

EUROPE 1

INSCRIVEZ-

ABONNEZ-

(HTTP://WWW.EUROPE1.FR)

VOUS

(http://www

LE JDD (HTTP://WWW.LEJDD.FR)

(HTTP://WWW.PARISMATCH.COM)



(HTTP://WWW.EUROPE1.FR)

PARIS MATCH

CONNECTEZ-VOUS

(http://twitt

(HTTP://WWW.PARISMATCH.COM)

LE LAB E1

(http://www

(HTTP://LELAB.EUROPE1.FR/)

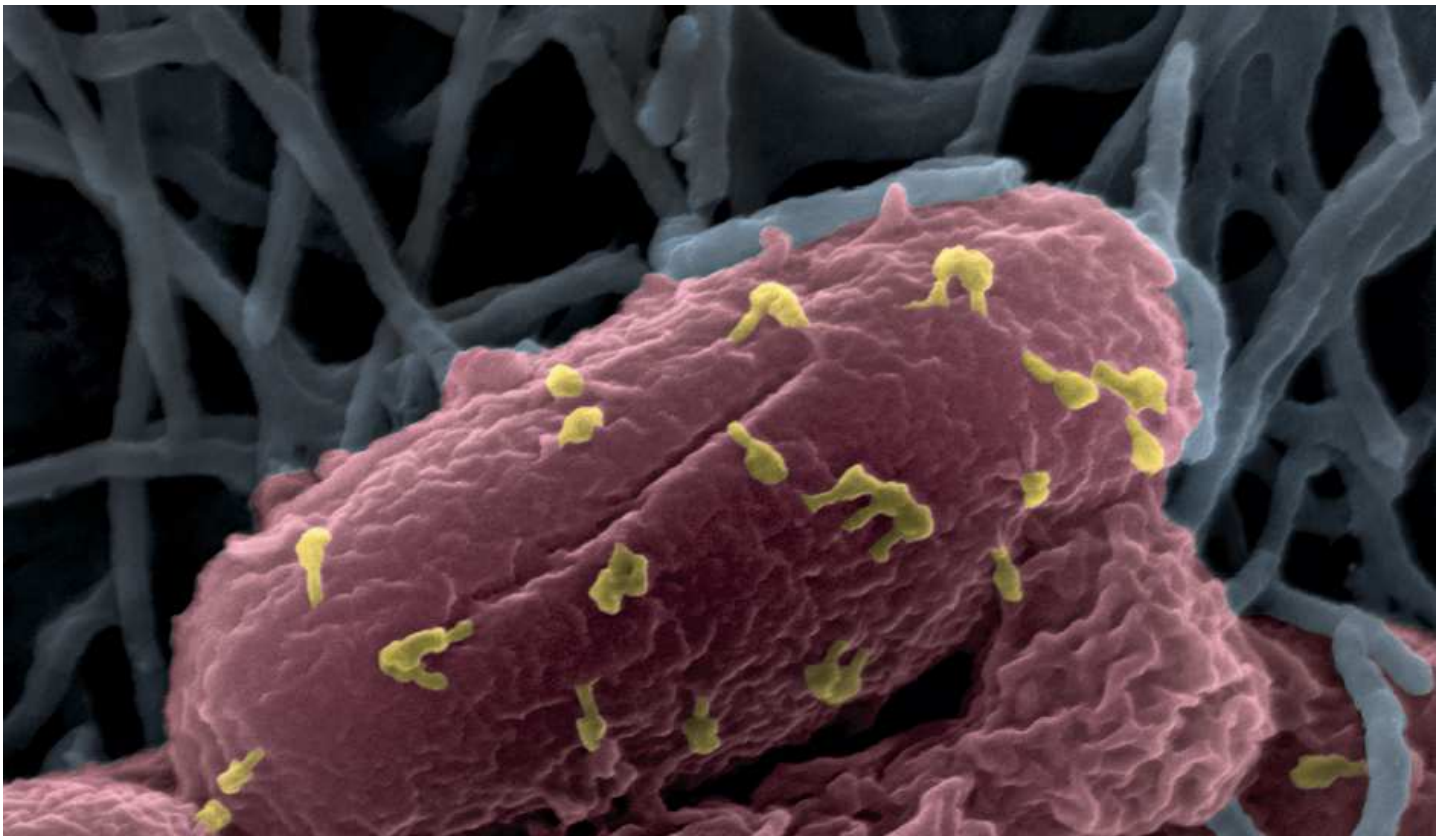
Actu (<http://www.parismatch.com/Actu>) > Santé

(http://plus

(<http://www.parismatch.com/Actu/Sante>) > Phagothérapie: des virus naturels pour tuer les infections

SANTÉ

PHAGOTHÉRAPIE: DES VIRUS NATURELS POUR TUER LES INFECTIONS



Ces phages, ici en jaune, étudiés à l'Institut Pasteur, vont venir à bout d'une bactérie. Photo grossie 50 000 fois.

