

LIVRE BLANC

Intégrer la photobiomodulation ATP38® à votre pratique de gynécologie et dans le post- partum

Bénéfices et avantages pour les
professionnels*

*Communication destinée aux professionnels de santé

Introduction

2

Dans un contexte où la **gynécologie** et le temps particulier du **post-partum** voient une demande accrue pour des **traitements non invasifs et efficaces**, la **photobiomodulation (PBM)** se présente comme une solution prometteuse pour les professionnels de santé. Les patients d'aujourd'hui recherchent plus que jamais une expérience de soin qui respecte leur intégrité physique et émotionnelle, tout en offrant des résultats esthétiques visibles.



Ils aspirent ainsi à des soins innovants qui conjuguent efficacité scientifique et approche naturelle. Ce livre blanc a pour objectif d'explorer les avantages de l'intégration de l'**ATP38®** dans votre pratique de médecine et chirurgie esthétique. Ce **dispositif médical, marqué CE**, est **réservé exclusivement aux professionnels de santé qualifiés**.

En intégrant l'**ATP38®** dans votre approche clinique, vous adoptez une philosophie de soin qui stimule les processus naturels de guérison. Découvrez comment cet outil innovant peut vous aider à améliorer la prise en charge de vos patients, réduire les temps de récupération après intervention, et soutenir les soins anti-âge.

Sommaire

3

1. La photobiomodulation : une approche thérapeutique efficace
2. L'ATP38® : un dispositif médical adapté et performant
3. Bénéfices de l'ATP38® pour votre pratique gynécologique
4. Applications cliniques de l'ATP38®
5. Validation scientifique et certifications
6. Ce qui distingue l'ATP38® des autres dispositifs
7. Plan de rentabilité de l'ATP38
8. Conclusion et Perspectives

Photo d'illustration non contractuelle



Bleu - 450 nm à 470 nm



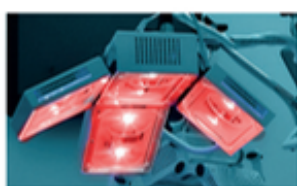
Vert - 510 nm à 540 nm



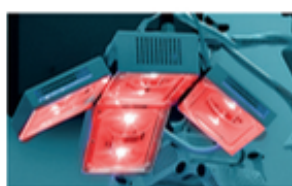
Ambre - 580 nm à 600 nm



Rouge - 610 nm à 635 nm



Rouge profond - 665 nm à 695 nm



Rouge profond - 745 nm à 775 nm



Infrarouge - 800 nm à 835 nm



Chapitre 1 :

La photobiomodulation : une approche thérapeutique efficace

La **photobiomodulation (PBM)** est une technique qui utilise des **longueurs d'onde lumineuses spécifiques** pour interagir avec les **tissus vivants**. Elle stimule les processus biologiques au niveau cellulaire, se révélant ainsi comme une **méthode douce, sans douleur ni effets secondaires indésirables**.

Contrairement aux lasers, la PBM utilise des **sources lumineuses LED** qui émettent de la **lumière froide**, permettant d'atteindre des résultats significatifs sans agression pour le patient.

L'**ATP38®**, avec ses **diodes électroluminescentes** émettant des longueurs d'onde spécifiques (rouge et proche infrarouge), cible les **mitochondries**, centrales énergétiques des cellules.

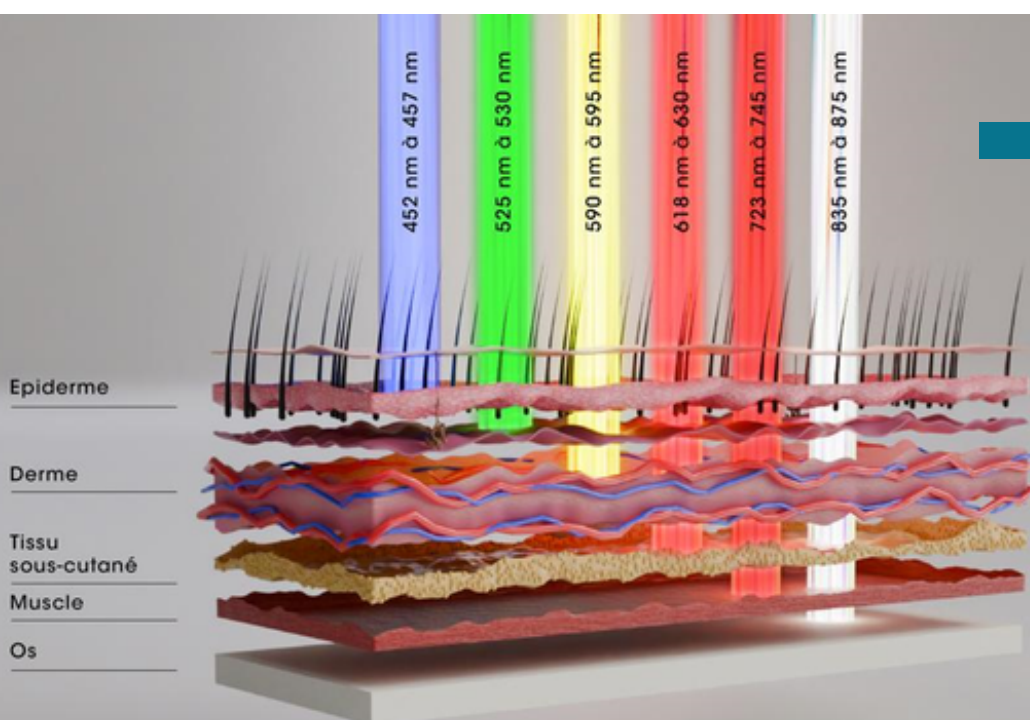
Les bénéfices de la photobiomodulation s'illustrent par :

