



Dossier — Case study

Ingrédients

**MICROALGUES :
LA LÉGISLATION PÈSE
SUR LE MARCHÉ**

+

**MICROALGAE:
LEGISLATION WEIGHS
ON THE MARKET**

Marché — Market

**SENIORS :
UNE CIBLE DIFFICILE
À ATTEINDRE**

+

**SENIORS:
A DIFFICULT TARGET
TO REACH**

Immunité: les actifs au cœur du réacteur

Plantes, pro- et postbiotiques,
vitamines —

Plants, pro- and postbiotics,
vitamins



SynBalance : innovation et science dans les probiotiques

Cristiana Piangiolino, directrice générale de SynBalance, dévoile l'identité de la nouvelle société, née d'une *spin-off* du groupe italien Roelmi HPC.

Actif's Mag : La nouvelle société SynBalance a été créée en se concentrant entièrement sur les probiotiques.

Pouvez-vous la présenter ?

Cristiana Piangiolino : Synbalance SRL est la nouvelle filiale de Roelmi HPC, qui vise à devenir un leader dans les biotechnologies. Notre nouvelle société se concentrera principalement sur la découverte et le « déverrouillage » des perspectives liées à la santé dans le monde du microbiote. Avec une vision d'un avenir durable pour toute l'humanité, notre mission consiste à fournir des solutions probiotiques scientifiquement prouvées, en prenant soin de la santé des gens via la modulation de leur microbiote. Toujours engagée dans la recherche scientifique, l'innovation et le marché, SynBalance conçoit, développe et fabrique des souches probiotiques propriétaires de haute qualité appartenant aux *Lactobacillii* et aux *Bifidobacteria*, des prémélanges personnalisés ou étudiés ainsi que des compléments prêts à l'emploi.

Actif's Mag : Pourquoi avez-vous décidé ce nouveau type d'organisation ?

Cristiana Piangiolino : La marque SynBalance est née au début du XXI^e siècle et aujourd'hui elle est reconnue dans le monde entier pour des probiotiques scientifiquement soutenus et innovants reposant sur des bases solides. Jusqu'à présent, une réorganisation stratégique était nécessaire pour mieux se concentrer sur l'innovation et la croissance industrielle, sans pour autant oublier l'image historique, mais en lui apportant une nouvelle fraîcheur.

Avec une identité et une gestion distinctes, mises en place en janvier 2022, SynBalance est un acteur dédié au développement de produits à base de probiotiques, visant à apporter de la valeur et à faciliter la croissance dynamique de ce secteur des probiotiques à travers des investissements en R&D et de compétences internes spécialisées.

Actif's Mag : Comment est organisée la distribution des probiotiques SynBalance ?

Cristiana Piangiolino : Le siège social est basé en Italie, là où se trouvent le laboratoire de R&D et l'usine de production.

D'un point de vue commercial, en tant que filiale de Roelmi HPC, nous avons accès au réseau de distribution international du groupe - Etats-Unis, France, Suisse et Chine. Pour les autres pays, nous y sommes présents directement ou par le biais de partenaires locaux. La branche française est située à Paris et est totalement dédiée au marché français, ce qui nous permet d'augmenter le service en offrant des produits proactifs, compétitifs et fiables pour aider les consommateurs finaux.

Actif's Mag : Quelle est votre approche du marché ?

Cristiana Piangiolino : La philosophie de SynBalance est simple et claire. Nous nous concentrons sur le criblage de notre bibliothèque propriétaire de probiotiques, à travers des modèles *in vitro* et *ex-vivo* spécifiquement conçus, permettant de sélectionner les souches les plus performantes, dont l'efficacité est ensuite confirmée par des essais cliniques chez l'homme. Les dossiers techniques sont enrichis par des données de stabilité et des propositions de formulation spécifiques répondant aux demandes des consommateurs.



Cristiana Piangiolino
SynBalance

Chez SynBalance, nous étudions également des applications complémentaires et des améliorations technologiques pour les probiotiques : la microencapsulation de souches (HUGbiotics®) permet des applications probiotiques dans les aliments fonctionnels tout en améliorant la stabilité et la compatibilité. Nous étudions également le potentiel des post-biotiques, en utilisant des bactéries inactivées (SynbiOFF®) pour stimuler la croissance du microbiote commensal, impliquer des mécanismes biochimiques alternatifs et augmenter les niveaux de sécurité chez les sujets fragiles.

Actif's Mag : Pourquoi la R&D est-elle un sujet si important pour vous ?

Cristiana Piangiolino : Nous abordons différents marchés dans le domaine des sciences de la vie, à travers une méthode scientifique basée sur les preuves cliniques, l'activité métabolique et l'amélioration technologique.

La recherche sur le microbiome humain a prouvé que tous les micro-organismes ne peuvent pas avoir le même effet sur l'hôte en raison de l'hétérogénéité des espèces bactériennes et des caractéristiques phénotypiques des différentes souches. Ainsi, l'utilisation correcte des probiotiques comme alliés thérapeutiques ou préventifs passe nécessairement par une connaissance précise de leur activité métabolique et biologique.