Le 04 février 2013 | Mise à jour le 04 février 2013
RICHARD ZARZAVATDJIAN

Face aux bactéries de plus en plus résistantes aux antibiotiques et qui tuent chaque année 25 000 personnes en Europe, médecins, chercheurs et malades se tournent vers les phages.... Des virus connus depuis près d'un siècle, mangeurs de bactéries, présents partout dans notre environnement, qui se révèlent parfois beaucoup plus efficaces que les traitements classiques.

Hôpital de Villeneuve-Saint-Georges, près de Paris.

Ce matin, Caroline, 43 ans, est radiologue, élégante et fière au bras de Rudy, son compagnon des bons et des mauvais moments. «La dernière fois que je suis venue dans cet hôpital, se souvient-elle, je pleurais à l'idée qu'on m'ampute de mon pied droit.» En racontant cet épisode douloureux, son visage se fige et ces terribles instants réapparaissent, comme un mauvais thriller.

Le calvaire de Caroline a commencé en 1995, à la suite d'une chute du second étage de son appartement, à Douai. Bilan : de multiples fractures au dos et à la cheville qui justifient des interventions chirurgicales en urgence. «Au cours de ces opérations, j'ai été contaminée par un staphylocoque doré qui m'a pourri la vie pendant des années.» Une infection nosocomiale qui tue chaque année 4 000 personnes en France. Contre cette bactérie redoutable qui ronge les chairs et les os de son pied, les médecins sortent la grosse artillerie antibiotique et la neutralisent pour un temps. Mais la bactérie réapparaît. «J'ai eu quelques moments de répit avec l'espoir qu'on allait contrôler cette infection», ajoute-t-elle. Au fil des mois et des années, les médecins, démunis, ne peuvent plus éviter l'irréparable. «On m'a conseillé de me faire amputer 17 centimètres en dessous du genou... Ma prothèse de jambe était prête.»

Les phages lui ont sauvé le pied droit

Entre-temps et avec l'énergie du désespoir, Caroline cherche une autre solution et découvre, une semaine avant l'amputation, que certains malades atteints du même mal ont guéri grâce à la phagothérapie. Cette méthode existe depuis près d'un siècle et s'appuie sur les phages, des virus mangeurs de bactéries (lire l'encadré) : «Je n'avais plus rien à perdre.» Mais ce traitement de la dernière chance, largement utilisé dans les pays de l'Est (Pologne, Russie et surtout Géorgie, dans des centres qui accueillent des malades du monde entier), est interdit en France car il n'a pas le statut de « médicament » ni, a fortiori, d'autorisation de mise sur le marché.

Néanmoins, Caroline découvre que quelques rares médecins choisissent de passer outre la législation. «Lorsque j'ai reçu cette patiente, se souvient le Dr Alain Dublanquet, microbiologiste et chef de file des défenseurs de la phagothérapie, son pied et son moral étaient en piteux état.» C'est entre ses mains

que Caroline va retrouver le sourire. Dans un premier temps, les médecins prélèvent les bactéries résistantes aux antibiotiques sur la plaie de son pied qui se gangrène. Ensuite, ils récupèrent des phages présents partout dans la nature et notamment dans les eaux usées. « Après des tests in vitro, nous sélectionnons les phages efficaces contre les bactéries présentes dans la plaie de la patiente », précise le Dr Dublanquet. « Depuis que j'ai bénéficié de ce traitement, en 2010, je revis, explique Caroline devant son sauveur. Je n'ai plus mal et, surtout, il n'existe plus de foyers infectieux. »

La prescription des phages est interdite en France

Le cas de Caroline n'est pas unique. Henri Lemaitre, 48 ans, a connu le même calvaire. Cet installateur d'antennes installé à Saint-Tropez a souffert de 37 fractures après une chute du cinquième étage d'un immeuble en février 2005. Les phages l'ont guéri d'une infection multirésistante contractée pendant ses hospitalisations. « Je n'y croyais plus et je me préparais à l'amputation », se souvient-il.