- La régénération tissulaire : **Facilitée par la stimulation des processus biologiques naturels.**
- La réduction de l'inflammation : **Améliore la gestion des douleurs et diminue l'inflammation dans divers contextes cliniques.**
- L'accélération de la cicatrisation : **Favorise une guérison plus rapide des blessures en stimulant les mécanismes intrinsèques de réparation.**

Les longueurs d'onde spécifiques de l'ATP38®, soigneusement sélectionnées, pénètrent en profondeur, atteignant jusqu'à quelques centimètres selon la zone et les paramètres. Cela permet de cibler des zones généralement inaccessibles par d'autres traitements.

Lorsque les photons interagissent avec les mitochondries, la production d'ATP augmente, libérant des facteurs de croissance et régulant les processus inflammatoires. Ce phénomène réactive les capacités de guérison naturelle du corps, offrant ainsi un complément précieux aux traitements post-opératoires.

Photo d'illustration non contractuelle



Chapitre 2 :

L'ATP38® : un dispositif médical adapté et performant

L'ATP38® représente une avancée significative dans le domaine de la **photobiomodulation**. Ce dispositif, développé en Suisse, repose sur des années de recherche et de développement, soutenu par un large éventail de traitements cliniques.

En tant que **dispositif médical marqué CE**, il garantit une conformité de qualité et de sécurité essentielle pour une utilisation en médecine esthétique.

Caractéristiques distinctives de l'ATP38® :

- **Profondeur de pénétration** : Capable d'atteindre des tissus jusqu'à quelques centimètres selon la zone et les paramètres, l'ATP38® permet de traiter les zones sous-cutanées nécessitant une attention particulière.
- **Longueurs d'onde spécifiques** : Émises à des longueurs d'onde de 470 à 820 nm, pour une absorption efficace par les tissus ciblés et un impact thérapeutique maximal.
- **Protocoles personnalisables** : Près de 60 options disponibles, permettant d'adapter précisément les soins aux besoins individuels de chaque patient.
- **Technologie LED avancée** : Utilisation de LEDs de haute qualité.



Technologie LED avancée : Utilisation de LEDs de haute qualité,

☀️ Lumière visible :

- ● Bleu (470 nm) → Action antibactérienne
- ● Vert (525 nm) → Régulation de la pigmentation et microcirculation
- ● Ambre (590 nm) → Anti-inflammatoire, régénération tissulaire, rougeurs
- ● Rouge (620 nm) → Stimulation ATP, cicatrisation tissus mous, tendinites/bursites
- ● Rouge profond (680-760 nm) → Réparation musculaire/osseuse, anti-inflammatoire profond / Articulations/os, anti-œdémateux, douleurs chroniques
- ● Infrarouge (820 nm) → Pénétration maximale, fractures, cicatrisation osseuse, récupération post-op

Ce dispositif est conçu pour s'intégrer facilement dans les **pratiques des médecins généralistes à orientation gynécologique, du gynécologue ou de la sage-femme**, offrant ainsi une solution efficace répondant aux besoins modernes des patients.

C'est un appareil qui n'est pas opérateur dépendant à son utilisation, ce qui vous permet de traiter un autre patient pendant le temps de la séance d'ATP38® ou de traiter une autre partie du corps du même patient avec une autre technique.

Utilisé dans des centaines de cabinets esthétiques, cliniques de chirurgie et centres hospitaliers en Europe, l'ATP38® se distingue comme un leader en photobiomodulation, alliant innovation et performance.



Chapitre 3 :

