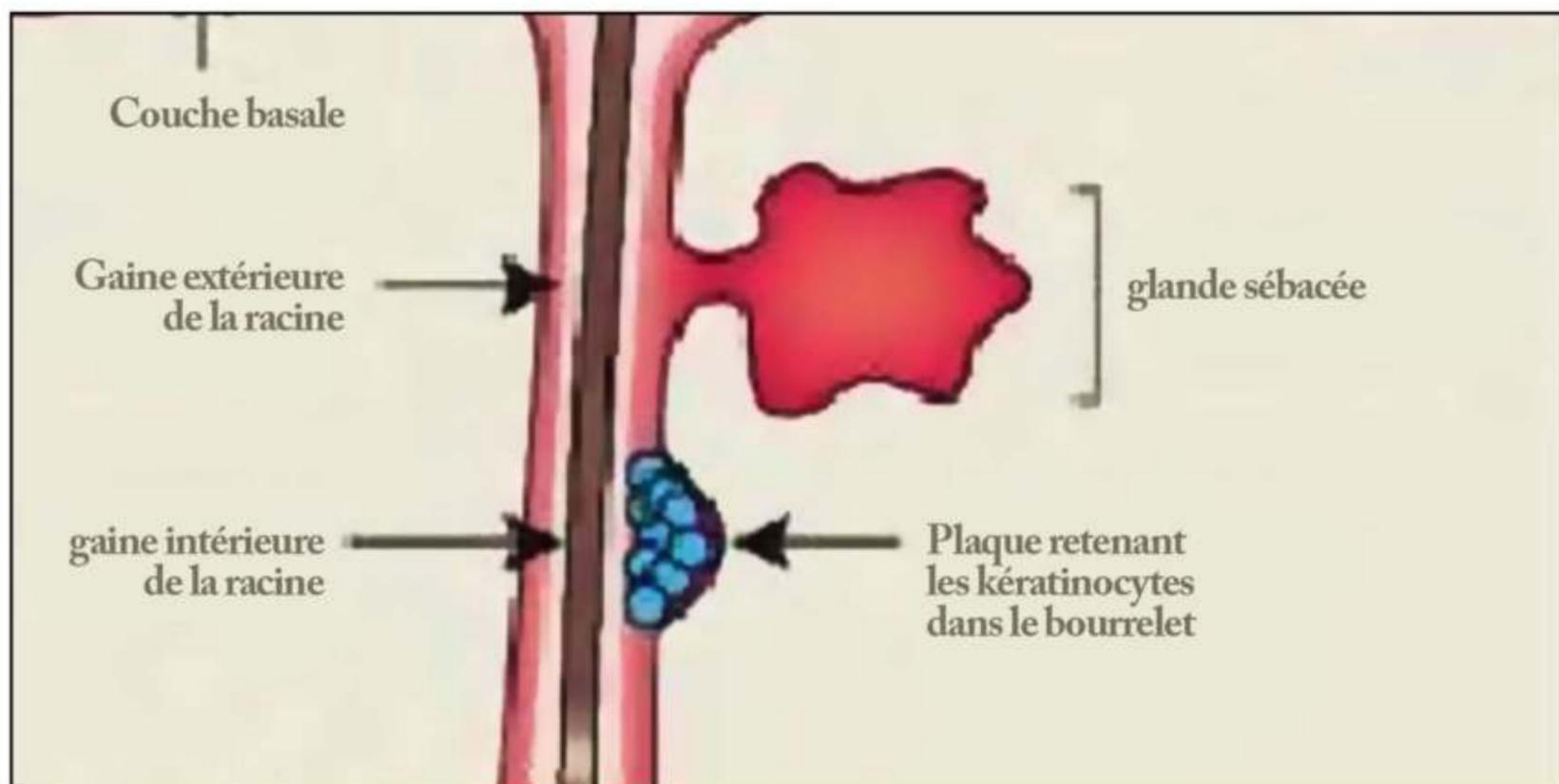


5.3 Longueurs d'onde



Ruby	Alexandrite	Diode	Nd YAG
694Nm	755Nm	810Nm	1064Nm
I-II	I-III	I-III	IV-VI

5.4 Tige du cheveu - Anatomie



Tige du cheveu – Anatomie

- I. La médulla (couche interne) n'est formée que dans les poils terminaux et est absente dans les poils vélares.
- II. Cortex (couche intermédiaire) : la majeure partie de la tige du cheveu.
- III. Cuticule (couche externe)

