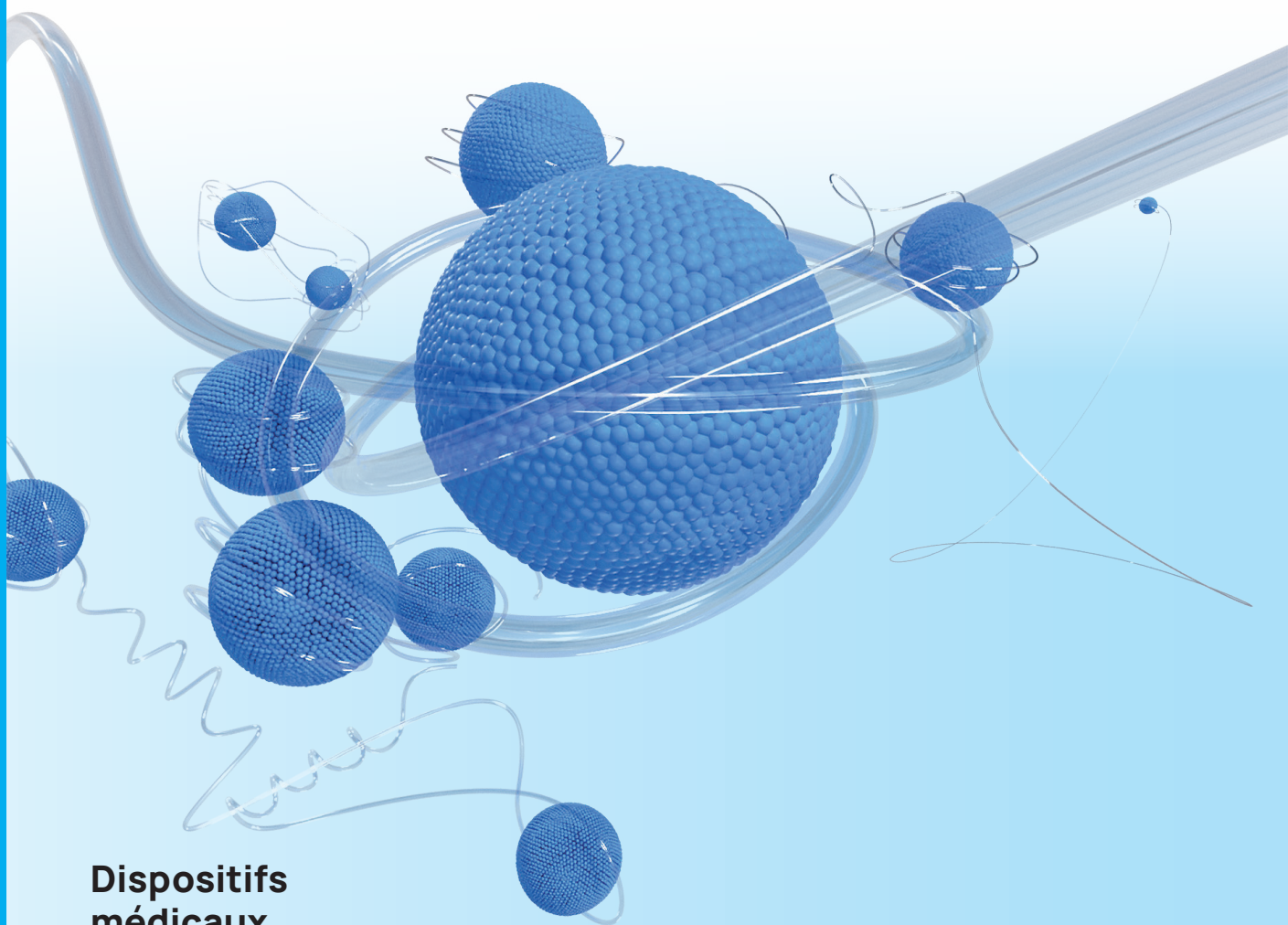


LIPOTRIS™

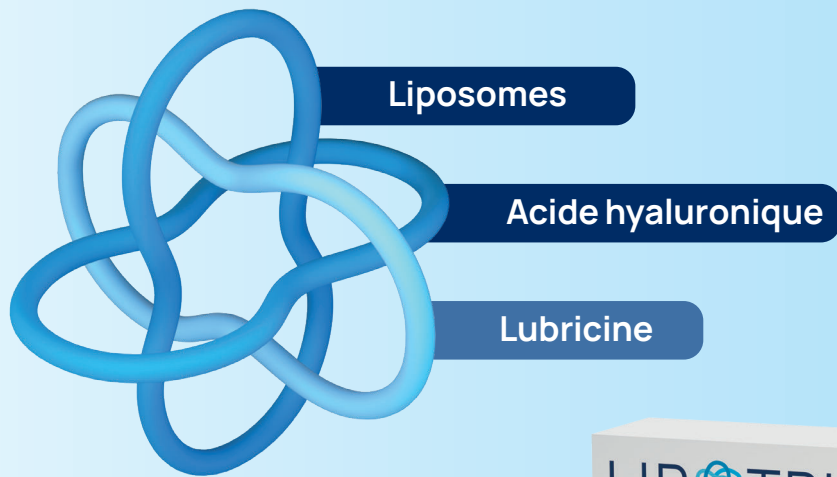
**Gel composite liposomal pour
injection intra-articulaire comme
supplément tribologique**



**Dispositifs
médicaux
avancés**

implai.com

Lipotris™ est un tribosupplément destiné au traitement intra-articulaire de l'arthrose



- **Lipotris™ est un gel composite liposomal composé de :**
- Acide hyaluronique (22 mg/mL),
- Liposomes formés à partir de 1-palmitoyl-2-oléoyl-phosphatidylcholine synthétique (POPC, 0,8 mg/mL).