8

Bénéfices de l'ATP38® pour votre pratique gynécologique

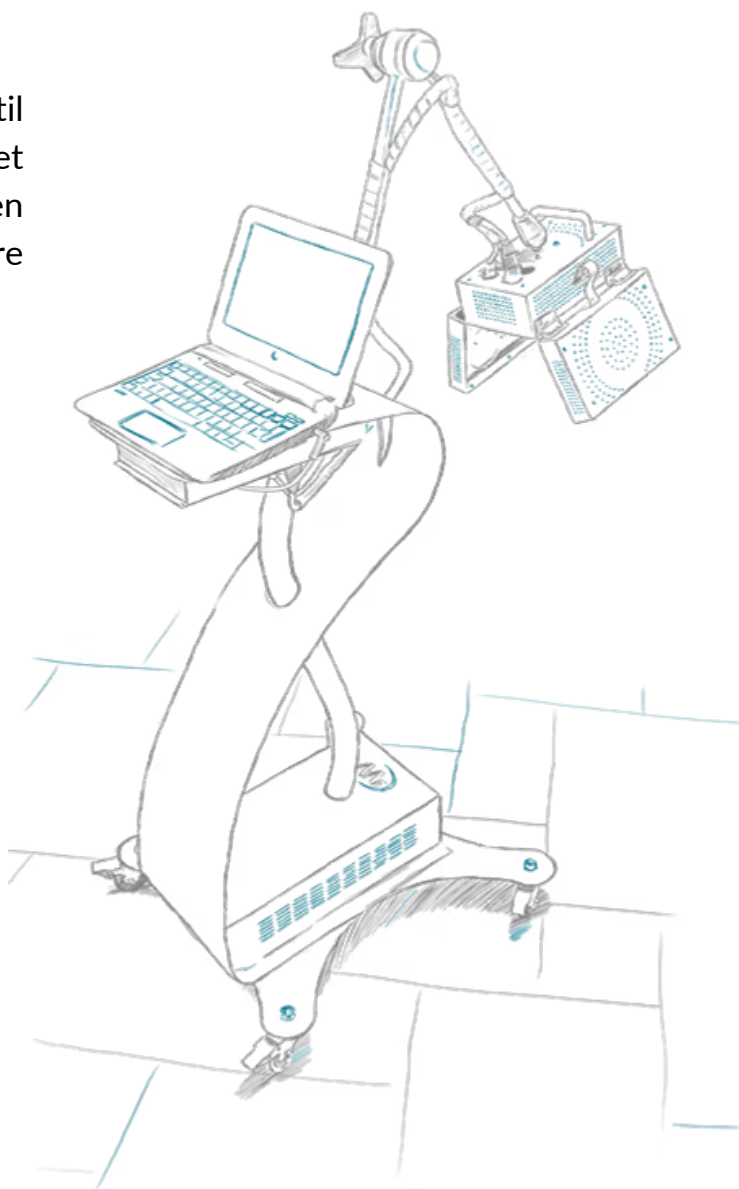


L'intégration de l'ATP38® dans votre pratique de médecine et chirurgie esthétique offre une série d'avantages indispensables :

- **Réduction des temps de récupération post-intervention et dans le post-partum :** L'ATP38® peut aider à atténuer les douleurs et accélérer les temps de guérison après des sutures périnéales ou après une césarienne, ou en post-chirurgie gynécologique notamment mammaire apportant un confort supplémentaire à vos patients.
- **Soutien aux traitements du syndrome génito-urinaire de la ménopause (SGUM) :** Ce dispositif médical facilite la stimulation naturelle du collagène, proposant ainsi un complément de choix dans les troubles de la périménopause telle que la sécheresse intime ou en complément de la rééducation périnéale en cas de fuites urinaires ou autres troubles pelvi-périnéaux et cela sans interventions invasives, telles que des injections ou le laser.
- **Amélioration de la qualité de la peau :** Grâce à l'ATP38®, il est possible d'optimiser l'apparence de la peau en augmentant la circulation sanguine et en stimulant la régénération cellulaire, offrant des résultats significatifs en matière d'élasticité et de texture. Suite de cicatrisation périnéale ou chirurgicale, vergetures, masque de grossesse, acné hormonale, lichen vulvaire : un complément de choix aux traitements classiques.

- **Développement de votre activité :** Proposer la photobiomodulation avec l'ATP38® vous permet d'élargir votre gamme de traitements. La photobiomodulation est une approche thérapeutique en plein essor, et l'ATP38®, grâce à ses performances et sa polyvalence, vous positionne à la pointe de l'innovation.
- **Satisfaction et fidélisation des patients :** Offrir des traitements à la pointe de la technologie favorise une expérience patient positive, ce qui peut entraîner une fidélisation accrue et une meilleure réputation de votre pratique.
- **Gain de temps et efficacité de traitement :** **Les protocoles préenregistrés et l'ergonomie de l'ATP38® rendent le traitement plus rapide et efficient, permettant de maximiser le nombre de patients traités sans compromettre la qualité du soin. Il reste cependant possible de créer vos propres traitements personnalisés.**

Cet appareil constitue un outil précieux pour maximiser le confort et le bien-être de vos patients tout en répondant à leurs attentes en matière de soins esthétiques.



Chapitre 4 :

10

Applications cliniques de l'ATP38® en Gynécologie et dans le post-partum

La photobiomodulation, avec l'ATP38®, élargit considérablement les possibilités de traitement en consultation de gynécologie et dans le post-partum. Ce dispositif médical, marqué CE, est conçu pour répondre aux attentes des patients à la recherche de traitements sûrs et efficaces. Voici des applications cliniques précises de l'ATP38®:

ACNÉ HORMONALE

- **Avant** : Inflammation persistante, cicatrices, excès de sébum.
- **Après** : Diminution de l'inflammation, réduction des lésions, régulation du sébum.
- **Points clés** : Action antibactérienne, réduction des rougeurs, accélération de la cicatrisation.
- **Longueur d'onde** : 470 nm, 590 nm

BIOSTIMULATION, SECHERESSE INTIME, SGUM

- **Avant** : Sécheresse intime, inconfort vulvaire, atrophie vulvo-vaginale
- **Après** : Renforcement des tissus, activation cellulaire, revitalisation du derme et du tissu conjonctif vulvo-vaginal et périnéal, complémentaire à la rééducation pelvi-périnéale et aux topiques locaux avec ou sans hormone
- **Points clés** : Augmentation de la production de collagène et d'élastine, augmentation de la rétention hydrique par stimulation de l'acide hyaluronique, régénération cellulaire des muqueuses, renforcement de la physiologie des glandes de Bartholin et de Skene
- **Longueur d'onde** : 620 nm, 680–760 nm