La racine du cheveu

La « racine du cheveu » désigne au sens strict tout cheveu situé sous la peau. C'est la partie du follicule pileux qui doit être détruite pour empêcher la repousse.

De nombreux chercheurs pensent que c'est la papille qui doit être détruite pour empêcher la repousse, mais les recherches sont encore en cours.

Les Ardennes

La croissance cyclique du follicule pileux est maintenue par des cellules souches multipotentes qui se trouvent dans une région appelée le bourrelet.

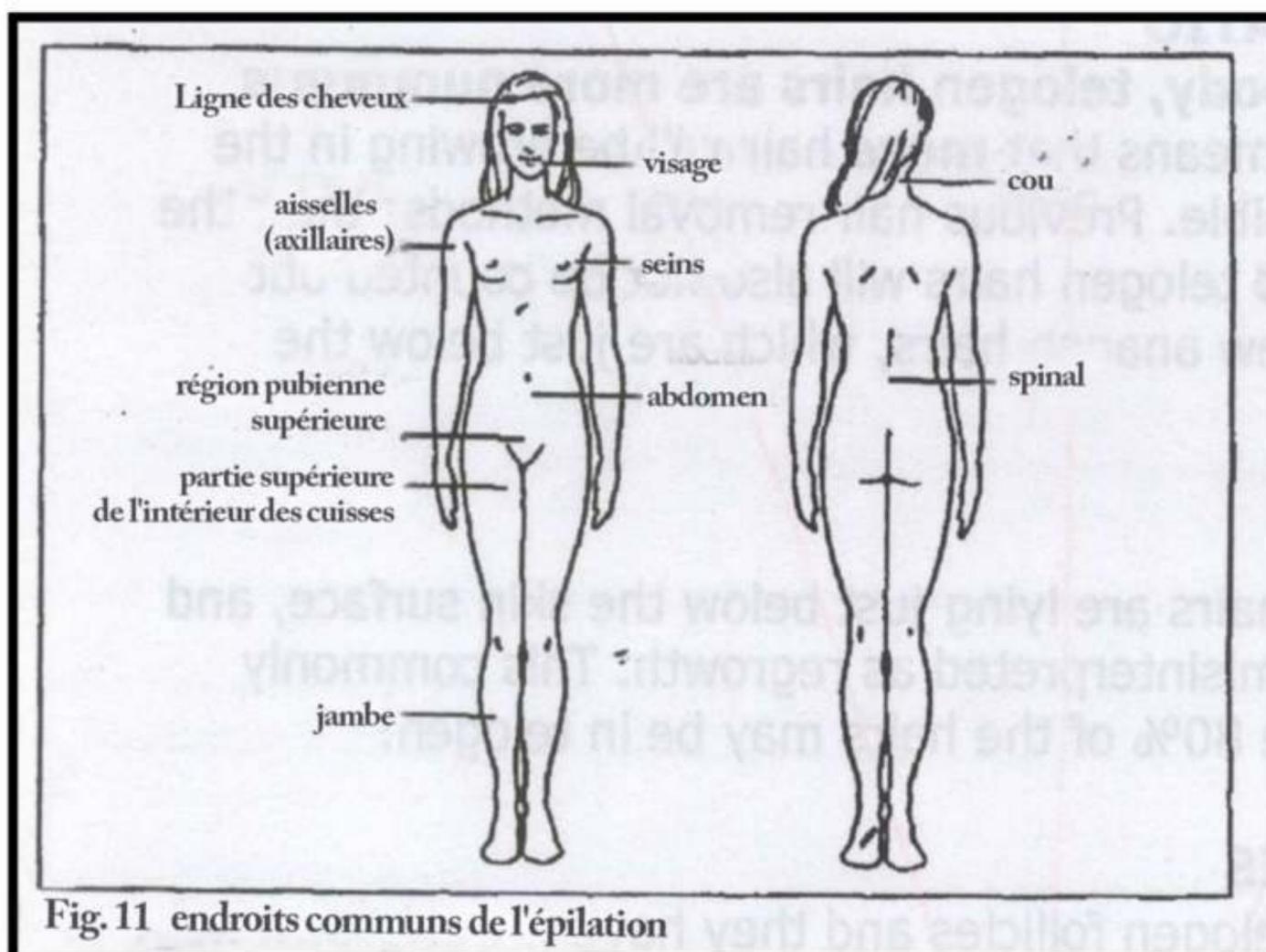
Elle est généralement située à la base de la partie permanente de la gaine folliculaire de la racine externe.

