



DOSSIER DE PRESSE, Décembre 2008

# LA SOCIETE OSYRIS PRESENTE LE LIPOCONTROL®

*Réduction du volume des amas graisseux localisés  
et rétraction cutanée :*

***TOUT EST SOUS CONTROLE !***

Riche d'un recul de trois ans et d'une importante étude clinique\*, l'adipocytolyse laser, pratiquée avec le laser sous-cutané Pharaon 980®, représente une approche thérapeutique reconnue pour obtenir aussi bien une réduction du volume des amas graisseux localisés qu'une rétraction cutanée exceptionnelle. En une seule séance, sans chirurgie, ni cicatrice, ni éviction sociale. Cette technique non invasive s'enrichit aujourd'hui de nouveaux moyens de contrôle, très sophistiqués, permettant d'obtenir une efficacité et une sécurité maximales. Une évolution qui a donné naissance au LipoControl®, une version encore plus performante du laser Pharaon 980®. Découverte d'un appareil où chaque paramètre est sous contrôle.

\* Centre SPHERLIGNE à Toulon, par le Docteur Jean-Pascal REYNAUD, c'est l'une des plus importantes études sur le sujet, tant par le nombre de cas étudiés ( 534 ) que par le recul ( 3 ans.)

**OSYRIS**

OSYRIS MEDICAL  
121, rue Chanzy - BP 90140 - 59260 HELLEMES - France  
Tél. : +33 (0)3 20 67 90 00 - Fax. : +33 (0)3 20 04 46 24  
[www.osyris.com](http://www.osyris.com)



## Du laser Pharaon 980<sup>®</sup> au LipoControl<sup>®</sup>

### *L'adipocytolyse laser*

Attention ! L'adipocytolyse n'est pas une simple lipolyse qui consisterait à déloger les triglycérides stockées dans les cellules graisseuses (les adipocytes). La spécificité de l'adipocytolyse laser consiste à chauffer les tissus et à provoquer ainsi un stress thermique dans les adipocytes.

Un processus de mort cellulaire (apoptose) se met alors en route pour aboutir, au bout de cinq à six mois, à l'élimination complète des cellules graisseuses. Le contenu de ces cellules - les triglycérides - mais aussi le contenant lui-même - la membrane adipocytaire - sont détruits. Et pas de risque de voir la cellulite se reformer sur les zones traitées car une fois détruites, les cellules graisseuses n'ont pas la faculté de se reconstituer.

Dans la foulée, la synthèse de collagène est stimulée, le derme se redensifie et il se produit **une rétraction cutanée remarquable**.

Jusqu'à présent, c'est le laser sous-cutané Pharaon 980<sup>®</sup>, inventé et fabriqué par la société Osyris, qui était le précieux complice de l'adipocytolyse laser. Mais, pour répondre au souhait des patientes, caractérisé par une même exigence : pouvoir bénéficier de traitements esthétiques à la fois peu traumatisants, performants et sûrs, la société Osyris a équipé le laser Pharaon 980<sup>®</sup> d'un système de contrôle unique : **le LipoControl<sup>®</sup>**.

### *Evolution de la technique*

Malgré son extrême sophistication, le laser Pharaon 980<sup>®</sup> avait des limites, aujourd'hui définitivement repoussées par les prouesses du LipoControl<sup>®</sup>. Le Pharaon 980<sup>®</sup> était en particulier très « opérateur dépendant ». Les mouvements en éventail, ou d'avant en arrière, que le médecin exécute, sous la peau, afin que la fibre laser assure un balayage maximum de la zone à traiter, ne peuvent garantir systématiquement une homogénéité dans la répartition de l'énergie.

Autre point faible : lorsque la canule est à l'arrêt, le geste du praticien peut, involontairement, induire des lésions résorbables (8 -15 jours) plus ou moins importantes (ecchymoses, induration au niveau des points d'introduction de la canule). Enfin, c'est le contrôle exclusif de la température de surface de la peau qui renseigne sur la température des tissus traités en profondeur par la fibre laser. Un indicateur qui s'avère insuffisant pour maîtriser parfaitement ces températures.



