

DOSSIER DE PRESSE

CYNOSURE[®]
L'excellence des lasers médico-esthétiques



PICOSURE™ DE CYNOSURE :
La révolution du détatouage



PicoSure™

Picosecond Workstation

Effacer le passé.
Révéler l'avenir.

SOMMAIRE

Introduction.....	5
Petite histoire du tatouage	6
• Mais qui dit tatouage, dit détatouage	7
Le laser Picosure™ de Cynosure	8
• Une technologie de pointe pour le détatouage	8
• Picosure™ de Cynosure : Protocole de traitement	10
• Illustrations avant/après vs concurrence	12
• Photos cliniques avant /après traitement Picosure™	13
Cynosure, l'expertise des lasers en Esthétique Médicale.....	14
• Fiche Société Cynosure	14
Annexes	15
Avis d'experts	
• Docteur Pegoud, Médecin à Lyon.....	15
• Docteur Strasman, Dermatologue à Deauville.....	15



Contact Presse : nat'communication
50 rue Berzélius 75017 Paris - Tel : 01 58 59 02 83
email : nathalie@natcommunication.fr - www.natcommunication.fr

INTRODUCTION

Signifier, communiquer, inscrire, **en gravant dans sa chair** son appartenance à un groupe, afficher sa bravoure ou sa révolte, se protéger du mal, marquer les moments clés de l'existence, une relation amoureuse, un engagement ... C'est toute l'histoire du tatouage...

En France, 1 personne sur 10 est tatouée, et 1 jeune sur 5 (de 25 à 34 ans).

La pratique du tatouage est véritablement difficile à cerner. Ses fonctions et ses significations sont multiples et variables en fonction des cultures.



PETITE HISTOIRE DU TATOUAGE

Dans les sociétés « primitives », le tatouage avait pour fonction essentielle de définir les tâches de chacun des individus d'un groupe, accompagnant généralement chez les hommes, les rites d'initiation et l'accession au statut d'adulte.

Chez les *polynésiens* dont l'art du tatouage avait atteint le plus haut degré de raffinement mondial, on se faisait tatouer chaque épisode de sa vie, ses conquêtes mariage, enfants, voyages, métiers etc.

Un individu exhibant de nombreuses cicatrices était respecté comme un être valeureux. Leur peau décrivait leur biographie et ces stigmates volontaires donnaient toujours un excellent effet social, notamment auprès des belles que l'homme se devait de séduire.

Pratique courante en Europe, notamment en France, au Portugal, en Roumanie, le tatouage disparaît au Moyen-Âge, interdit par les religions et ce, jusqu'au XVIIIe siècle. C'est à ce moment là qu'il réapparaît par l'intermédiaire des explorateurs des îles du Pacifique. Le fameux Capitaine Cook, qui a découvert la Polynésie va ramener le terme « *tattoo* » qu'il transcrit du tahitien « *tatau* », « *dessin* ». Un grand succès puisque les Européens à la découverte du Nouveau Monde, séduits par les pratiques amérindiennes, se « piquent » la peau. Le Comte Tolstoï se décore à vif lors d'un voyage en Océanie. De retour à Saint-Petersbourg, on se bouscule dans les salons pour venir le voir de plus près... Catherine de Russie, Pierre Le Grand, le Tsar Nicolas II se feront « piquer »...

Le tatouage devient un phénomène de mode en Europe. La France n'y échappe pas. Marat le Sans-culotte se serait fait tatouer, tout comme Philippe-Egalité, mais aussi Danton, Robespierre, Bonaparte...

Avec l'évolution, ces marques s'ordonnent, se raffinent, deviennent plus complexes, jusqu'à devenir un art aux mains du spécialiste, l'art de la cicatrice devenant l'art du tatouage. Ce dernier a perdu sa signification magico-religieuse au profit du social. Il devient un moyen de graver dans sa propre peau son évolution personnelle, de se sentir renforcé face à un engagement que le tatouage peut rappeler... Selon le sociologue David Le Breton, plus qu'un décor, le tatouage est une modification de l'image corporelle. « *Il est le lieu du pouvoir individuel, de l'expression, la carte de visite de chacun** ».

À Berlin, à la fin du siècle dernier, les femmes élégantes passaient entre les mains des tatoueurs birmans... En 1882, le Prince de Galles, futur Edouard VII et son fils, futur Georges V, se font tatouer lors d'un voyage au Japon...

Dans le monde occidental, après les prisonniers et les marins, deux classes sociales traditionnellement attirées par l'art du tatouage, les personnages politiques, Franklin Roosevelt, Staline qui se fait tatouer une tête de mort et une étoile rouge, Kennedy... le monde du spectacle, le monde sportif, se sont appropriés le procédé.