Même situation pour Hervé Jacqueson, 29 ans, atteint de mucoviscidose, diagnostiquée à l'âge de 4 ans, une maladie génétique qui a réduit sa capacité respiratoire de 70 % et s'accompagne d'infections chroniques et résistantes. « Ce traitement par les phages, que je poursuis encore, m'a permis de stabiliser la maladie et de soigner les infections mieux que les antibiotiques classiques. » Même résultat pour Thierry, 45 ans, qui est traité pour un abcès au visage dû à un staphylocoque : « Pour l'instant, j'ai de bons résultats », note-t-il.

Malgré ces victoires, la phagothérapie reste ici un sujet presque tabou. La plupart des médecins interrogés reconnaissent des résultats intéressants mais refusent de franchir le pas et de prescrire des phages à leurs malades, même si les traitements classiques sont inefficaces. Le Dr Patrick Mamoudy, chirurgien orthopédiste, est souvent confronté au cas de patients infectés par différents virus résistants à l'antibiothérapie, comme le staphylocoque doré. « La réussite des phages chez certains patients m'interpelle, admet-il, mais, dans la mesure où ce traitement n'est pas légal, on ne peut pas l'utiliser car, s'il y a le moindre problème, c'est la responsabilité du médecin prescripteur qui est engagée. » Le Pr Patrick Berche, microbiologiste, refuse lui aussi la phagothérapie : « Je n'y crois pas, assure-t-il, d'autant qu'elle n'a fait l'objet d'aucune étude sérieuse sur une série de malades. » Enfin, du côté de l'Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM) et de son directeur général, Dominique Maraninchi, pas question d'autoriser la mise sur le marché des phages, « en l'état actuel des connaissances ».

Efficaces contre les infections pulmonaires

Malgré toutes ces réserves, des médecins comme les Drs Dublanquet et son confrère Olivier Patey de l'hôpital de Villeneuve-Saint-Georges, ou Jérôme Larché, anesthésiste-réanimateur à Narbonne, prennent le risque d'en faire profiter leurs patients à titre compassionnel lorsque tout a été tenté et

qu'aucun traitement ne parvient à arrêter la flambée infectieuse. Et ils ne sont plus seuls. D'autres acteurs se lancent dans le bain et remuent ciel et terre pour démontrer l'intérêt thérapeutique des phages.

C'est le cas de Laurent Debarbieux. Ce chargé de recherche à l'Institut Pasteur a déjà franchi une étape en montrant l'intérêt de la phagothérapie contre des infections pulmonaires sévères chez la souris. « Nous avons commencé des essais précliniques sur des patients souffrant de mucoviscidose à partir d'une cinquantaine d'échantillons », explique-t-il. Les résultats préliminaires sont déjà significatifs dans 40 % des cas puisque les infections résistantes, liées à la maladie, ont pu être contrôlées. « On envisage bientôt de poursuivre nos investigations et de franchir la barre des 60 % de bons résultats », confie-t-il.

L'association Vaincre la mucoviscidose a, depuis cinq ans, misé sur le travail de son équipe, et lui a alloué une enveloppe de 165 000 euros. Même stratégie du côté de certains médecins, notamment militaires, comme ceux des hôpitaux Percy et Reine Astrid, respectivement à Clamart et à Bruxelles. « Nos blessés d'Afghanistan, particulièrement les grands brûlés, sont porteurs d'infections - multirésistantes aux antibiotiques, ce qui nous a conduits à nous intéresser à la phagothérapie pour mieux les soigner », explique le Dr Patrick Jault, anesthésiste-réanimateur. Courant 2013, les conclusions de « Phageburn », une étude réalisée sur un échantillon de 200 malades et financée en partie par la Direction générale de l'armement (DGA), permettra de savoir si les phages sont une bonne alternative aux antibiotiques.