OSYRIS MEDICAL  
121, rue Chanzy - BP 90140 - 59260 HELLEMES - France  
Tél. : +33 (0)3 20 67 90 00 - Fax. : +33 (0)3 20 04 46 24  
[www.osyris.com](http://www.osyris.com)



## Le LipoControl®

Pour optimiser et sécuriser les performances du laser Pharaon 980®, la société Osyris a concocté un système de contrôle ultra sophistiqué qui est désormais intégré au laser. C'est cet appareil novateur, doté d'un système très complet d'expertise, qui a été baptisé **LipoControl®**.

### *Son originalité*

Grâce à sa technologie de pointe, le LipoControl® permet de contrôler, au cours d'une même séance, différents paramètres essentiels pour l'efficacité et la sécurité du traitement :

- **La répartition d'énergie** : Il suffit que le praticien jette un coup d'œil sur l'écran du LipoControl® pour qu'il visualise en temps réel, la cartographie de l'énergie. Ainsi, l'homogénéité du traitement ne dépend plus de la dextérité du médecin mais d'une procédure standardisée, dont chaque élément est rigoureusement réajusté par le LipoControl®, pendant tout le déroulement de la séance.
- **Le niveau d'énergie délivré en chaque point traité** : Si une zone est exposée à une énergie trop élevée, l'appareil le signale immédiatement sur l'écran.
- **Le balayage de la fibre laser sur la zone à traiter et nulle part ailleurs** : En cas de passage de la fibre laser hors de la zone concernée, l'appareil émet aussitôt un « bip » de mise en garde.
- **L'extinction du laser** lorsque la canule est à l'arrêt.

### *Ses avantages*

Aux bénéfiques déjà connus du Pharaon 980® - une séance unique pour détruire définitivement les amas graisseux d'une zone précise, traitement non invasif, pratiqué en ambulatoire, sans cicatrice, pas d'éviction sociale -, s'ajoutent les avantages spécifiques au LipoControl® : une procédure totalement sécurisée qui permet au praticien de ne pas avoir à réajuster continuellement son geste, des effets secondaires minimes - quelques ecchymoses qui s'estompent rapidement -, un temps de séance réduit.

### *Déroulement d'une séance de LipoControl®*

Pratiquée au cabinet du médecin ou en clinique, l'intervention doit se dérouler dans une salle dite « propre » (terme médical indiquant qu'avant de pénétrer dans ce lieu, on doit respecter certaines mesures d'hygiène - lavage des mains, port de sur-chaussures). Après avoir injecté un soluté anesthésiant sur la partie à traiter, le médecin introduit sous la peau la canule hébergeant la fibre laser, puis il balaie le tissu sous-cutané avec des mouvements en éventail ou bien d'avant-arrière.



OSYRIS MEDICAL  
121, rue Chanzy - BP 90140 - 59260 HELLEMES - France  
Tél. : +33 (0)3 20 67 90 00 - Fax. : +33 (0)3 20 04 46 24  
[www.osyris.com](http://www.osyris.com)



Lorsque le balayage devient plus facile, c'est le signe que les membranes des cellules adipeuses ont libéré les triglycérides qu'elles contenaient. Le traitement des couches adipeuses est ensuite complété en introduisant la canule par deux autres points d'entrée, afin d'assurer un balayage complet de la zone.

Quant à la chaleur, elle demeure tout à fait supportable. Comme la graisse est un mauvais conducteur thermique, la zone « échauffée » reste limitée et l'élévation de la température de la peau elle-même n'est que de 3 à 4°.

En une heure environ, tout est fini ! Après avoir protégé les zones traitées par un sous-vêtement de contention (gaine, panty), la patiente peut reprendre aussitôt une vie active.

### ***Résultats***

Sur une culotte de cheval, on peut faire disparaître harmonieusement l'équivalent de 250ml de graisse par cuisse. Mais pour que les premiers résultats commencent à être visibles, il faut s'armer de patience et attendre au moins un mois après la séance. Mais, déjà trois mois après une séance de LipoControl<sup>®</sup>, une IRM permet de constater une réduction du volume adipeux comprise entre 17% et 25%. Puis, les effets s'améliorent progressivement, les zones traitées se sculptent en douceur. Au bout de six mois, tous les petits amas graisseux ont disparu, la silhouette s'est affinée, on a gagné une à deux tailles de vêtement et l'aspect « peau d'orange » est vraiment gommé !