Aujourd'hui, le tatouage est devenu un « phénomène de masse », constate le sociologue David Le Breton, une façon de se réapproprier son corps, de le signer.

• Mais qui dit tatouage, dit détatouage...

Le **tatouage** c'est aussi et surtout, une **introduction de pigments minéraux** ou **végétaux** à une profondeur de 0,6 à 2 mm.

Il existe de nombreuses raisons qui conduisent à l'envie de faire disparaître cette marque...

Comme le tatouage, l'effacement de cette marque indélébile est dans l'air du temps. De plus en plus de personnes tatouées ont recours au détatouage.

À Harvard, plus de 50 % des étudiants en chimie ont des tatouages. Les enquêtes montrent que sur ¼ des étudiants américains qui ont un ou plusieurs tatouages, la moitié d'entre eux voudraient s'en débarrasser... Étant donné qu'un tatouage est difficilement modifiable, le faire disparaître est la seule solution.

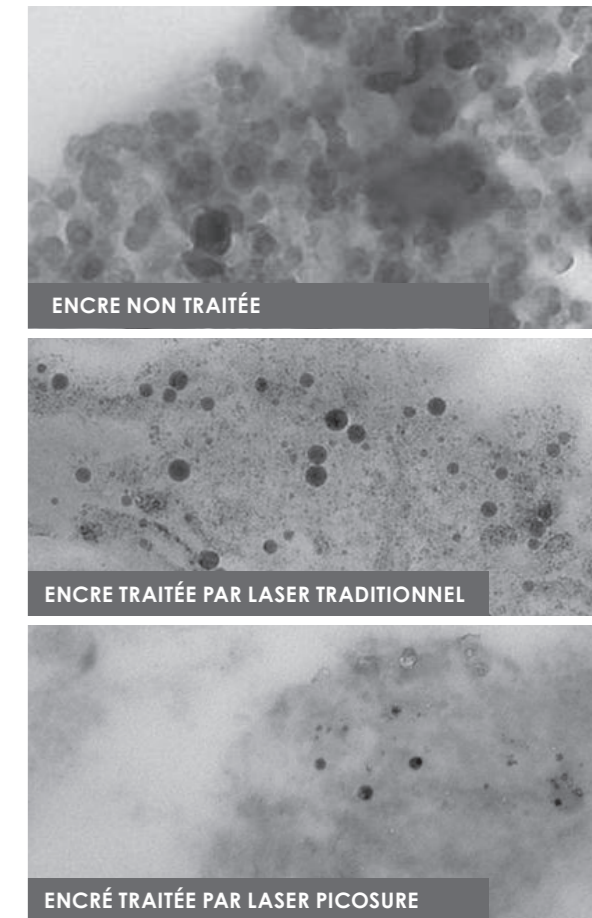
Pendant des années, ce processus de détatouage a impliqué un chaîne interminable de traitements, dermabrasion, laser CO2 ablatif, souvent douloureux, avec des résultats mitigés... Ces techniques faisaient courir un risque de cicatrices et de troubles pigmentaires.

Jusqu'à l'arrivée du laser Q-switched. Mais la peau gardait une trace colorée. Surtout avec les couleurs pâles notamment le vert, le bleu et le jaune.

Aujourd'hui, une nouvelle technologie laser permet de retirer un tatouage, sans laisser de traces ou de cicatrices : véritable révolution, à la fois pour le marché du tatouage (les personnes hésitant à se faire tatouer de peur de vouloir un jour le gommer au prix de nombreuses séances et d'une cicatrice), et pour le marché du détatouage qui ne cesse de croître.

Cette nouvelle technologie laser porte un nom :

le Picosure™ de Cynosure



Comparaison de l'action des différents lasers sur l'encre

Images microscopiques électroniques fournies par le Dr H.R. Jalian

LE LASER PICOSURE™ DE CYNOSURE

Une technologie de pointe pour le détatouage

Jusqu'à maintenant, la difficulté de détatouer résidait dans le fait que chaque couleur nécessitait une longueur d'onde différente, ce qui obligeait à utiliser des lasers différents. Aujourd'hui, enfin, le détatouage a son laser ! Cynosure a révolutionné les traitements de tatouages avec le développement de la technologie la plus avancée à ce jour. Il s'agit du **premier et du seul laser picoseconde** pour le détatouage. **Approuvée par la FDA** (Food and Drug Administration) **en décembre 2012**, cette nouvelle technologie laser représente un progrès spectaculaire dans la technologie du détatouage.