AMINCISSEMENT À VISÉE PRÉVENTIVE DANS LE CADRE D'UN ACCOMPAGNEMENT GLOBAL AUX RISQUES MÉTABOLIQUES (POST-PARTUM, SOPK, PÉRIMÉNOPAUSE)

- **Avant** : Stockage graisseux résistant, métabolisme lent, rétention d'eau.
- **Après** : Accélération du métabolisme, meilleure lipolyse, amélioration de la tonicité.
- **Points clés** : Stimulation de la circulation, activation des mitochondries, effet drainant.
- **Longueur d'onde** : 820 nm

DRAINAGE LYMPHATIQUE, , LYMPHOEDÈME

- **Avant** : Sensation de jambes lourdes, rétention d'eau, œdèmes et lymphoedème.
- **Après** : Réduction des gonflements, amélioration de la circulation, sensation de légèreté.
- **Points clés** : Activation de la circulation lymphatique, réduction des toxines, détoxification naturelle.
- **Longueur d'onde** : 820 nm

MASQUE DE GROSSESSE

- **Avant** : Hyperpigmentation, taches foncées, manque d'uniformité du teint.
- **Après** : Réduction des taches, homogénéisation du teint, peau plus lumineuse.
- **Points clés** : Régulation de la production de mélanine, amélioration de la régénération cutanée, effet éclaircissant progressif.
- **Longueur d'onde** : 525 nm, 590 nm

VERGETURES

- **Avant** : Stries rouges ou blanches, perte d'élasticité, cicatrices fibreuses.
- **Après** : Atténuation des marques, peau plus souple, meilleure régénération.
- **Points clés** : Stimulation du collagène, amélioration de la vascularisation, réparation tissulaire accélérée.
- **Longueur d'onde** : 620 nm, 680–760 nm

LICHEN

- **Avant** : Lésions inflammatoires, douleur, récurrences.
- **Après** : Apaisement des muqueuses, régénération cellulaire, diminution des symptômes.
- **Points clés** : Modulation du système immunitaire, diminution des médiateurs inflammatoires, accélération de la réparation tissulaire.
- **Longueur d'onde** : 620 nm, 680–760 nm

PLAIES ET CICATRISATION – DOULEUR POST-CHIRURGICALE OU POST-PARTUM, DÉSUMION DE SUTURE

- **Avant** : Guérison lente, risque d'infection, cicatrices hypertrophiques
- **Après** : Régénération cellulaire accélérée, réduction des marques, meilleure vascularisation.
- **Points clés** : Augmentation de la production de fibroblastes, stimulation de l'angiogenèse, réduction des inflammations post-traumatiques. Effets antalgiques, réduction du risque de surinfection de la plaie
- **Longueur d'onde** : 470 nm, 620 nm, 680–760 nm, 820 nm

PATHOLOGIES ET MUQUEUSES INFLAMMATOIRES – VAGINOSES / MYCOSES RÉCIDIVANTES

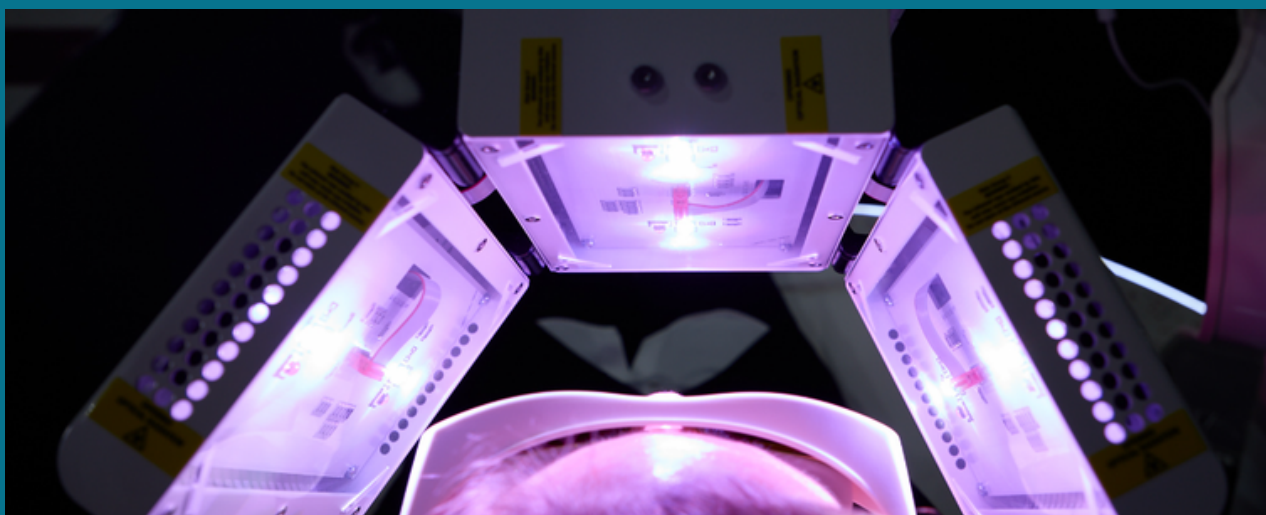
- **Avant** : Irritations chroniques, hypersensibilité, inconfort.
- **Après** : Régénération épithéliale, diminution des rougeurs, soulagement des symptômes.
- **Points clés** : Effet anti-inflammatoire localisé, amélioration de l'hydratation tissulaire, réparation accélérée des muqueuses. Effet antiseptique du bleu.
- **Longueur d'onde** : 470 nm, 620 nm, 680–760 nm

