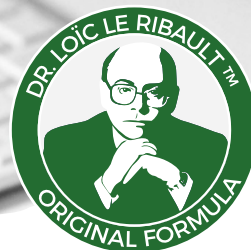


Silicium Laboratoires Experts en Silicium

Découvrez toutes nos certifications et études cliniques



Depuis 2003, Silicium fabrique la formule authentique du **docteur en sciences Loïc Le Ribault**, pionnier et créateur du silicium organique liquide, un produit protégé par un brevet :

"Composition à usage thérapeutique comprenant des composés organiques de silicium", brevet prioritaire numéro FR8519204A, et européen EP0228978A1 et EP0228978B1, et aux USA sous le brevet US5391546.

Depuis 2011, **SILICIUM LABORATOIRES** en Espagne, en vertu de la volonté du Dr. Loïc Le Ribault, est détenteur de ladite propriété intellectuelle, de ses brevets et de ses marques. Par conséquent, elle est donc la seule entreprise agréée et autorisée à utiliser le produit **"silicium organique de Loïc Le Ribault"**, lequel est différent et plus avancé que celui de Norbert Duffaut.

Depuis lors, Silicium a mené des dizaines d'études et d'actions pour améliorer la qualité de ses produits.



Notre laboratoire basé à Barcelone dispose d'installations autorisées à fabriquer des médicaments pour l'UE, conformément aux réglementations de **l'Agence européenne des médicaments (EMA)** et aux bonnes pratiques de fabrication (BPF). Nos produits sont fabriqués selon des normes de **qualité pharmaceutique** qui sont encore plus strictes que celles imposées à l'industrie alimentaire ou au secteur des compléments alimentaires.

Ces dernières années, **nous avons démontré dans d'autres études sur des patients souffrant de problèmes osseux et articulaires**, les effets du silicium sur la diminution des douleurs articulaires, l'amélioration de la qualité de vie et de la mobilité. **Nos études précliniques** sur cellules ont montré que la présence de silicium dans les cellules précurseurs de l'os **augmente la synthèse du collagène et favorise sa minéralisation.**



Études d'efficacité

Nous travaillons afin de vous fournir la solution la plus efficace pour votre bien-être.



ARTICULATIONS
MÉRIEUX NUTRISCIENCES



OSSIFICATION
CENTRE TECHNOLOGIQUE
DE NUTRITION ET SANTÉ



ASSIMILATION
EURECAT CENTRE
TECNOLÒGIC CATALUNYA



87% Amélioration de la mobilité
83% Amélioration de la qualité de vie
77% Diminution de la douleur
40% Augmentation des dépôts de calcium
12% Augmentation de la production de collagène
Entre **2 y 100** fois plus assimilable que les produits concurrents



DERMATOLOGIQUE
FEDERAL UNIVERSITY
OF JUIZ DE FORA



75% Réduction des rides
40% Diminution des tâches



ABSORPTION PAR LA PEAU
BF-FOX TECHNOLOGIES
LABORATORIOS ORTOFARMA



60% Absorption jusqu'à 60 % de silicium par la peau



SÉCURITÉ ALIMENTAIRE
AIBMR LIFE SCIENCES TOXI-COOP ZRT
La dose de silicium organique la plus concentrée encore jamais administrée



• Aucun effet secondaire
• Aucune contre indication



Dans le tableau ci-dessus, nous présentons l'une de nos plus récentes études portant sur deux de nos ingrédients à base de MMST et d'OSA, qui évalue son action anti-âge et mesure ses bienfaits en matière de cosmétique : **amélioration des cheveux, de la peau et des ongles.**



Nous sommes les pionniers dans la réalisation d'études de **non-toxicité**, conférant à nos produits le statut "GRAS" aux États-Unis, qui, sans être obligatoires, viennent renforcer la preuve au niveau de **la qualité de nos produits et garantissent la sécurité de nos ingrédients** :



- Études réalisées avec le Monométhysilanétriol de Loïc Le Ribault :

Études de phase I

OCDE 471 : étude de mutation inverse bactérienne AMES

OCDE 473 : aberration chromosomique

OCDE 474 : Micronoyau de la souris

OCDE 407 : toxicité orale répétée sur 14 jours

Étude de phase II

OCDE 408 : toxicité orale répétée sur 90 jours.

Toutes ces études démontrent la non-toxicité du produit, son incapacité à produire des aberrations ou des mutations génétiques ou à provoquer des cancers.

Études de stabilité pour garantir la qualité et la sécurité de nos produits tout au long de leur durée de vie. Nos produits font l'objet de nombreuses et longues recherches avant d'être mis en vente.



Nous sommes une entreprise qui encourage un mode de vie sain, et nous utilisons différents **procédés de conservation pour mieux respecter et préserver l'organisme. SILICIUM LABORATOIRES**, après plusieurs années de recherche, a réussi à éliminer les conservateurs, en traitant les produits à l'aide de nouveaux procédés naturels et respectueux de l'environnement.