Chez SynBalance, nous croyons fermement à l'unicité d'une souche probiotique dans un contexte spécifique, et nous encourageons la combinaison de quelques souches ensemble pour maximiser l'effet dans l'application choisie. Cependant, les modèles *in vitro* et *ex-vivo* ne sont pas vraiment prévisibles en ce qui concerne la physiologie humaine.

C'est pourquoi nous nous engageons fermement à prouver notre hypothèse préliminaire dans des essais, afin de démontrer l'effet clinique et génomique sur l'homme en ce qui concerne le dosage et le moment de l'administration.

Une fois qu'une certaine cible ait été identifiée et validée scientifiquement, nous cherchons toujours à élargir le champ d'application, en testant de nouveaux segments ou de nouvelles populations cibles dans le même domaine. Avec une telle approche, nous proposons aujourd'hui des concepts de probiotiques soutenus par trois essais cliniques et d'autres en cours, qui utilisent le standard le plus élevé de la communauté scientifique.

Actif's Mag : Quel est l'avenir de SynBalance ?

Cristiana Piangiolino : Toujours à la recherche de technologies durables garantissant des approches sûres et éthiques pour la Nature et l'Homme, nous continuons à soutenir les consommateurs dans une approche plus holistique du bien-être, avec une attention particulière pour l'efficacité. Nous aimerions contribuer à la santé générale et à la réduction du risque de maladies chroniques, en interagissant avec les microbiomes locaux par le biais de la modulation intestinale. •

 Propos recueillis par **Philippe Millet**



ROELMI HPC LANCE UN ACTIF CARDIO-VASCULAIRE

SelectSIEVE® OptiChol est un ingrédient actif naturel destiné à des applications nutraceutiques cardio-vasculaires, à travers l'équilibre des niveaux de cholestérol en diminuant le LDL et en augmentant le HDL.

Basé sur des polyphénols d'olive (*Olea europaea*) standardisés, l'actif est issu d'une économie circulaire impliquant uniquement des sous-produits de l'olive de la variété Coratina (cultivar originaire des Pouilles, Italie).

Riche en hydroxytyrosol, reconnu par l'AESA (réduction du stress oxydant, métabolisme des lipides, protection des cellules et du LDL contre les dommages oxydatifs), l'efficacité de SelectSIEVE® OptiChol a été cliniquement prouvée. A son effet sur la modulation du profil lipidique et les paramètres de dyslipidémie associés, il est également dans la réduction des autres facteurs de risque des maladies cardio-métaboliques : amélioration de la pression artérielle systolique, diminution de la glycémie plasmatique à jeun et de l'acide urique sérique.



ROELMI HPC LAUNCHES A CARDIOVASCULAR ACTIVE

SelectSIEVE® OptiChol is a natural active ingredient for cardiovascular nutraceutical applications, balancing cholesterol levels by lowering LDL and increasing HDL.

Based on standardised olive (*Olea europaea*) polyphenols, the active is derived from a circular economy involving only by-products of the Coratina olive variety (a cultivar native to Puglia, Italy).

Rich in hydroxytyrosol, recognised by the EFSA (reduction of oxidative stress, lipid metabolism, protection of cells and LDL against oxidative damage), the efficacy of SelectSIEVE® OptiChol has been clinically proven. In addition to its effect on the modulation of the lipid profile and associated dyslipidaemia parameters, it is also involved in the reduction of other risk factors for cardiometabolic diseases: improvement of systolic blood pressure, decrease of fasting plasma glucose and serum uric acid.

SynBalance: scientifically backed & innovative lifewide probiotics

Cristiana Piangiolino, General Manager of SynBalance, unveils the identity of the new company born as spin-off of Roelmi HPC.

Actif's Mag: The new company SynBalance was founded focusing completely on probiotics. Could you present it?

Cristiana Piangiolino: SynBalance Srl is the new subsidiary company of Roelmi HPC, aiming at becoming a leader in the biotech industry. Our new company will mainly focus on discovering and unlocking the health-related prospects within the microbiota world. With a vision to a sustainable future for all human kind, our mission consists in delivering highly scientifically evidenced probiotic solutions, taking care of people's health through the modulation of the microbiota. Always committed to scientific research, to innovation and to the market, SynBalance designs, develops and manufactures high-quality proprietary probiotic strains belonging to *Lactobacilli* and *Bifidobacteria*, customized or studied pre-mixes and ready-to-go supplements.

Actif's Mag: Why have you decided this new kind of organization?

Cristiana Piangiolino: The SynBalance brand was born at the beginning of the 20th century and today it is recognized worldwide for scientifically backed and innovative probiotics with solid foundations. So far, a strategic reorganization was needed to better focus on innovation and industrial growth, without forgetting the historical image, even though with fresher appeal.