LEGENDE

Spectre thérapeutique ATP38

- **Bleu (470 nm)** → Antibactérien puissant, cicatrisation cutanée superficielle
- **Vert (525 nm)** → Régulation microcirculation, anti-inflammatoire modéré
- **Ambre (590 nm)** → Anti-inflammatoire, régénération tissulaire, rougeurs
- **Rouge (620 nm)** → Stimulation ATP, cicatrisation tissus mous, tendinites/bursites
- **Rouge profond (680 - 760 nm)** → Réparation musculaire/osseuse, anti-inflammatoire profond / Articulations/os, anti-œdémateux, douleurs chroniques
- **Infrarouge (820 nm)** → Pénétration maximale, fractures, cicatrisation osseuse, récupération post-op

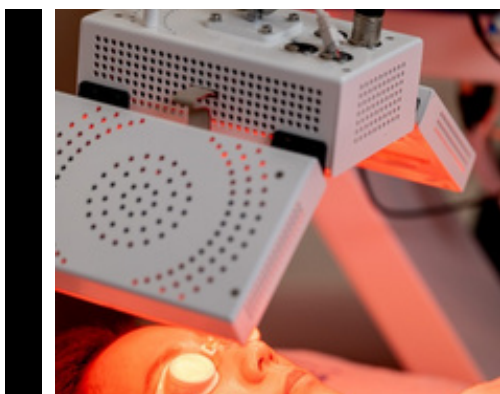
Il est évident que cette technologie permet aux professionnels de médecine et chirurgie esthétique d'offrir des solutions thérapeutiques adaptées. La PBM répond à la demande croissante de soins à la fois naturels, efficaces et respectueux du corps.



Chapitre 5 :

13

Validation scientifique et certifications



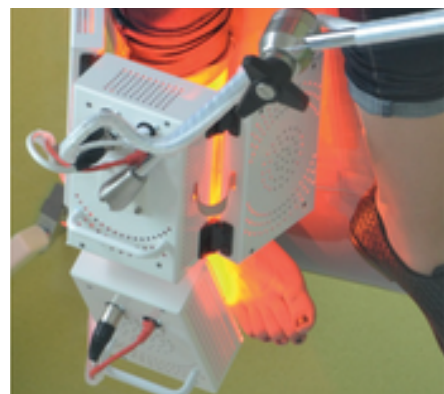
La **PBM** repose sur des bases scientifiques solides. De nombreuses études cliniques, documentées par des **publications internationales**, attestent de son efficacité dans la prise en charge des pathologies gynécologiques et du post-partum.

Avec plus de **5000 traitements documentés**, son utilisation est soutenue par des études multicentres rigoureuses qui apportent la **preuve de ses effets bénéfiques**.

Les certifications obtenues, telles que le **marquage CE** et la certification **ISO 13485**, garantissent la conformité aux normes les plus strictes en matière de qualité et de sécurité des dispositifs médicaux.

Ces garanties offrent aux professionnels de santé l'assurance d'une **utilisation appropriée et sécurisée** de l'**ATP38®**, tout en renforçant la confiance des patients dans les soins fournis.

Découvrez les études scientifiques sur la photobiomodulation et ses applications cliniques sur notre site. <https://energon-pbm.com/telechargement/>



Chapitre 6 :

14

Ce qui distingue l'ATP38® des autres dispositifs disponibles sur le marché

POURQUOI CHOISIR L'ATP38® ?

L'ATP38® se distingue sur le marché par un ensemble de caractéristiques clés qui le rendent particulièrement adapté aux besoins des professionnels de santé :

- ✓ **Profondeur de pénétration optimisée** : L'ATP38® est capable d'atteindre des tissus jusqu'à quelques centimètres selon la zone et les paramètres ; permettant de traiter efficacement des zones souvent difficiles d'accès, ce qui en fait un outil précieux pour les soins de support en oncologie.
- ✓ **Longueurs d'onde spécifiques** : émettant des photons à des longueurs d'onde comprises entre 470 à 820 nm, l'ATP38® est conçu pour maximiser l'effet thérapeutique et garantir une absorption efficace par les cellules cibles.
- ✓ **Technologie LED avancée** : L'ATP38® utilise des technologies LED de haute qualité pour assurer une efficacité lumineuse optimale, renforçant ainsi la capacité de traitement de cellules ciblées.
- ✓ **Personnalisation algorithmique** : Avec près de 60 protocoles prédéfinis et personnalisables, l'ATP38® permet aux praticiens d'ajuster chaque traitement afin de répondre précisément aux besoins spécifiques de chaque patient.
- ✓ **Flexibilité d'utilisation** : Conçu pour s'adapter à divers contextes cliniques, cet appareil rend les soins plus accessibles et efficaces, permettant aux professionnels de santé d'optimiser leur pratique.
- ✓ **Support et écosystème complet** : Les utilisateurs de l'ATP38® bénéficient d'un accompagnement technique intégral, de mises à jour régulières et d'un support scientifique continu, garantissant leur succès dans l'intégration de cette technologie.