Nous n'utilisons pas de produits chimiques et nous n'ajoutons pas non plus de substances toxiques communes lors de la désinfection des bouteilles pour les produits liquides, comme l'acide peracétique ou l'oxyde d'éthylène, qui peuvent tous deux générer des résidus nocifs pour la santé. Notre traitement pour stériliser le produit ne produit aucun résidu.

Garantie de qualité Tous nos produits sont analysés pendant et après chaque fabrication, afin de garantir la qualité et l'innocuité de chaque lot qui a été produit. À partir de l'absence de micro-organismes pathogènes ou nuisibles, nous évaluons les paramètres physico-chimiques tels que le pH et la densité, ainsi que la teneur en silicium, en Monométhylsilanetriol et en acide silicique à l'aide de techniques d'analyse de pointe telles que la résonance magnétique nucléaire (RMN) et la chromatographie.

Biodisponibilité comparative Nous avons mené des recherches sur la biodisponibilité afin de comparer les produits dont l'absorption par l'homme est la plus optimale. Cela nous permet de proposer les meilleures formulations du marché.

Certifications ISO

Soucieux de la qualité de nos produits, nous sommes certifiés **ISO22000 :2018 pour l'innocuité et la sécurité alimentaire** depuis 3 ans.

Nous répondons aux normes de qualité les plus strictes du marché des compléments alimentaires, ce qui nous permet de fournir à nos clients des produits à haute valeur ajoutée.



Opinion European Food Safety Authority (EFSA)

En 2016, la plus haute autorité de sécurité alimentaire de l'Union européenne a rendu son avis sur l'utilisation du **MMST comme ingrédient sûr pour une consommation orale en matière de compléments alimentaires** : "Safety of organic silicon (monomethylsilanetriol, MMST) as a novel food ingredient for use as a source of silicon in food supplements and bioavailability of orthosilicic acid from the source" (EFSA-Q-2013-00874).



Cet avis favorable fait partie du processus en vue de l'autorisation ultérieure du MMST en tant que nouvel ingrédient dans l'UE.

Il convient de souligner qu'il ne s'agit PAS d'un brevet accordé à une entreprise en particulier, et depuis le 20 décembre 2017, l'organisme européen responsable a autorisé l'utilisation de cet ingrédient dans l'UE pour une utilisation dans les compléments alimentaires destinés à la consommation pour les êtres humains. Ces informations sont publiées dans le **RÈGLEMENT D'APPLICATION (UE) 2017/2470 DE LA COMMISSION du 20 décembre 2017** établissant la liste de l'Union des nouveaux aliments, conformément au règlement (UE) 2015/2283 du Parlement européen et du Conseil relatif aux nouveaux aliments.

Brevets de Silicium Laboratoires

Outre ceux mentionnés ci-dessus par Loïc Le Ribault, et grâce à notre vision en matière de recherche et développement, dans le but **d'être toujours les meilleurs dans le domaine du silicium organique**, nous sommes titulaires de brevets internationaux protégeant de nouveaux développements en matière de silicium dans le domaine des silanols sous forme solide et poudre à haute biodisponibilité :

"ORGANOSILICON COMPOUND MICROPARTICLES AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION" N° PCT/EP2019 / 055401, octroyées en Europe et aux États-Unis.

Pour conclure, après presque 20 ans consacrés à la fabrication de produits à base de silicium, notre entreprise est en mesure d'offrir le produit original Loïc Le Ribault **en garantissant la meilleure qualité, fiabilité et efficacité possibles**.

Experts en différentes formes de silicium, **nous sommes parvenus à améliorer les ingrédients et les produits ainsi qu'à développer de nouvelles formes brevetées de silicium**. En partant TOUJOURS de l'héritage du Dr Le Ribault et en le développant à un stade supérieur grâce à notre savoir-faire en tant qu'entreprise experte en son domaine.

LE SILICIUM ORGANIQUE DANS



Mission et Objectifs

Nous continuerons à promouvoir la fabrication et la distribution du silicium organique pour toutes les personnes pour lesquelles nous avons l'opportunité et l'honneur d'aider **en leur offrant le meilleur choix de silicium organique biodisponible**.

Nous continuerons à rechercher et à innover dans le domaine des compléments alimentaires riches en silicium, dans le respect de la philosophie et de l'enthousiasme que Loïc Le Ribault nous a fait partager, afin d'apporter les bienfaits du silicium organique à tous.

Barcelone, 30 novembre 2021

L'équipe de **Silicium Laboratoires**



SILICIUM
LABORATOIRES 

SILICIUM LABORATOIRES SL | Parc Tecnologic i de serveis l'Alba | C/Vilafortuny 23, Nave 10 | 43480 Vila-seca - Espagne
Tel.: (+34) 877 44 99 48 | E-mail: info@siliciumg5.com

www.siliciumG5.com