Pousse des cheveux

6.1 Tableau de pousse des cheveux

zone	Profondeur du follicule pileux	Dormancy circulation	Growth period circulation	Hair follicle area cm2	Vitesse de pousse au quotidien
<u>visage</u>					
Lèvre supérieure	1~2.5mm	6 semaines	4 mois	500	
barbe	2~4mm	10 semaines	1 an	500	0.38mm
moustaches des joues	2~4mm			880	0.32mm
sourcil	2~2.5mm	3 mois	4~8 semaines		0.16mm
oreille		3 mois	4~8 semaines		
épicrâne	3~5mm	3~4 mois	2~6 ans	350	0.35mm
<u>corps</u>					
aisselle	3.5~4.5mm	3 mois	4 mois	65	0.3mm
jambe	2.5~4mm	5 mois	4 mois	60	0.21mm
bikini	3.5~5mm	3 mois	4 mois	70	
bras		4 mois	3 mois	80	0.3mm
sein	3~4.5mm			65	0.35mm
corps	2~4.5mm			70	0.3mm

6.2 Indications pour l'épilation



Raisons médicales

- Hypertrichose
- Hirsutisme
- Épilation préopératoire
- Poils indésirables sur le visage et/ou le corps
- Cheveux dans les greffes de peau et les lambeaux
- Poils de barbe incarnés
- Changement transsexuel

6.3 Évitez spécifiquement le traitement au laser sur:

- Verrues Virales Communes Tumeurs
- Herpès simplex ou bouton de fièvre
- Poils incarnés Peau enflammée :
eczéma, cancer de la peau,
éruptions cutanées, etc.
- Lésions actives d'acné
- Vitiligo
- Cicatrice chéloïde
- Peau tatouée
- Ne jamais traiter une peau
anormale



Contre-indications

7. Contre-indications

- Grossesse
- Stimulateurs cardiaques
- Épilepsie
- Hémophilie
- Thrombose ou thrombophlébite
- Maladies infectieuses - hépatite et sida Peaux bronzées

Préparations actives pour la peau

- Médicaments photosensibles, y compris les médicaments non prescrits (voir le dossier de consultation)
- Injections d'or
- Produits autobronzants
- Épingles et plaques métalliques dans la zone de traitement

FORMULAIRE DE PARAMÈTRES DE TRAITEMENT

Pour laser à diode de 10 bars 1200w

FEMME

Paramètr



 Visage	Énergie (J/c m ²)	60	55	45	40	35	30
	Largeur d'impulsion (ms)	30	30	30	30	30	30
	Fréquence (Hz)	5	5	6	6	6	7
	Nombre d'impulsions	Traitement du visage 600-800 impulsions					
	Durée du traitement	La durée totale du traitement pour chaque aisselle est d'environ 3-5minutes					

 Aisselle	Énergie (J/c m ²)	65	60	55	55	45	40
	Largeur d'impulsion (ms)	30	30	30	30	30	30
	Fréquence (Hz)	5	5	6	6	6	7
	Nombre d'impulsions	Chaque traitement d'aisselles 200-350 impulsions					
	Durée du traitement	La durée totale du traitement pour chaque aisselle est d'environ 3-5minutes					