Les lasers nanoseconde traditionnels reposent principalement sur l'action photothermique qui délivre de la chaleur au pigment et aux tissus environnants. Avec le laser Picosure™, cette durée d'impulsion ultra-courte (quelques milliardièmes de secondes va au-delà de l'action photothermique permettant ainsi un **impact photomécanique intense**, PressureWave™ breveté). Autrement dit, avec une impulsion courte du domaine du picoseconde plutôt que la nano-seconde utilisée par d'autres lasers, le Picosure™ fragmente les particules d'encre avec une force comparable à une **onde de choc**, plutôt qu'à de la chaleur : l'encre est pulvérisée en minuscules particules qui sont absorbées par le corps. De façon analogique, si les lasers précédents réduisaient l'encre en cailloux, le Picosure™ la réduit en sable... Ce qui signifie qu'un médecin peut traiter le tatouage d'une façon plus agressive mais avec moins de risques d'endommager les tissus environnants.

Autre grande différence, le laser Picosure™ est **plus efficace pour effacer les pigments bleus, verts, jaunes et blancs crème particulièrement tenaces**, impossibles à enlever avec les précédents lasers, ou qui ne s'estompaient qu'au bout de très nombreuses séances. Les encres utilisées dans les tatouages cosmétiques contiennent du fer et/ou du titane, or, avec les lasers nanosecondes ces éléments s'oxydent lors des traitements et l'encre vire au noir. Avec le laser Picosure™, ces couleurs ne virent pas grâce à l'absence d'effet thermique. Les traînées de couleurs ne sont plus de mises, désormais, **la peau est nette et sans cicatrice**. Il en va de même pour les tatouages denses pour lesquels la technologie Picosure™ **disperse l'encre avec une plus grande efficacité**.

Le nombre de traitements ? Il dépend de la taille du tatouage, de la quantité d'encre, des couleurs et de l'âge du tatouage. **Il requiert moins de séances et est donc moins onéreux. Même les tatouages qui ont été précédemment traités mais qui n'ont pas été entièrement effacés peuvent être enlevés avec le PicoSure™.**

Le Picosure™ est **rapide**. En effet, il est le **seul laser qui diminue le temps de détatouage** : en fonction du type de tatouage, de sa taille, de la quantité d'encre, ou encore des couleurs, chaque traitement peut prendre environ de 5 à 15 minutes.

Le Picosure™ est **plus efficace**. En effet, sa capacité à pulvériser les encres en plus petites particules qu'avec les lasers nanosecondes permet une meilleure élimination de l'encre et donc un effacement plus rapide des tatouages. On constate une diminution de plus de 50% du nombre de séances.

La guérison est plus rapide et sans cicatrice. En fragmentant le pigment très finement, le laser Picosure™ favorise une accélération de la métabolisation des débris pigmentaires, diminue le temps de l'inflammation et donc de la récupération et raccourcit, par conséquent, l'intervalle entre deux séances laser, participant ainsi à l'optimisation du temps de traitement.

La révolution du détatouage avec Picosure™ ? L'efficacité, le rythme de détatouage, la récupération rapide. Tous ces atouts rendent ce traitement très attrayant pour les patients.

Et après un détatouage, peut-on envisager un autre tatouage au même endroit ? Oui, **après tout traitement de détatouage que ce soit au laser Picosure™ ou autres lasers Q-switched, on peut se faire retatouer.** À condition d'attendre la cicatrisation totale des tissus, soit entre 6 et 8 semaines.



- Longueur d'onde : 755nm
- Temps de pulse : 750 ps
- Pièce à main zoom : 2-6mm
- Pièce à main Focus pour le photorajeunissement



Picosure™ de Cynosure : Protocole de traitement

AVANT la séance

- Éviter toute exposition au soleil et aux UV dans le mois qui précède le traitement ainsi que l'application de produits autobronzants
- Appliquer une protection solaire d'indice 50+ toutes les deux heures si la zone à traiter est susceptible d'être exposée au soleil pendant cette période
- Il est conseillé d'appliquer une crème anesthésiante une heure avant le traitement sous occlusion
- Avant de procéder au traitement proprement dit, retirer tout le maquillage, les lotions, le déodorant ou l'huile de la zone à traiter. Nettoyer soigneusement cette zone à l'aide d'un gel nettoyant pour le visage, ou d'un savon doux avec de l'eau, et de l'alcool pour retirer les huiles. Laisser sécher la peau avant de traiter
- Raser délicatement la zone à traiter la veille du traitement laser

