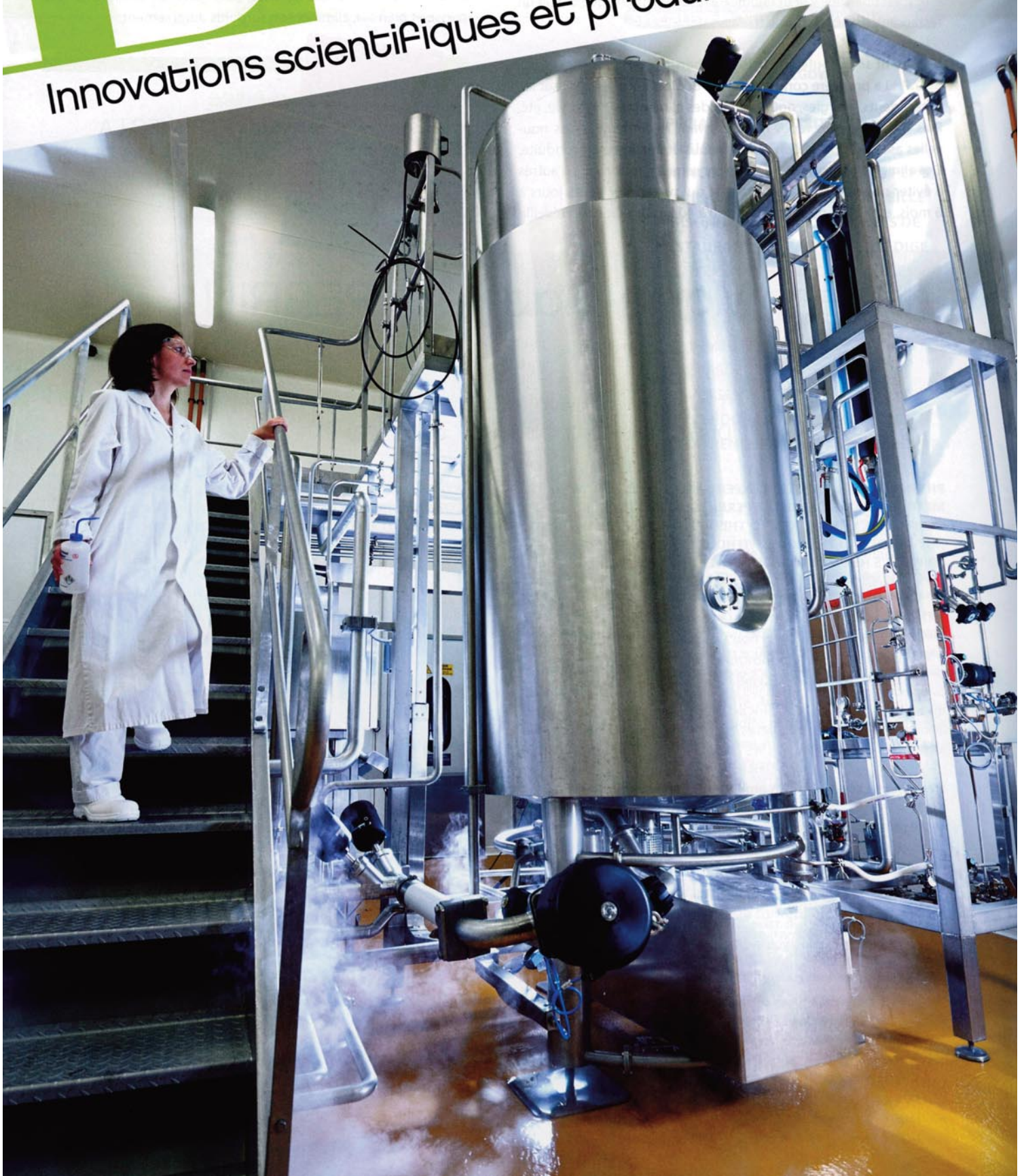


# LES BIOTECHNOLOGIES MARINES

Innovations scientifiques et produits novateurs



PAR/BY ISABELLE CHARRIER

**VÉRITABLE PIONNIER EN COSMÉTIQUE MARINE, PHYTOMER A FAIT DU PROGRÈS SCIENTIFIQUE SON CRÉDO.** DEPUIS 40 ANS, LA MARQUE MET AU POINT EN INTERNE DES ACTIFS MARINS INÉDITS, ET FABRIQUE DES PRODUITS DE QUALITÉ DISTRIBUÉS DANS LE MONDE ENTIER. **C'EST UNE ENTREPRISE FAMILIALE INDÉPENDANTE PASSIONNÉE PAR LE POTENTIEL IMMENSE DE LA COSMÉTIQUE MARINE.** PROFONDÉMENT ANCRÉE AU CŒUR DE L'UNIVERS BRETON, EN BORD DE MER, **ELLE EMPLOIE PRÈS DE 200 SALARIÉS ENTRE SON SIÈGE À SAINT-MALO ET SON SITE DE RECHERCHE ET PRODUCTION DANS LA BAIE MONDIALEMENT CONNUE DU MONT SAINT-MICHEL.** **PLUS DE 1500 M<sup>2</sup> SONT DEDIÉS AU PÔLE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT,** COMPOSÉ D'UNE ÉQUIPE EXPERTE DE 30 PERSONNES. EN PARTENARIAT AVEC DES START-UP ULTRA-INNOVANTES, ILS METTENT AU POINT ENSEMBLE LES FORMULES DU FUTUR : NATURELLES, PERFORMANTES ET ÉCORESPONSABLES. VISITE GUIDÉE...