	Ventre	Énergie (J/c m ²)	70	65	60	55	50	45
		Largeur d'impulsion (ms)	30	30	30	30	30	30
		Fréquence (Hz)	5	5	6	6	6	7
		Nombre d'impulsions	Traitement du ventre 1500-3300 impulsions					
		Durée du traitement	La durée totale du traitement est d'environ 9-15 minutes					

	Maillot	Énergie (J/c m ²)	60	55	50	45	40	35
		Largeur d'impulsion (ms)	30	30	30	30	30	30
		Fréquence (Hz)	5	5	6	6	6	7
		Nombre d'impulsions	Traitement du maillot 450- 550 impulsions					
		Durée du traitement	La durée totale du traitement est d'environ 4-6 minutes					

	Pied	Énergie (J/c m ²)	70	65	60	55	50	45
		Largeur d'impulsion (ms)	30	30	30	30	30	30
		Fréquence (Hz)	5	5	6	6	6	7
		Nombre d'impulsions	Chaque traitement de pied 2900 -4200 impulsions					
		Durée du traitement	Chaque traitement dure environ 16-20 minutes					

	Bras	Énergie (J/c m ²)	65	60	55	50	45	40
		Largeur d'impulsion (ms)	30	30	30	30	30	30
		Fréquence (Hz)	5	5	6	6	6	7
		Nombre d'impulsions	Chaque traitement de bras 1900-3200 impulsions					
		Durée du traitement	Chaque traitement dure environ 12-16 minutes					

Paramètre



	Visage	Énergie (J/c m ²)	55	50	45	40	35	30
		Largeur d'impulsion (ms)	30	30	30	30	30	30
		Fréquence (Hz)	5	5	6	6	6	7
		Nombre d'impulsions	Traitement du visage 600-800 impulsions					
		Durée du traitement	La durée totale du traitement est d'environ 6-8 minutes					

	Aisselle	Énergie (J/c m ²)	60	55	50	45	40	35
		Largeur d'impulsion (ms)	30	30	30	30	30	30
		Fréquence (Hz)	5	5	6	6	6	7
		Nombre d'impulsions	Chaque traitement d'aisselles 200-350 impulsions					
		Durée du traitement	La durée totale du traitement pour chaque aisselle est d'environ 3-5 minutes					

	Ventre	Énergie (J/c m ²)	65	60	55	50	45	40
		Largeur d'impulsion (ms)	30	30	30	30	30	30
		Fréquence (Hz)	5	5	6	6	6	7
		Nombre d'impulsions	Traitement du ventre 1500-3300 impulsions					
		Durée du traitement	La durée totale du traitement est d'environ 9-15 minutes					

	Maillot	Énergie (J/c m ²)	60	55	50	45	40	35
		Largeur d'impulsion (ms)	30	30	30	30	30	30
		Fréquence (Hz)	5	5	6	6	6	7
		Nombre d'impulsions	Traitement du maillot 450- 550 impulsions					
		Durée du traitement	La dure totale du traitement est d'environ 4-6 é minutes					

	Pied	Énergie (J/c m ²)	65	60	55	50	45	40
		Largeur d'impulsion (ms)	30	30	30	30	30	30
		Fréquence (Hz)	5	5	6	6	6	7
		Nombre d'impulsions	Chaque traitement de pied 2900 -4200 impulsions					
		Durée du traitement	Chaque traitement dure environ 16-20 minutes					

	Bras	Énergie (J/c m ²)	60	55	50	45	40	35
		Largeur d'impulsion (ms)	30	30	30	30	30	30
		Fréquence (Hz)	5	5	6	6	6	7
		Nombre d'impulsions	Chaque traitement de bras 1900-3200 shots					
		Durée du traitement	Chaque traitement dure environ 12-16 minutes					

8.1 Marque:

1) Les paramètres sont indiqués à titre de référence uniquement. Il est préconisé de commencer avec une énergie faible et d'ajuster les paramètres de manière appropriée en fonction des réactions du client pendant le traitement.