L'industrie pharmaceutique veut savoir si la phagothérapie est rentable

« Dans la mesure où les phages ne sont pas "brevetables", précise Alain-Michel Ceretti, militant historique de la lutte contre les infections nosocomiales à l'hôpital, l'industrie ne veut pas investir. La seule solution est de concevoir un cocktail de phages afin qu'ils soient considérés comme un médicament, avec un brevet et des bénéfices en perspective. » C'est justement cette stratégie que certains industriels aux Etats-Unis, en Australie, en Angleterre ont choisie. En France, depuis 2007, Pherecydes Pharma, une start-up, planche sur la fabrication de cocktails de phages contre les infections multirésistantes respiratoires, osseuses et dermatologiques : « Nous avons d'étroits contacts avec des laboratoires pharmaceutiques qui attendent de connaître nos résultats pour envisager un codéveloppement », insiste Jérôme Gabard, son P-DG. Le temps presse. En effet, sans argent pour mener des essais cliniques qui peuvent atteindre 5 millions d'euros, ces entreprises sont amenées à disparaître.

A moins que la solution vienne des pouvoirs publics : compte tenu de l'augmentation des résistances en France et de l'absence de nouveaux antibiotiques plus efficaces, ils viennent d'entrer dans le débat. Dans un rapport officiel, le Centre d'analyse stratégique, rattaché aux services du Premier ministre, propose d'étudier l'intérêt thérapeutique de la phagothérapie. En remplacement ou en complément des antibiotiques. Une brèche vient de s'ouvrir.

À découvrir également

(<http://www.parismatch.com/Royal-Blog/Monaco/Le-double-bonheur-de-Caroline-540916>)

Charlotte a accouché. ...

(<http://www.parismatch.com/Royal-Blog/Monaco/Le-double-bonheur-de-Caroline-540916>)

par Taboola (http://www.taboola.com/fr/popup?template=colorbox&taboola_utm_source=lagardere-parismatch&taboola_utm_medium=bytaboola&taboola_utm)

Contenus Sélectionnés (http://www.taboola.com/fr/popup?template=colorbox&taboola_utm_source=lagardere-parismatch&taboola_utm_medium=bytaboola&taboola_utm)

A LIRE

> **Lésions du cartilage: les espoirs des facteurs de croissance**

(<http://www.parismatch.com/Actu/Sante/Lesions-du-cartilage-les-espoirs-des-facteurs-de-croissance-161882>)

> **Sida: un combat de trente ans**

(<http://www.parismatch.com/Actu/Sante/Sida-un-combat-de-trente-ans-161711>)

> **“On comprend mieux aujourd'hui les mécanismes du HIV”** (<http://www.parismatch.com/Actu/Sante/On-comprend-mieux-aujourd-hui-les-mecanismes-du-HIV-161699>)

> **Sida: Un vaccin bientôt testé sur l'homme**

(<http://www.parismatch.com/Actu/Sante/Sida-Un-vaccin-bientot-teste-sur-l-homme-161693>)

[AUSTRALIE \(/PAYS/AUSTRALIE\)](#)

[RUSSIE \(/PAYS/RUSSIE\)](#)

[GÉORGIE \(/PAYS/GEORGIE\)](#)

[ROYAUME-UNI \(/PAYS/ROYAUME-UNI\)](#)

[ETATS-UNIS \(/PAYS/ETATS-UNIS\)](#)

[FRANCE \(/PAYS/FRANCE\)](#)

[POLOGNE \(/PAYS/POLOGNE\)](#)

[AFGHANISTAN \(/PAYS/AFGHANISTAN\)](#)

[VIRUS \(/AUTRES/VIRUS\)](#)

[TRAVAIL \(/AUTRES/TRAVAIL\)](#)

[DECES \(/AUTRES/DECES\)](#)

[MALADIE \(/AUTRES/MALADIE\)](#)

[ENERGIE \(/AUTRES/ENERGIE\)](#)

[SINISTRE \(/AUTRES/SINISTRE\)](#)

10 RÉACTION(S)

Connectez vous ou inscrivez-vous (/Club/Inscription) pour laisser un message.



Par giselles

Posté le 06/02/2013 à 20h49 (Signaler un abus) (http://www.contact-moderation.com/abuse.asp?origine=LPMCO&content_id=155658&language=fr)

0 1

phagotherapie-des-virus-naturels-pour-tuer-les-infections

bonsoir,enfin peut etre une solution pour traiter sans ou presque plus par antibiotiques.....Une vraie avancee,Ses resultats sont prometteurs...Pourquoi ne veut-on pas donner les moyens pour developper ses pratiques.....