## Pionnier en Biotechnologie Marine

Phytomer est l'un des rares laboratoires au monde à maîtriser les biotechnologies marines. Son savoir-faire réside dans l'utilisation des micro-organismes pour produire des sucres marins, totalement inédits et naturels.

Cette méthodologie de pointe, issue du monde pharmaceutique, ouvre la voie à des soins très performants d'un genre nouveau, avec une empreinte réduite sur l'environnement.

Phytomer se distingue tout particulièrement avec une toute nouvelle génération d'actifs : les ExoPolySaccharides Marins (EPS), des sucres naturels uniques et inimitables aux applications cosmétiques révolutionnaires. Ces EPS permettent de créer des formules cosmétiques toujours plus efficaces et très sensorielles avec une empreinte réduite sur l'environnement.

### LES PROGRAMMES INÉDITS DE CULTURES D'ALGUES AIDENT À RÉINTRODUIRE DANS LA NATURE DES ESPÈCES EN VOIE D'EXTINCTION

## Culture d'algues éco-responsable

L'utilisation avant-gardiste des biotechnologies marines permet à Phytomer de restreindre considérablement l'usage de produits chimiques et le nombre de prélèvements dans la nature. Les programmes inédits de cultures d'algues préservent les ressources naturelles et aident à réintroduire dans la nature des espèces en voie d'extinction.

Par ailleurs, aux différents stades de la production, Phytomer privilégie des méthodes dont l'impact environnemental est limité pour préserver les écosystèmes marins riches et fragiles. Ainsi, l'utilisation de jardins filtrants pour dépolluer les eaux usées ou la participation au développement des énergies vertes réduisent au maximum l'impact écologique.



## 🇬🇧 FOCUS ON MARINE BIOTECHNOLOGIES SCIENTIFIC INNOVATIONS AND GROUNDBREAKING PRODUCTS

THE TRUE PIONEER OF MARINE COSMETICS, PHYTOMER HAS ALWAYS MADE SCIENTIFIC PROGRESS ITS GUIDING PRINCIPLE. FOR 40 YEARS, THE BRAND'S RESEARCH AND DEVELOPMENT TEAM HAS BEEN DEVELOPING PREVIOUSLY UNSEEN MARINE ACTIVE INGREDIENTS AND MAKING QUALITY PRODUCTS THAT ARE DISTRIBUTED AROUND THE WHOLE WORLD. THIS IS AN INDEPENDENT, FAMILY-RUN COMPANY DRIVEN BY ENTHUSIASM FOR THE IMMENSE POTENTIAL OF MARINE-BASED COSMETICS. WITH ITS OCEANFRONT LOCATION, THE COMPANY IS FIRMLY ANCHORED IN THE BRITANNY REGION AND EMPLOYS NEARLY 200 STAFF AT ITS HEAD OFFICE IN SAINT-MALO AND ITS RESEARCH AND PRODUCTION SITE IN THE WORLD-FAMOUS BAY OF MONT SAINT-MICHEL. OVER 1,500M<sup>2</sup> ARE DEDICATED TO THE COMPANY'S RESEARCH AND DEVELOPMENT HUB WHERE A 30-STRONG TEAM OF EXPERTS WORK IN PARTNERSHIP WITH ULTRA-INNOVATIVE START-UPS TO DEVELOP COSMETIC FORMULATIONS OF THE FUTURE THAT ARE NATURAL, HIGHLY EFFECTIVE AND ECO-FRIENDLY. COME WITH US ON A GUIDED VISIT!

### Pioneer in Marine Biotechnology

Phytomer is one of the world's rare laboratories to master marine biotechnologies. Its expertise lies in the use of micro-organisms to produce totally unprecedented and natural marine sugars. This cutting-edge methodology, which has emerged from the pharmaceutical world, opens the way for a new type of highly effective treatments with a reduced ecological footprint. Phytomer more particularly stands apart with its new generation of active ingredients: Marine ExoPolySaccharides (EPS), unique and inimitable natural sugars with revolutionary cosmetic applications. These EPS enable new cosmetic formulations to be created that are increasingly more effective and highly sensorial while leaving a reduced ecological footprint.