With a separate identity and management, starting from January 2022, SynBalance is the dedicated player for probiotics-based products development, aiming at giving the right value and facilitating the dynamic growth of the probiotics business in terms of dedicated R&D investments and specialized internal competences.

Actif's Mag: How is the distribution of synbalance probiotics organized?

Cristiana Piangiolino: The headquarter is based in Italy where R&D laboratory and production plant are located; from a commercial point of view, as part of Roelmi HPC, we have access to the international distribution network of the group - USA, France, Switzerland and China, while we serve other countries directly or through local partners. The French branch is located in Paris and is totally dedicated to

the French market, allowing us to increase the service by offering proactive, competitive and reliable products to help final consumers.

Actif's Mag: What is the story behind synbalance?

Cristiana Piangiolino: SynBalance's philosophy is simple and clear. We focus on the screening of our proprietary probiotic library, through specifically designed in-vitro and ex-vivo models, allowing the selection of the most performing strains, whose efficacy is confirmed with human clinical trials. Technical dossiers are further enriched by stability data and specific formulation proposals targeting consumers' requests. At SynBalance, we also study complementary applications and technological improvement for probiotics: strains microencapsulation (HUGbiotics®) allows probiotic applications in functional foods while improving stability and compatibility; we are investigating the potential of post-biotics, by using inactivated bacteria (SynbiOFF®) to boost commensal microbiota growth, to involve alternative biochemical mechanisms and to increase safety levels in fragile subjects.

Actif's Mag: Why R&D is such an important topic for you?

Cristiana Piangiolino: We approach different markets within the Life Sciences domain, through a scientific method based on clinical evidence, metabolic activity and technological improvement. Research on human microbiome proved that not all microorganisms can have the same effect on the host due to the heterogeneity of bacterial species and the phenotype characteristics of different strains: so, the proper use of probiotics as therapeutic or preventive ally necessarily passes through a precise knowledge of their metabolic and biological activity. At SynBalance we strongly trust the unicity of a probiotic strain in a specific context, as well as we encourage the combination of few strains together to maximize the effect within the selected application. However, in vitro and ex-vivo models cannot be really predictable with respect to human physiology. For this reason, we strongly commit to prove our preliminary hypothesis in clinical trials, to demonstrate both clinical and genomic effect on humans with respect to dosage and time of administration. Once a certain target has been proved, we always aim to enlarge the field of application, testing new segments or new target population within the same area. With such an approach,

today we propose some probiotic concepts supported by 3 clinical trials and further ones pending, competing with the highest standard in the scientific community.

Actif's Mag: What does the future hold for SynBalance?

Cristiana Piangiolino: Always seeking for sustainable technologies guaranteeing safe and ethical approaches to Nature and Humankind, we continue to support consumers in a more holistic approach to wellness, together with particular attention to efficacy. We would like to contribute to general health and reduction of chronic diseases risk, by interacting with localized microbiomes through the gut-mediated modulation. The driving force behind is the commitment to R&D and scientific method in our daily working life, by providing efficacy-proven dossier for our property strains and the highest quality standards. Our whole strategy is moving towards personalized nutrition, aiming at answering specific needs and addressing customized solutions. Such a strategy perfectly matches with a proactive approach to reduce the risk of typical 21st century diseases in Western and developed countries: in particular obesity and cardio metabolic diseases, stress and sleep discomforts, cognitive neurodegeneration and comorbidities in elderly. •



Comments collected by Philippe Millet

BEST MANAGED COMPANIES AWARD

Le groupe Roelmi HPC figure parmi les lauréats de la cinquième édition du *Best Managed Companies Award*, prix de l'excellence entrepreneuriale promu par Deloitte Private, avec la participation d'Altis *Università Cattolica del Sacro Cuore*, d'Elite-Gruppo Euronext et de *Confindustria Piccola Industria*.

Le prix a été créé par Deloitte Private, qui a sélectionné 79 entreprises, évaluées selon sept facteurs de réussite : stratégie, compétences et innovation, engagement et culture d'entreprise, gouvernance et mesure des performances, durabilité, chaîne d'approvisionnement et internationalisation. Le prix est actif dans 38 pays.



BEST MANAGED COMPANIES AWARD

The Roelmi HPC Group is among the winners of the fifth edition of the Best Managed Companies Award, an award for entrepreneurial excellence promoted by Deloitte Private, with the participation of ALTIS *Università Cattolica del Sacro Cuore*, Elite-Gruppo Euronext and *Confindustria Piccola Industria*.

The award was created by Deloitte Private, which selected 79 companies, assessed on seven success factors: strategy, skills and innovation, commitment and corporate culture, governance and performance measurement, sustainability, supply chain and internationalisation. The award is active in 38 countries.



Oceans of possibilities

A world leader in
marine Omega-3 supplements

epax.com
epax.sales@pelagia.com

Exclusive Epax®
distribution partner
France, Spain, Portugal



Actif's Mag