- ✓ • **Durabilité et fiabilité** : Conçu pour un usage intensif, l'ATP38® requiert peu de maintenance. Sa robustesse assure une longévité supérieure à celle d'autres dispositifs disponibles sur le marché.
- ✓ • **Impact environnemental réduit** : L'ATP38® est conçu de manière éco-responsable avec des matériaux durables et une faible consommation d'énergie, permettant aux praticiens de minimiser leur empreinte carbone tout en offrant des soins de qualité.
- ✓ • **Normes CE et ISO 13485** : Le respect des normes européennes et ISO garantit une gestion de la qualité rigoureuse pour tous les dispositifs médicaux, renforçant ainsi la confiance des professionnels de santé.
- ✓ • **Sécurité électrique et compatibilité électromagnétique** : L'ATP38® répond aux normes EN60601-1 et EN60601-1-2, assurant ainsi sa sécurité d'utilisation dans divers cadres médicaux.

En cumulant ces caractéristiques, l'ATP38® se place comme un leader sur le marché de la photobiomodulation, offrant aux praticiens un large éventail d'applications et des résultats optimaux.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation : 100/240V

Fréquence nominale : 50–60Hz

Puissance maximale consommée : 250V 27Vcc 450W

Rapport cyclique : réglable de 0 à 100 %

Fréquence : réglable de 0 à 100 Hz

Type et calibre des fusibles externes : T5AL250V

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Poids total : 31 kg

Hauteur : 1 m

Largeur : 40 cm

Chapitre 7 :

16

Plan de rentabilité de l'ATP38

Investir dans l'ATP38® constitue une décision stratégique qui peut offrir des bénéfices financiers significatifs pour votre pratique. Grâce à un temps de traitement efficace d'**environ 13 minutes** par patient et la capacité de traiter de **20 à 25 patients par jour**, un retour sur investissement intéressant est souvent réalisable dans un délai de six mois, en fonction de l'organisation de votre pratique.

- **Options de financement flexibles :**

Energon-pbm propose une variété d'options de financement conçues pour faciliter l'acquisition du dispositif, y compris des plans de paiement échelonnés et des solutions de leasing personnalisées. Ces options offrent une grande flexibilité qui s'adapte à de nombreuses pratiques médicales, qu'elles soient petites ou de plus grande envergure.

L'ATP38® représente un investissement initial, mais cette acquisition est rentable grâce à la diversité de ses applications cliniques. De nombreux praticiens ont constaté que l'intégration de la PBM dans leur offre de soins améliore leur efficacité globale et la satisfaction de leurs patients.

- **Coûts d'entretien et durabilité :**

Les coûts d'entretien associés à l'ATP38® sont relativement faibles. Sa conception robuste et durable permet une utilisation prolongée sans nécessiter de réparations fréquentes, ce qui offre une solution économique sur le long terme pour optimiser vos services.

- **Impact sur le chiffre d'affaires :**

En élargissant votre offre de soins grâce à l'intégration de la PBM, votre cabinet peut se distinguer par la qualité des soins proposés. Cela a le potentiel d'influencer positivement votre chiffre d'affaires. Des traitements innovants et efficaces attirent de nouveaux patients, tout en augmentant le niveau de satisfaction général de votre clientèle. Cette valeur ajoutée ne se mesure pas seulement en termes de finances, mais aussi en termes de confiance et de fidélité que vos patients vous accordent.

CALCUL DE RENTABILITÉ BASÉ SUR LE NOMBRE DE PATIENTS PAR JOUR ET LE PRIX DE LA SÉANCE AVEC LE PROGRAMME ATP38® ANTI INFLAMMATOIRE, ANALGÉSIQUE ET D'OPTIMISATION DE LA CICATRISATION.

Nous avons pris en compte un programme de 13 minutes et une manipulation du patient de 20 minutes (installation/désinstallation/installation) sur un temps de travail quotidien de 8 heures.

22 JOURS/MOIS

NB PATIENTS/JOUR	PRIX / SESSION	REVENUS / MOIS	€ C.A / 10 MOIS
1	15	€ 330,00	€ 3 300,00
3	15	€ 990,00	€ 9 900,00
5	15	€ 1 650,00	€ 16 500,00
7	15	€ 2 310,00	€ 23 100,00
9	15	€ 2 970,00	€ 29 700,00
11	15	€ 3 630,00	€ 36 300,00
13	15	€ 4 290,00	€ 42 900,00
1	31	€ 682,00	€ 6 820,00
3	31	€ 2 046,00	€ 20 460,00
5	31	€ 3 410,00	€ 34 100,00
7	31	€ 4 774,00	€ 47 740,00
9	31	€ 6 138,00	€ 61 380,00
11	31	€ 7 502,00	€ 75 020,00
13	31	€ 8 866,00	€ 88 660,00
1	45	€ 990,00	€ 9 900,00
3	45	€ 2 970,00	€ 29 700,00
5	45	€ 4 950,00	€ 49 500,00
7	45	€ 6 930,00	€ 69 300,00
9	45	€ 8 910,00	€ 89 100,00
11	45	€ 10 890,00	€ 108 900,00
13	45	€ 12 870,00	€ 128 700,00
1	65	€ 1 430,00	€ 14 300,00
3	65	€ 4 290,00	€ 42 900,00
5	65	€ 7 150,00	€ 71 500,00
7	65	€ 10 010,00	€ 100 100,00
9	65	€ 12 870,00	€ 128 700,00
11	65	€ 15 730,00	€ 157 300,00
13	65	€ 18 590,00	€ 185 900,00