PENDANT la séance

- Porter les protections oculaires obligatoires pour le patient et pour toutes les personnes présentes dans la pièce où se déroule le traitement
- Le patient ressent une sensation de pique d'aiguille, de claquement d'élastique et une chaleur intense dans les minutes qui suivent le traitement et jusqu'à 15-20 minutes après.
- Appliquer un corps gras immédiatement en post traitement et faire un pansement

APRÈS la séance

- Nettoyer la zone traitée tous les jours en laissant l'eau de la douche couler sur la blessure puis sécher la zone en la tapotant
- Appliquer la crème prescrite par le médecin deux à trois fois par jour
- Appliquer un pansement sur la blessure selon les indications du médecin
- Ne pas frotter et/ou gratter la zone traitée
- Ne pas nager ni utiliser un jacuzzi ou un spa avant la cicatrisation complète
- Éviter toute exposition au soleil. Lorsque la zone de traitement est exposée au soleil, utiliser une crème solaire 50+ et renouveler l'application toutes les 2 heures

Prix moyen d'une séance

Le prix de la séance va dépendre de l'étendue de la zone à traiter et du praticien mais compter en moyenne **280 €** pour une séance.

Ce qu'il faut savoir avant de réaliser un détatouage avec le laser Picosure™...

Effets indésirables

Lors d'un traitement au laser Picosure™, certains effets indésirables peuvent apparaître : points d'hémorragie (quelques jours maximum), ampoules (disparaissent en quelques jours sans aucune cicatrice ou trouble de la pigmentation résiduelle), croûtelles, érythèmes, œdèmes.

Contre-indications

Le traitement avec le laser Picosure™ est contre-indiqué chez les patients qui :

- Sont hypersensibles à la lumière dans la région de longueur d'onde proche infrarouge
- Prennent des médicaments photosensibilisants
- Souffrent de troubles épileptiques déclenchés par la lumière
- Prennent ou ont pris de l'isotrétinoïne orale, telle que Accutane®, au cours des six derniers mois
- Présentent une infection localisée ou systémique active, ou une blessure ouverte dans la zone à traiter
- Présentent une maladie systémique majeure ou une maladie localisée dans la zone à traiter
- Souffrent d'un lupus
- Présentent des naevus acquis communs qui prédisposent au développement d'un mélanome malin
- Présentent de l'herpès dans la zone à traiter
- Reçoivent ou ont reçu un traitement à base d'or
- Sont enceintes
- Ont été exposés au soleil, aux UVs ou ont appliqué des produits autobronzants sur la zone à traiter dans le mois qui précède et la semaine suivant le traitement
- Présentent un bronzage important sur la zone à traiter

Et chez les patients qui présentent dans la zone à traiter :

- Une infection localisée ou une blessure
- Une maladie systémique majeure ou localisée
- Un herpès

Il faut compter entre **10 et 15 jours** pour la **cicatrisation des tissus**

Avertissement et précautions

- Les anticoagulants et antiagrégants peuvent interférer avec la cicatrisation post-traitement
- Si le patient a des antécédents de problèmes de cicatrisation ou des antécédents de formation de chéloïdes, le médecin devra déterminer la faisabilité de l'administration du traitement

Illustrations avant / après vs concurrence

Un tatouage sur peau blanche peut s'estomper mais ne disparaît jamais complètement. Seule une intervention externe peut le faire disparaître. Jusqu'à maintenant, une intervention laser pouvait estomper le tatouage. Dans les dix dernières années, c'était le laser Q-Switched Yag qui était utilisé et qui nécessitait de multiples séances. Désormais, avec le Picosure™ de Cynosure, le tatouage disparaît et ne laisse aucune cicatrice !

PicoSure versus Q-Switched Alex (ns)



PicoSure versus Q-Switched Nd:YAG (ns)



PicoSure versus Q-Switched Nd:YAG (ns)



Photos cliniques avant/ après traitement Picosure™



FICHE SOCIÉTÉ CYNOSURE

Société américaine, basée à Boston, créée en 1991 par le Dr Furumoto, inventeur du laser à colorant pulsé, Cynosure est aujourd'hui une société innovante, cotée en Bourse (CYNO NASDAQ). Grâce à une équipe de chercheurs et de dermatologues laséristes d'audience internationale, associée à un panel d'experts qui se réunissent régulièrement pour comparer leurs expériences cliniques, Cynosure développe et commercialise des lasers à travers plus de 69 pays. Avec l'acquisition des sociétés Conbio et Palomar, Cynosure renforce sa position de leader mondial avec un CA estimé à 250 Millions de \$ en 2013 et la capitalisation boursière la plus importante du secteur. Enfin, Cynosure propose des technologies de pointe qui répondent à l'ensemble des besoins des médecins et des patients.