2) Le nombre exact de points lumineux n'est donné qu'à titre indicatif. Il peut varier en fonction de l'état physique des différents clients, et c'est la réponse au point de fin du traitement qui prévaut.

8.2 Le meilleur résultat après une seule séance :

1. Demandez au **client** s'il peut **percevoir la douleur de l'acupuncture** dans chaque follicule pileux
2. Un **léger érythème** apparaîtra sur la peau après le traitement au laser, et de **petites papules** apparaîtront sur l'ouverture du follicule cutané, veuillez vous référer à l'image ci-dessous
(N'oubliez pas d'éviter les ampoules et l'érosion).



Erythème léger

Petite papule

Mettez fin au traitement immédiatement après avoir atteint le point final susmentionné.

8.3 Contre-indications :

- 1) Les personnes qui ont été **récemment exposées au soleil** ou qui sont sur le point de l'être
- 2) Les personnes à la **peau photosensible** et celles qui ont consommé des **médicaments photosensibles**
- 3) Les personnes ayant récemment **pris de l'isotrétinoïne**.
- 4) **Les femmes enceintes.**
- 5) **Patients souffrant de diabète sévère, d'hypertension ou de maladies cardiaques.**
- 6) Les personnes ayant des antécédents de **chéloïdes**.

7) Patients suspectés d'avoir un cancer de la peau

8) Il y a des patients qui ont des attentes élevées, des patients qui souffrent de troubles mentaux.

9) Les personnes dont la peau est infectée au niveau de la zone de traitement

10) Les produits cosmétiques à base d'hormones, tels que les crèmes anti-taches de rousseur, sont utilisés.



8.4 Aptitudes au traitement :

1) Traitement des petites surfaces (tels que les lèvres, les aisselles, la racine des cheveux) avec une opération de pression par point, deux points lumineux à la fois ! Si vous ne le supportez pas, vous pouvez appuyer et relâcher la lumière une fois !

2) Traitement d'une grande surface (membres, dos, abdomen) et d'autres interventions de glissement peuvent être effectuées dans plusieurs directions, ce qui permet à la lumière d'être mieux introduite dans les follicules pileux !

3) Pour le traitement des membres, du dos et de l'abdomen, il est plus fatigant d'appuyer longuement sur le bouton, vous pouvez choisir d'utiliser la pédale, ainsi le contrôle n'est pas fastidieux !

4) S'il y a des taches foncées ou des grains de beauté dans la zone d'épilation, vous pouvez utiliser un crayon blanc pour les recouvrir. S'il y a des taches ou des tatouages importants dans la zone d'épilation, le traitement d'épilation n'est pas recommandé pour cette zone.

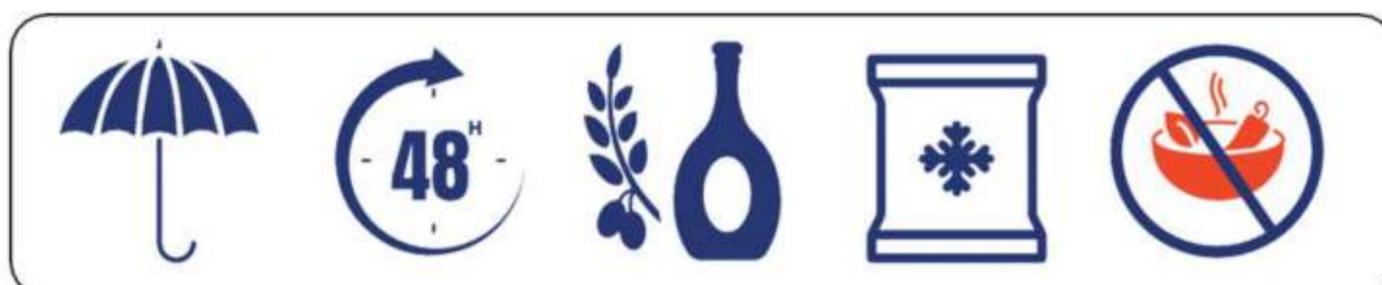
5) En cas de rougeur importante après le traitement, vous pouvez utiliser une compresse froide pendant 15 à 20 minutes pour soulager l'inconfort. Si la réaction cutanée représentée dans la figure suivante se produit, cela signifie qu'il s'agit d'une urticaire sévère. Demandez s'il y a des antécédents d'urticaire. Vous pouvez utiliser des antihistaminiques pour le traitement symptomatique.