COÛTS MENSUELS DE LEASING BASÉS SUR LES TARIFS MOYENS DU MARCHÉ FRANÇAIS (JUN 2026)

NOM DU PRODUIT	PRIX TTC	DUREE LEASING (MOIS)	ORGANISME DE LEASING	1ER PAIEMENT INITIAL	RESTE DES MENSUALITÉS	FRAIS DE DOSSIER	FRAIS OPTION D' ACHAT	COÛT FINAL
ATP 38	22 200 €	48	CMV Médiforce	514,60 €	514,60 €	100.00€	222,00 €	26 173,36 €
ATP 38	22 200 €	60	CMV Médiforce	423,80 €	423,80 €	GRATUIT	222,00 €	27 188,20 €
ATP 38	22 200 €	72	CMV Médiforce	363,44 €	343,60 €	GRATUIT	275.00€	28 215,52 €

	Euros
COÛT HT	18 500,00 €
COÛT TTC	22 200,00 €

Frais d'installation et de livraison HT non inclus:

Livraison : 550 EUR*
Installation : 150 EUR
Formation : 190 EUR

*Montant standard à définir en fonction de la distance et du coup des carburants

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

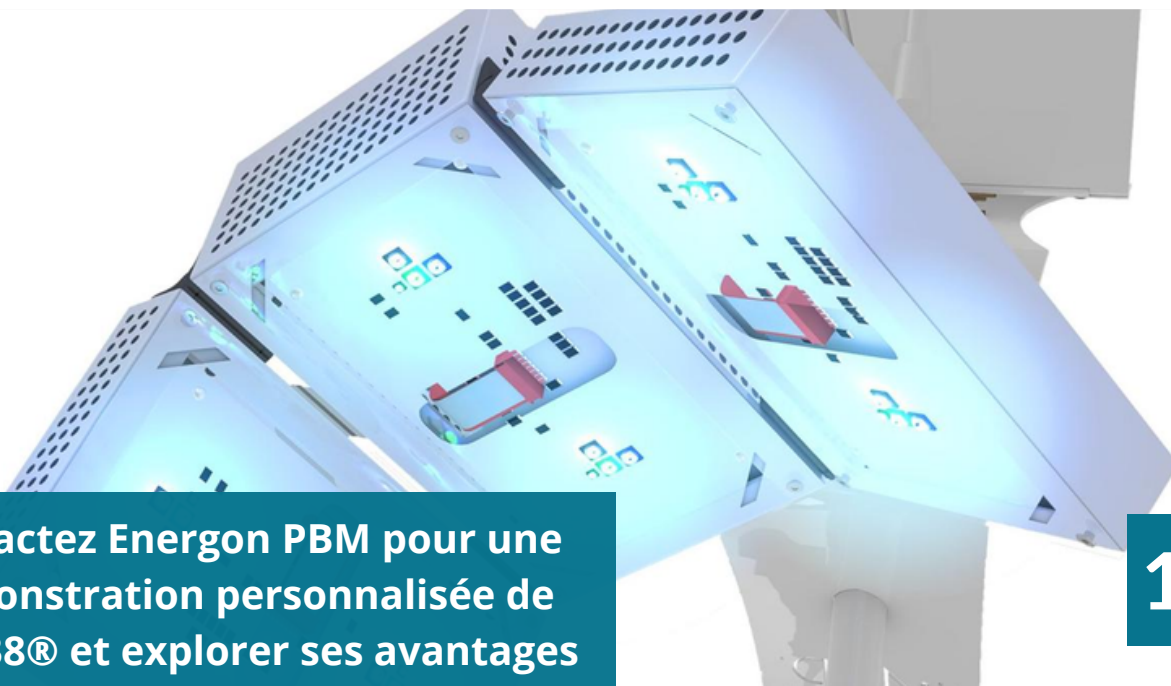
L'ATP38® se présente comme un outil essentiel pour les professionnels de santé souhaitant intégrer des **technologies modernes** dans leur **pratique gynécologique**. Au-delà d'améliorer la prise en charge des patients, il permet également de répondre aux nouvelles attentes du marché en matière de **soins personnalisés et efficaces**.

En adoptant cette technologie dans votre cabinet, vous stimulez non seulement des **mécanismes naturels de guérison**, mais vous vous positionnez aussi comme un **innovateur** dans un domaine **en constante évolution**.

L'ATP38® n'est pas simplement un dispositif médical. C'est un passage vers une approche proactive en matière de soins, invitant à repenser votre **méthodologie thérapeutique**.

QUELQUES RESSOURCES

- <https://www.biotech-dental.com/laser-photobiomodulation-2/>
- https://www.google.com/maps/d/u/0/viewer?mid=1Kda6FEVr5YCzKGawBdxqZ_Z2UxGeuSE&ll=44.10721100168151%2C7.163449087993796&z=11
- <https://energon-pbm.com/telechargement/>
- <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7356229/>
- <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC5844808/>
- <https://theses.fr/2012STRAF027>



Contactez Energon PBM pour une démonstration personnalisée de l'ATP38® et explorer ses avantages potentiels pour votre pratique.