### ***Ses indications***

Identiques à celles qu'avait le Pharaon 980<sup>®</sup>, elles concernent les femmes (mais aussi les hommes !) désirant faire disparaître, de façon douce et définitive, certains petits amas graisseux qui alourdissent leur silhouette : culotte de cheval, hanches, « poignées d'amour », ventre, abdomen, bras, genoux, chevilles, extérieur et intérieur des cuisses, mais aussi menton et bajoues. Mais l'adipocytolyse ne saurait remplacer la lipoaspiration. Cette intervention chirurgicale peut traiter de gros volumes graisseux, tandis que le laser sous-cutané effectue un travail de sculpture sur de petits amas graisseux. Ces deux techniques ne sont pas concurrentes mais complémentaires. L'adipocytolyse laser peut représenter, pour les chirurgiens, une aide, en amont ou en aval d'une lipoaspiration classique.





## Où va la graisse ?

On savait jusqu'à présent que le tissu graisseux, transformé en émulsion huileuse sous l'effet de la chaleur émise par le faisceau laser, était éliminé par les macrophages, ces globules blancs chargés de prendre en charge les déchets de l'organisme. Une évacuation naturelle qu'il convient d'accompagner de certaines mesures d'hygiène de vie. La veille et le jour-même de la séance, on limite au maximum la consommation de sucres. Après le traitement, on essaie de pratiquer une activité sportive régulière. Malgré ces explications, une certaine inquiétude pouvait subsister dans l'esprit de quelques patientes. Leur principale angoisse : voir leur taux de « mauvais » cholestérol grimper après un traitement d'adipocytolyse laser. Pour définitivement les rassurer, des dosages sanguins ont été effectués sur des patients juste avant la séance d'adipocytolyse laser, puis à différents moments post-traitement : J1, J7, J15 et J30. Ces analyses ont montré que ni le taux de HDL, ni celui de LDL (les bons et mauvais cholestérols), ni celui de cholestérol total et de triglycérides n'avait varié après la séance.





## Un « plus » majeur : la rétraction cutanée contrôlée

Il a été constaté qu'après quasiment tous les traitements d'adipocytolyse laser se produisait une rétraction cutanée spectaculaire.

Mais subsistait une question importante : peut-on obtenir avec le laser sous-cutané une rétraction tissulaire seule, sans qu'il y ait destruction des adipocytes ? Aujourd'hui, grâce au LipoControl<sup>®</sup>, la réponse est positive.

### *Comment fonctionne la rétraction cutanée ?*

La zone devant être traitée est anesthésiée localement avec une crème spécifique ou un liquide d'infiltration. Puis le praticien introduit, dans le tissu sous cutané, une très fine canule (diamètre 1 millimètre), équipée en son extrémité d'une fibre laser, afin d'obtenir une élévation de température dans le derme et non dans le tissu graisseux, comme pour l'adipocytolyse laser. La température maximale atteinte en surface (42°) correspond, dans le derme profond, à une élévation de température (48 à 52°) nécessaire et suffisante pour enclencher les phénomènes de production de collagène.

Autant d'ajustements possibles grâce au LipoControl<sup>®</sup> qui vérifie non-stop la puissance et la répartition de l'énergie délivrée. Comme pour le traitement des amas graisseux localisés, une séance unique suffit. Mais elle est plus brève et en moins d'une demi-heure, tout est fini !

### *Résultats*

Ils sont très satisfaisants mais plus tardifs que pour le traitement des amas graisseux localisés. Si dès le deuxième mois qui suit la séance de LipoControl<sup>®</sup>, la peau est visiblement plus dense et plus tonique, il faut attendre cinq à six mois pour que les résultats définitifs s'installent. Une régénération progressive du tissu conjonctif se forme, un effet lift vraiment spectaculaire apparaît et la tonicité de la peau apporte au visage un rajeunissement très naturel.

### *Zones concernées*

Ovale du visage, menton, cou, face interne des bras ou des cuisses, abdomen (après un amaigrissement important ou une grossesse). Autant de zones où la perte de tonicité des tissus posait, jusqu'à présent, un réel problème car aucune solution satisfaisante n'existait, hormis un acte invasif lourd comme un lifting (de la face ou des cuisses ou des bras ou du ventre), accompagné d'une rançon cicatricielle, plus ou moins importante, et d'une éviction sociale plus ou moins longue. Si le LipoControl<sup>®</sup> ne prétend pas remplacer le lifting, il peut, lorsque la peau n'a pas perdu toute son élasticité, retarder de quelques années cette intervention.