6. Si des cloques apparaissent en raison d'un traitement inapproprié, veuillez vous référer au traitement des brûlures et appliquer une pommade contre les brûlures pour prévenir l'infection.



8.5 Considérations postopératoires :

1. Renforcez la protection solaire après l'opération, il est idéal **d'utiliser des Produits de protection solaire SPF30-50**, de sortir et de porter un parapluie et une casquette.
2. Sachez que vous ne **pouvez prendre un bain que 48 heures après le traitement!**
3. Il y aura une **légère rougeur, une légère brûlure et une douleur dans la zone de traitement, ce qui est normal ! Si la gêne est importante, appliquez une compresse froide pendant 20 à 30 minutes si nécessaire**, et frottez la peau sans forcer.
4. **Après cette intervention, la peau apparaît sèche**, vous pouvez **appliquer de l'huile de jojoba** ou de l'huile d'olive pour atténuer cet inconfort !
5. En général, **au bout de 7 jours, il tombe plus facilement** ou peut être **facilement arraché !**
6. **Évitez les aliments épicés et les aliments sensibles à la lumière** (tels que le persil, le céleri, le poireau, etc.) dans un délai d'une semaine.



Consultation des clients

9.1 Application du traitement

Préparez-vous et préparez le client avec l'EPI approprié Nettoyez soigneusement la zone de traitement et séchez la peau. Marquez au crayon blanc les grandes zones de traitement du corps en carrés de 15 x 15 cm et les zones de taille moyenne en carrés de 10 x 10 cm. Appliquez une couche de gel transparent sur la zone de traitement. Gardez la pièce à main en contact avec la peau et effectuez des mouvements semblables à ceux d'un pinceau pour couvrir l'ensemble de la zone quadrillée. Déplacez la pièce à main à une vitesse de 5 à 10 cm par seconde. Répétez ce mouvement jusqu'à ce que vous obteniez le résultat clinique souhaité (œdème périfolliculaire et érythème). La puissance peut être augmentée jusqu'à ce que le client ressente une chaleur dans la peau.

9.2 Conseils préalables au traitement

- Vous ne devez pas appliquer d'eau de Javel ou de crème dépilatoire pendant les deux semaines qui précèdent ou qui suivent la cure d'ATHENA SUPER ICE.
- Ne pas utiliser de produits contenant du rétinol ou des acides de fruits AHA puissants avant ou pendant le traitement d'épilation
- Pas d'épilation à la cire, à la plume ou au fil pendant la session.
- Ne pas prendre de bain de soleil ni utiliser de banc solaire 4 semaines avant et après le traitement.
- Les gommages du corps ou du visage sont préconisés une semaine ou moins avant le traitement afin d'éviter les poils incarnés.

9.3 Conseils post-traitement

Effets secondaires attendus

- Erythème
- Gonflement
- Œdème
- périfolliculaire

Soins post-opératoires

- Pas de bains ou de douches chauds - tièdes uniquement
- Pas de traitements thermiques (saunas et hammams)
- Pas de déodorant, de parfum ou de lotion/crème corporelle parfumée.
- Pas de natation ni de jacuzzi Pas de repassage à la vapeur ni de cuisson à l'air libre
- casseroles bouillantes
- Le port d'un SPF 30+ est obligatoire sur les parties exposées.
- la peau au quotidien

Formulaire de consentement à l'épilation au laser

Je comprends qu'il me faudra plusieurs traitements pour parvenir à une baisse significative et durable de la pilosité. Je comprends que je risque d'avoir des poils moins nombreux, plus fins, une repousse plus lente, une perte de cheveux temporaire et/ou une réduction permanente des poils. —