Depuis plus de 12 ans, Cynosure France a eu le privilège d'être un fidèle partenaire des dermatologues, médecins esthétiques et chirurgiens. Avec le support d'experts, les innovations majeures comme le Colorant « long Pulse », Nd : Yag « Haute puissance », le laser bicolore (Alexandrite & Nd : Yag), la technologie « Multiplex » appliquée, ou enfin la révolution picoseconde, se sont imposées comme des références tant pour les professionnels que pour les patients. Avec plus de 1600 formations individuelles dédiées, plus de 1000 lasers installés en France, Suisse et Belgique francophone, et plus de 130 lasers au Maghreb, les équipes Cynosure sont fières d'avoir aidé une majorité de praticiens laseristes à apporter une réponse clinique de haute qualité. Chaque jour, chaque semaine, des sessions de formation clinique, des échanges sur le site E-Learning/forum, des compagnonnages de médecins, contribuent à renforcer leur expertise et optimiser l'usage de leurs lasers.

Que ce soit par le biais de son département R&D réputé ou via de nouvelles acquisitions, Cynosure proposera toujours l'excellence des lasers médico-esthétiques.

Aujourd'hui Cynosure c'est :

- Plus de **600 employés** à travers le monde dont **20 en France**
- **Une présence mondiale** : en Amérique du Nord et du Sud, en Chine et dans tout l'Extrême Orient, en Australie et bien sûr en Europe
- **Un département R&D très dynamique** avec des nouveaux produits tous les ans
- **L'innovation** comme leitmotiv avec le **premier laser Picoseconde sur le marché**

Pour en savoir plus :

<http://pro.cynosure.fr/>
<http://cynosure.fr>
<http://www.picosure.com>
<http://www.centrelaserclipp.com>

ANNEXES

Avis d'Expert du Docteur Pegoud, Médecin à Lyon

<http://www.laser-medouest.com>



L'introduction du Picosure de la société Cynosure, en France, est prometteuse pour l'ablation des tatouages et les traitements des lésions pigmentaires de nos patients.

En effet, l'utilisation d'une longueur d'onde de 755nm produite par un laser alexandrite associée à une durée d'impulsion inférieure à la nanoseconde, annoncée à 750 picosecondes, laisse entrevoir après les premiers traitements durant l'été 2013 :

- Une **efficacité accrue** pour l'ablation des pigments de couleurs, en particulier le vert et le bleu turquoise, particulièrement redoutés avec les lasers Q-switched actuels.
- Une **fragmentation plus importante de pigment**, liée à un impact photo-acoustique plus marqué associée à un effet thermique de moindre importance. Le résultat devrait entraîner une **diminution du nombre de séances**, et un **résultat final plus rapide** en particulier sur les ombrages résiduels.
- Une **fragmentation plus fine**, favorisant une accélération de la métabolisation des débris pigmentaires, qui permettrait de **raccourcir l'intervalle entre deux séances laser**, participant à **l'optimisation du temps de traitement**.
- Une **division par 2 du temps moyen pour la prise en charge médicale** de l'ablation d'un tatouage, avec un **résultat final de meilleure qualité** tant sur les ombrages résiduels que les couleurs résiduelles.

Avis d'Expert du Docteur Strasman, Dermatologue à Deauville

<http://www.dermatologie-esthetique-deauville.com>



Le principe de ce laser est d'envoyer une énergie délivrée dans un temps extrêmement bref. Elle traverse la peau sans la brûler en étant suffisamment puissante pour détruire les pigments qui composent l'encre du tatouage et laisse la peau sans plaie, ni brûlure. Et donc, sans cicatrice. Quant au pigment, non plus fragmenté en petites particules mais pulvérisé en poussière, il est progressivement éliminé par l'organisme. La peau retrouve l'aspect qu'elle avait avant le tatouage.

Cette avancée technologique majeure implique, pour le patient, un bénéfice nettement supérieur à ce qu'il pouvait attendre avec la technologie précédente :

- **Un gain de temps** : Les séances étant moins nombreuses, le délai entre elles plus court. La durée totale du traitement se trouve raccourcie (moins d'un an contre 2 ans).
- **Une peau nette**, sans tatouage fantôme, le Picosure™ faisant disparaître toutes les couleurs et en particulier les couleurs bleues et vertes qui résistaient aux lasers traditionnels.
- **Plus de sécurité** dans le traitement.