BIBLIOGRAPHIE

- Nancy B Lipko, Photobiomodul Photomed Laser Surg, 2022 Apr;40(4):213-233. - doi: 10.1089/photob.2021.0145. Epub 2022 Mar 29, Photobiomodulation: Evolution and Adaptation
- Virginie Couturaud , Marie Le Fur, Michele Pelletier, Frederic Granotier , Skin Res Technol, 2023 Jul;29(7):e13391. - doi: 10.1111/srt.13391, Reverse skin aging signs by red light photobiomodulation
- Jessica Mineroff 1, Jalal Maghfour 2, David M Ozog 3, Henry W Lim 3, Indermeet Kohli 4, Jared Jagdeo 5, J Am Acad Dermatol, 2024 Nov;91(5):805-815. doi: 10.1016/j.jaad.2023.10.074. Epub 2024 Feb 1., Photobiomodulation CME part II: Clinical applications in dermatology
- Damien P Kuffler 1, Regen Med, 2016 Jan;11(1):107-22. doi: 10.2217/rme.15.82. Epub 2015 Dec 18, Photobiomodulation in promoting wound healing: a review
- Maria Luisa Hernández-Bule ¹, Jorge Naharro-Rodríguez ², Stefano Bacci ³, Montserrat Fernández-Guarino ², Int J Mol Sci, 2024 Apr 19;25(8):4483. - doi: 10.3390/ijms25084483. Unlocking the Power of Light on the Skin: A Comprehensive Review on Photobiomodulation
- Rodrigo Crespo Mosca ¹, Adrian A Ong, Omar Albasha, Kathryn Bass, Praveen Arany, Adv Skin Wound Care, 2019 Apr;32(4):157-167. - doi: 10.1097/01.ASW.0000553600.97572.d2. Photobiomodulation Therapy for Wound Care: A Potent, Noninvasive, Photoceutical Approach
- Jalal Maghfour 1, Jessica Mineroff 2, David M Ozog 3, Jared Jagdeo 2, Henry W Lim 4, Indermeet Kohli 5, Rox Anderson 6, Kristen M Kelly 7, Andrew Mamalis 8, Gilly Munavalli 9, Ferraresi Cleber 10, Daniel Siegel 2, Ivayla Geneva 11, Robert Weiss 12, Akimich Morita 13, Anders Juanita 14, Mitchel P Goldman 15, Paraveen R Arany 16, David Sliney 17, Omar A Ibrahimi 18, Michael Chopp 19, Samia Esmat 20, Jan Tuner 21, J Am Acad Dermatol, 2025 Aug;93(2):429-443. doi: 10.1016/j.jaad.2025.04.031. Epub 2025 Apr 17, Evidence-based consensus on the clinical application of photobiomodulation.

BIBLIOGRAPHIE

- Lasers Med Sci, 2025 Apr 11;40(1):187. - doi: 10.1007/s10103-025-04417-8, Immunomodulatory effects of photobiomodulation: a comprehensive review, Osama Fekry Al Balah ¹, Maha Rafie ², Abdel-Rahman Osama ³
- Fernanda P Santos ^{1 2 3 4}, Carlota A Carvalhos ^{1 2 3}, Margarida Figueiredo-Dias ^{1 2 3 4}, Int J Mol Sci, 2023 Aug 31;24(17):13507. - doi: 10.3390/ijms241713507, New Insights into Photobiomodulation of the Vaginal Microbiome-A Critical Review
- Kamel Lairedj ¹, Guillaume Klausner ², Julien Robijns ³, Praveen R Arany ⁴, René-Jean Bensadoun ⁵, Bull Cancer, 2024 Mar;111(3):314-326. - doi: 10.1016/j.bulcan.2023.08.011. Epub 2023 Oct 17, [Photobiomodulation in the prevention and the management of side effects of cancer treatments: Bases, results and perspectives]
- Rodrigo Alvaro B Lopes-Martins ¹, Patrícia Sardinha Leonardo ¹, Jan Magnus Bjordal ², Rodrigo Labat Marcos ³, Photobiomodul Photomed Laser Surg, 2020 Aug;38(8):453-454. - doi: 10.1089/photob.2020.4825. Epub 2020 Jun 29. Photobiomodulation: Inhibition or Resolution of the Inflammatory Process?

Contactez Energon PBM pour une démonstration personnalisée de l'ATP38® et explorer ses avantages potentiels pour votre pratique.



ATP38® est un dispositif médical réservé aux professionnels de santé, conforme aux réglementations en vigueur.

Il est conseillé de lire attentivement la notice d'instruction du produit avant utilisation. En cas de besoin, consulter un professionnel de santé. disponible à la vente aux USA

Dispositif médical de classe IIa – Technologie pour applications médicales : antalgique, anti-inflammatoire, cicatrisation. Doit être utilisé par des professionnels de santé qualifiés et formés.

contact@energon-pbm.com

Visitez notre site web pour plus d'informations

Dispositif médical marqué CE, réservé exclusivement aux professionnels de santé. Toute utilisation doit être réalisée sous la supervision d'un spécialiste qualifié.