Je certifie que je ne souffre d'aucune des affections connues qui pourraient contre-indiquer le traitement, telles que:

1. Exposition au soleil sans protection, lits de bronzage et autobronzants 3 à 4 semaines auparavant.
2. Épilation à la cire de la zone au cours des 8 dernières semaines
3. Utilisation de crèmes dépilatoires ou d'eau de Javel dans les 4 à 6 semaines qui précèdent.
4. Grossesse et allaitement
5. Produits de comblement dermiques temporaires au cours des deux dernières semaines
6. Les produits de comblement permanents, en particulier le silicone (le silicone isole en créant beaucoup de chaleur)
7. Antécédents de crises d'épilepsie
8. Antécédents de cicatrices chéloïdes
9. Infection active, lésions non diagnostiquées, verrues, tatouages dans la zone de traitement
10. Antécédents de boutons de fièvre (herpès simplex) ; les traitements peuvent réactiver l'herpès et un traitement prophylactique peut être recommandé
11. Retin-A et produits similaires 3 jours avant et 7 jours après le traitement Initiales du client —

Je comprends qu'il existe une possibilité d'effets à court terme, les risques de cette procédure comprennent, mais ne sont pas limités à, ce qui suit:

Douleur – Certaines personnes peuvent éprouver une certaine douleur lors de ce traitement, un peu comme si l'on claquait la peau avec un élastique. **Rougeurs** – Le traitement au laser provoque une rougeur de la zone. Cette rougeur peut durer des semaines, voire des mois.

Gonflement – Un gonflement sera présent après l'intervention et devrait se résorber au bout d'une à deux semaines.

Changements pigmentaires – La zone traitée peut guérir avec une pigmentation modifiée (peau plus claire ou plus foncée).

Cicatrisation – Le risque de cicatrisation est présent à tout moment du processus de guérison, la cicatrice peut être décolorée et peut être permanente.

Cloques – La procédure laser peut provoquer un échauffement des couches supérieures de la peau et entraîner la formation d'ampoules.

Croûte – Une croûte peut être présente après la formation d'une ampoule. La croûte disparaîtra au cours du processus naturel de cicatrisation de la peau. **Infection** – Une infection de la plaie est toujours possible. **Poussée d'acné** – L'acné ou la folliculite peuvent suivre les traitements de réduction des poils au laser/IPL. **Lésions oculaires** – Des lunettes de protection vous seront fournies ; il est important de les porter en permanence pendant le traitement afin de protéger vos yeux d'une exposition accidentelle au laser/IPL.

 Veuillez nous avertir immédiatement si vous vous êtes exposé au soleil, si vous avez bronzé ou si vous avez pris un coup de soleil au cours des quatre dernières semaines. Initiales du client _____

Je comprends qu'une exposition prolongée ou excessive au soleil, le bronzage ou les lits de bronzage au cours des trois dernières semaines ne sont pas autorisés avant le traitement. Les sprays de bronzage et les autobronzants doivent être retirés avant le traitement. Pas d'exposition aux UV 3 à 5 jours après le traitement. Initiales du client _____

La zone à traiter doit être tondue dans les sept jours précédant le traitement. Le rasage est obligatoire pendant toute la durée du traitement. Aucune épilation à la cire, à la pince à épiler, au fil ou à la crème dépilatoire ne peut être utilisée sur les zones traitées entre les rendez-vous. Initiales du client

Je comprends que des photos peuvent être prises pour mon dossier médical. Initiales du client

Nom du client

Signature du client

Date

Nom du personnel

Signature du personnel

Date



ATHENATM SUPER ICE ❄️

Ventes et Après-vente

+1647 477 9216

www.incrediblelaser.com



HOMOLOGUÉ PAR SANTÉ CANADA

✉ hello@incrediblelaser.com

📘 facebook.com/IncredibleLaser

📷 [incrediblelaser](https://instagram.com/incrediblelaser)

ATHENATM
SUPER ICE ❄️