Répondre



Par Lilly

Posté le 16/02/2013 à 15h55 (Signaler un abus) (http://www.contact-moderation.com/abuse.asp?origine=LPMCO&content_id=156941&language=fr)

0 0

phagotherapie-des-virus-naturels-pour-tuer-les-infections

Bravo aux medecins qui aident des malades desespérés, pourquoi les phages connus depuis 100 ans ne sont pas autorisés alors que les médicaments génériques qui viennent de je ne sais où le sont ???

Répondre



Par mariesamy2

Posté le 20/03/2013 à 16h30 (Signaler un abus) (http://www.contact-moderation.com/abuse.asp?origine=LPMCO&content_id=162330&language=fr)

0 0

phagotherapie-des-virus-naturels-pour-tuer-les-infections

Que c'est triste de savoir qu'il existe tant d'autres thérapies pour aider les gens qui souffrent d'infections, mais on les laisse souffrir et voir mourir, pourquoi, La Phagothérapie existe est efficace dans beaucoup de cas et surtout sans effets secondaires alors pourquoi est que c'est défendu en France ainsi que dans d'autres pays eu! ce n'est pas normal,

Répondre



Par m

Posté le 25/02/2013 à 16h22 (Signaler un abus) (http://www.contact-moderation.com/abuse.asp?origine=LPMCO&content_id=158492&language=fr)

0 0

phagothérapie-des-virus-naturels-pour-tuer-les-infections

Où sont les postes en france afin de faire avancer la phagothérapie ??? Je vous le demande en tant que technicien de labo dans ce domaine d'application ??

Répondre



Par MatchPSG

Posté le 07/02/2013 à 06h23 (Signaler un abus) (http://www.contact-moderation.com/abuse.asp?origine=LPMCO&content_id=155689&language=fr)

0 0

phagothérapie-des-virus-naturels-pour-tuer-les-infections

Citation : "Le Dr Patrick Mamoudy, chirurgien orthopédiste, est souvent confronté au cas de patients infectés par différents virus résistants à l'antibiothérapie, comme le staphylocoque doré." Les staphylocoques sont donc maintenant des virus ?

Répondre



Par R

Posté le 22/02/2013 à 12h43 (Signaler un abus) (http://www.contact-moderation.com/abuse.asp?origine=LPMCO&content_id=158041&language=fr)

0 0

phagothérapie-des-virus-naturels-pour-tuer-les-infections

Même remarque que la personne précédente : les antibiotiques ne sont pas utilisés pour combattre les virus, mais les bactéries... Et en effet, les staphylocoques ne sont pas du tout des virus mais des BACTERIES. C'est quand même dommage de faire une erreur aussi énorme... A se demander si l'article a été relu...

Répondre



Par mmm

Posté le 08/04/2013 à 12h47 (Signaler un abus) (http://www.contact-moderation.com/abuse.asp?origine=LPMCO&content_id=158041&language=fr)

0 0

phagothérapie-des-virus-naturels-pour-tuer-les-infections

par la poste ?? faut il encore savoir ou s adresser j aimerais bien savoir ayant un staphylocoque dore et aureus au niveau de la cheville depuis 2004 (nosocomiale) si des personnes ont des contact serieux et que cela puisse etre envoyer via la poste merci par avance

Répondre



Par m

Posté le 07/02/2013 à 13h14 (Signaler un abus) (http://www.contact-moderation.com/abuse.asp?origine=LPMCO&content_id=155790&language=fr)

0 0

phagothérapie-des-virus-naturels-pour-tuer-les-infections

Bonjour, la phagothérapie n'est pas rentable pour les industries pharmaceutique, et cela ne les interressent pas, car dans ce monde il est beaucoup plus important de faire de l'argent que de sauver la population....Spécialement, je travail sur les bactériophages depuis 10 ans, et je pense réellement que c'est une des solutions contre les bacteries antibioresistant

Répondre



Par oceane

Posté le 05/04/2013 à 16h45 (Signaler un abus) (http://www.contact-moderation.com/abuse.asp?origine=LPMCO&content_id=164804&language=fr)

0 0

phagothérapie-des-virus-naturels-pour-tuer-les-infections

Bonjour, Ma soeur souffrant depuis de nombreuses années de plaies liées au staphylocoque doré, je souhaiterais connaitre un médecin français qui pourrait la soigner à l'aide des phages. Avec mes remerciements, salutations