### Eco-Friendly algaculture

Phytomer's avant-garde marine biotechnologies enable the use of chemical products and the number of samples taken from nature to be considerably reduced. Unprecedented algaculture programmes preserve natural resources and help threatened species be reintroduced into their natural habitats. At the same time, at all production stages, Phytomer always chooses the method with the least environmental impact, in order to preserve the rich and fragile marine ecosystems. For example, the company uses filtration gardens to clean wastewater and participates in the development of renewable energy technologies to keep the environmental impact to a strict minimum.

# ZOOMsur

## L'innovation minceur : Body Blur

### Produit novateur

Body Blur Shaka Shaka Lotion Minceur Ultra-Lissante Innovation Corps Ultra-Lisseur de peau est **une prouesse technologique avec la création d'une nouvelle galénique** qui mélange 3 phases : aqueuse, huileuse et des poudres pour l'effet blur instantané et correcteur ultra-lissant.

Pour reconstituer Body Blur, mi-lotion mi-huile, il faut l'agiter avant chaque utilisation d'où son nom « Shaka Shaka » de l'anglais « shaking » qui veut dire « secouer ». **Le choix de cette galénique « Shaka Shaka » très originale a été guidée à la fois par une justification technique** : l'efficacité lissante des actifs minceur ; **et par une justification sensorielle** : le toucher de l'huile.

Le tout porté par un parfum dynamisant, subtilement ambré, enveloppant le corps de notes fraîches vitaminées et gourmandes pour fondre de plaisir.

### Actifs intelligents

Au cœur de la formulation de Body Blur, deux actifs intelligents, fuits de l'expertise du R&D Phytomer :

**L'argile mille-feuilles** : sa structure inédite se déploie comme un éventail à la surface de la peau pour flouter instantanément la cellulite. Les différents feuillets d'argile déployés vont couvrir les zones de peau d'orange, de manière grand angle. En effet, 1g d'argile a la capacité de couvrir plusieurs m<sup>2</sup> de surface.

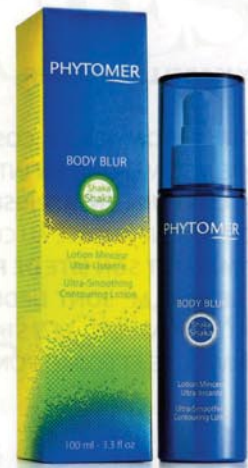
**ADIPO-3** : Cet extrait marin agit en 3 temps :

- 1 - Fragilisation des graisses existantes en mode rapide pour accélérer la lipolyse.
- 2 - Limitation de la maturation des pré-adypocytes en empêchant la fabrication naturelle des nouvelles graisses.
- 3 - Renforcement du maillage du tissu cutané.

ADIPO-3, ainsi intercalé entre les feuilles de l'argile mille-feuilles, va être diffusé en continu au cœur des adypocytes pour les traquer. L'effet patch ultra-couvrant seconde peau de l'Argile Mille-Feuilles va quant à lui amplifier la diffusion d'ADIPO-3 pour une traque plus rapide ultra-ciblée.

Pour compléter l'efficacité de cette formulation inédite, un duo d'algues brunes a été ajouté pour agir sur le raffermissement et l'anti-lipogénèse et une algue rouge pour une action drainante.

### Focus on Slimming innovation: Body Blur



### Cutting-edge body care

Body Blur Shaka Shaka Ultra-Smoothing Contouring Lotion is a technological prowess with the creation of a new galenic that involves 3 phases: water, oil and powder for an instant beauty blur and ultra-smoothing correcting effect.

It is necessary to shake this half-lotion, half-oil Body Blur prior to each use, hence the name "Shaka Shaka". The choice of this highly original "Shaka Shaka" galenic was guided by both technique with Phytomer's effective slimming active ingredients and instant blurring effect, and sensory perception with the oil's feel and texture. All enhanced by the exquisite delight of an invigorating fragrance with subtle notes of ambergris that surrounds the body with refreshing, energy-boosting and sweet scents.

### Skin smart active ingredients

At the heart of Body Blur's formulation there are two skin smart active ingredients expertly developed by Phytomer's R&D department:

**Layered clay**: its unique structure unfolds like a fan on the skin's surface, instantly blurring the appearance of cellulite. The different layers of clay cover orange-peel skin at an amazing wide angle. Indeed, 1g of clay can cover several square meters!  
**ADIPO-3**: This marine extract offers a 3-stage action:

- 1 - rapidly weakens existing fat cells to accelerate lipolysis,
- 2 - "applies the brakes" to the maturation of preadipocytes, preventing the production of new fat cells,
- 3 - strengthens skin tissue network.

ADIPO-3, inserted between the layers of clay, is continuously released into the heart of the adipocytes that cannot escape. The layered clay's ultra-covering, second skin patch effect amplifies the diffusion of ADIPO-3 so the adipocyte-hunting action is not only targeted but it is also quick, and powerful. To complete the effectiveness of this cutting-edge formulation, a duo of brown algae has been added to firm the skin along with an anti-lipogenic red alga for a draining action.