**OSYRIS**

OSYRIS MEDICAL  
121, rue Chanzy - BP 90140 - 59260 HELLEMES - France  
Tél. : +33 (0)3 20 67 90 00 - Fax. : +33 (0)3 20 04 46 24  
[www.osyris.com](http://www.osyris.com)



## Trois questions au docteur Eric Plot, chirurgien plasticien

### Comment, dans votre pratique de chirurgien, utilisez-vous le LipoControl® ?

Après une lipoaspiration seule, il y a des zones qui se rétractent de façon satisfaisante et d'autres moins bien. Pour obtenir un effet de remise en tension cutanée, on peut donc compléter la lipoaspiration par une lipolyse laser assistée du LipoControl®, de façon à stimuler les fibres élastiques afin que la peau retrouve sa tonicité. C'est également une excellente technique pour corriger l'aspect de « tôle ondulée » qui peut parfois apparaître après une lipoaspiration.

### Pour obtenir une rétraction cutanée seule, que pensez-vous du LipoControl® ?

Lorsqu'il n'est pas nécessaire de retirer de la graisse, le LipoControl® est également un outil particulièrement intéressant. Par exemple, pour un ovale du visage devenu flou, on peut utiliser le LipoControl® seul, sans lipoaspiration. Au bout de cinq à six mois, on a la surprise de voir apparaître un ovale net et bien dessiné.

### Et les moyens de contrôle offerts par le LipoControl®, quels services vous rendent-ils ?

Ils apportent au médecin une maîtrise complète de l'adipocytolyse laser. Avant le LipoControl®, on se posait toujours les mêmes questions : « Est-ce que j'ai traité toutes les zones avec la même quantité d'énergie ? » « Est-ce que les tissus ont bénéficié de la température exacte nécessaire à l'adipocytolyse ? ». Aujourd'hui, plus de risque d'erreur ! Grâce aux performances du LipoControl® qui vérifie systématiquement, pendant toute la séance, l'adéquation de chaque paramètre par rapport à la zone traitée, l'utilisation du laser sous-cutanée est complètement sécurisée. Ces améliorations vont également permettre de réduire la durée de la séance de l'adipocytolyse laser, de minorer les effets secondaires et de faciliter le suivi de chaque patient.





## Osyris, 2002-2009 : un parcours sans faute

Depuis sa création en 2002 par trois chercheurs en physique, la société Osyris (Optical System & Research for Industry and Science), présidée par Jaouad Zemmouri, docteur en physique et ex-professeur des Universités, a fait un sacré parcours.

Cette société 100% française, implantée à Lille, dont l'objectif est de concevoir et de commercialiser des lasers innovants, a été récemment récompensée par le prix Deloitte Technology Fast 50 qui distingue, chaque année, les entreprises technologiques affichant la plus forte croissance du volume d'affaires sur cinq ans. Score de la société Osyris : **1400,95% de croissance en cinq ans !**

Mais ce n'est pas tout : après avoir obtenu, en mai dernier, **l'agrément de l'agence américaine de réglementation, la très rigoureuse FDA** (Food and Drug Administration), pour commercialiser aux Etats-Unis le Pharaon 980<sup>®</sup>, laser destiné au traitement des amas graisseux localisés, Osyris s'est aussitôt lancée à la conquête des Etats-Unis, qui représentent à eux seuls 65% du marché du laser médical mondial. Une audace qui a porté ses fruits puisque le laser Pharaon 980<sup>®</sup> est désormais distribué aux Etats-Unis par la société Medsurge, basée au Texas.

Avec l'arrivée, en 2009, du LipoControl<sup>®</sup>, la croissance de la société Osyris devrait réserver encore quelques belles surprises.

**BUREAU DE PRESSE SYLVIE AMOUYAL**

339, rue Saint-Martin – 75003 Paris

Tél : 01 42 72 05 72 – Fax : 01 42 72 03 04

amouyal.sylvie@wanadoo.fr



OSYRIS MEDICAL  
121, rue Chanzy - BP 90140 - 59260 HELLEMES - France  
Tél. : +33 (0)3 20 67 90 00 - Fax. : +33 (0)3 20 04 46 24  
www.osyris.com