Répondre



Par CentRegretsM.d'Herelle

Posté le 27/03/2013 à 15h21 (Signaler un abus) (http://www.contact-moderation.com/abuse.asp?origine=LPMCO&content_id=163308&language=fr)

0 0

phagothérapie-des-virus-naturels-pour-tuer-les-infections

Je travaille sur un documentaire qui retrace le combat de serge fortuna qui atteint d'un staphylocoque dorée est parti en Géorgie pour se faire traiter. Là-bas les médecins utilisent les phages en complément des antibiotiques et que ça marche. Mr Berche votre ignorance m'afflige car les phages ont été étudié durant des années par l'institut Pasteur.

Répondre

TOUTES LES RÉACTIONS (10)

EN IMAGES



 Plus de photos (<http://www.parismatch.com/Photos>)

PLUS D'ACTU...



(<http://www.parismatch.com/Actu/Environnement-et-sciences/Son-combat-pour-sauver-les-Awas-544075>)

SEBASTIÃO SALGADO

**SON COMBAT POUR SAUVER LES AWAS
([HTTP://WWW.PARISMATCH.COM/ACTU/ENV
ET-SCIENCES/SON-COMBAT-POUR-
SAUVER-LES-AWAS-544075](http://www.parismatch.com/Actu/Environnement-et-sciences/Son-combat-pour-sauver-les-Awas-544075))**

De leur forêt, les Awas maîtrisent le vocabulaire et la grammaire comme on connaît une langue. Le moindre chant d'oiseau, le plus petit b...

(<http://www.parismatch.com/Actu/Environnement-et-sciences/Son-combat-pour-sauver-les-Awas-544075>)

(<http://www.parismatch.com/Actu/International/Michelle-et-Barack-Obama-La-vie-a-la-Maison-Blanche-543696>)



CONFIDENCES
MICHELLE ET BARACK OBAMA. LA VIE À LA MAISON-BLANCHE
([HTTP://WWW.PARISMATCH.COM/ACTU/INTERNATIONAL-MICHELLE-ET-BARACK-OBAMA-LA-VIE-A-LA-MAISON-BLANCHE-543696](http://www.parismatch.com/Actu/International/Michelle-et-Barack-Obama-La-vie-a-la-Maison-Blanche-543696))

Pour Barack Obama, 2013 a été l'année de toutes les critiques. A la maison, sa femme, Michelle, et ses deux ados, Malia, 15 ans, et Sasha...

(<http://www.parismatch.com/Actu/International/Michelle-et-Barack-Obama-La-vie-a-la-Maison-Blanche-543696>)



(<http://www.parismatch.com/Actu/Environnement-et-sciences/En-images/Danse-avec-les-dents-de-la-mer-543989>)

EN IMAGES
DANSE AVEC LES DENTS DE LA MER
([HTTP://WWW.PARISMATCH.COM/ACTU/ENVIRONNEMENT-ET-SCIENCES/EN-IMAGES/DANSE-AVEC-LES-DENTS-DE-LA-MER-543989](http://www.parismatch.com/Actu/Environnement-et-sciences/En-images/Danse-avec-les-dents-de-la-mer-543989))

La scène s'est produite dans les eaux chaudes des Bahamas. Deux nageurs expérimentés - Carlos Estrabeau et le bien prénommé Ocean Ramsey...

(<http://www.parismatch.com/Actu/Environnement-et-sciences/En-images/Danse-avec-les-dents-de-la-mer-543989>)



(<https://itunes.apple.com/fr/app/parismatch/id364271975?mt=8>)



(<http://www.parismatch.com/Services/Mobile>)



Mentions légales (<http://www.parismatch.com/Services/Mentions-legales>)

Signaler un contenu illicite ([mailto:support@parismatch.com?subject=Contenu illicite sur Paris Match&body=Adresse de la page:%0AVotre message:](mailto:support@parismatch.com?subject=Contenu%20illicite%20sur%20Paris%20Match&body=Adresse%20de%20la%20page:%0A%0AVotre%20message%3A))

(<http://www.parismatch.com>) **Publicité (<http://www.lagardere-pub.com>)**

Contacts (<http://www.parismatch.com/Services/Contact>)

© Copyright Paris Match 2013. Tous droits réservés.

Le site Paris Match est édité par Lagardère Digital France