LAP permet d'obtenir un produit injectable intra-articulaire de nouvelle génération un « tribosupplément » – présentant une durabilité et une efficacité clinique accrues.

Le TRIBOSUPPLEMENT assure un frottement ultra-faible entre les surfaces cartilagineuses et favorise la transformation du mouvement relatif de glissement en mouvement de roulement, grâce à l'interaction entre les liposomes recouverts de chaînes d'acide hyaluronique et la lubricine.

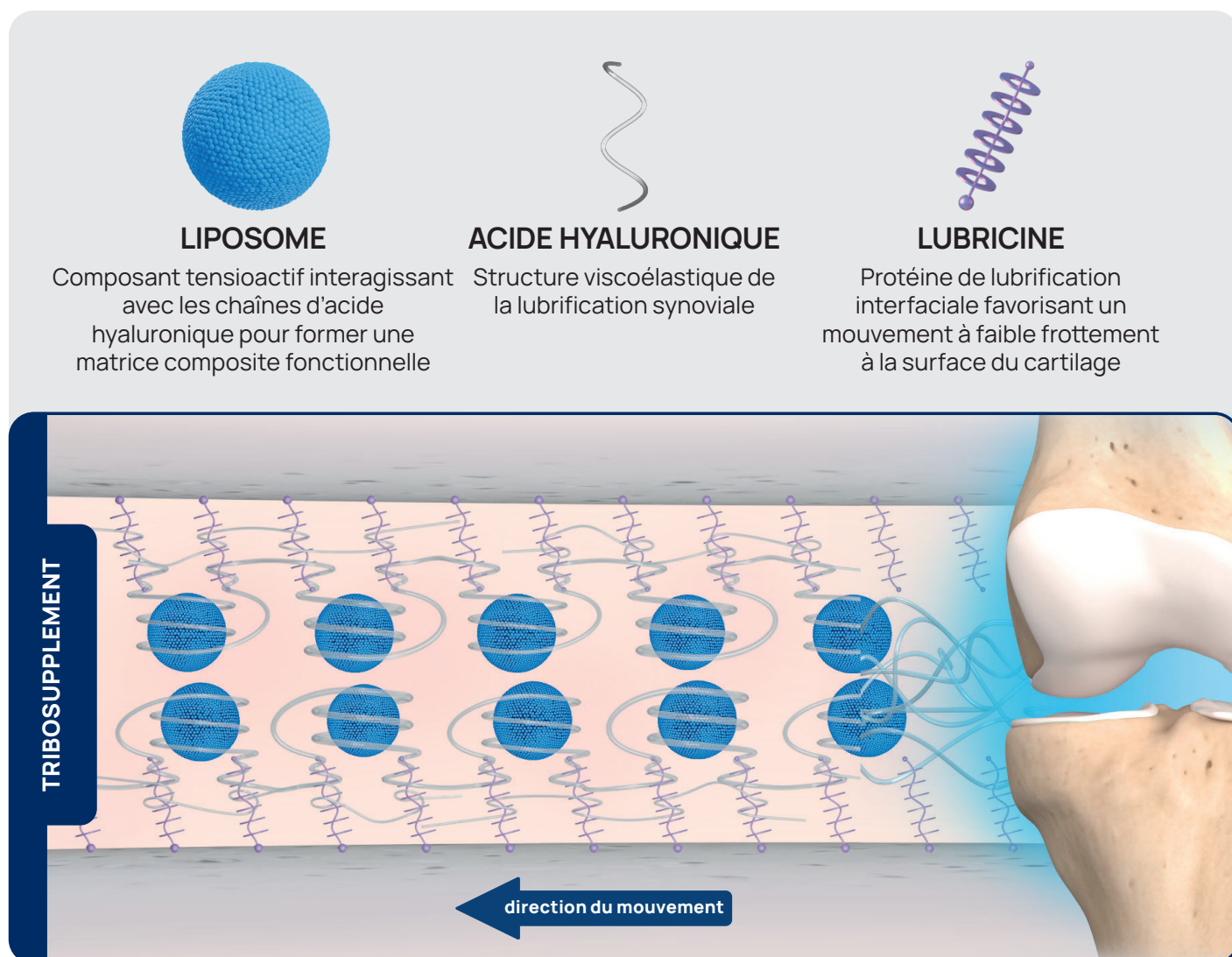
Conçu pour favoriser la lubrification articulaire en cas d'arthrose

Lipotris™ est un gel composite intra-articulaire liposomal mis au point à l'aide de **LAP™ – Lipotris Assembly Process** – technologie. Elle associe des liposomes à de l'acide hyaluronique dans une formulation stable conçue pour favoriser la lubrification au niveau de l'interface cartilagineuse.^{1,2}

Dans l'arthrose, la lubrification articulaire est perturbée sur le plan fonctionnel.

Lipotris™ a été conçu pour assurer la lubrification des surfaces d'articulation qui entrent en contact lors des mouvements.

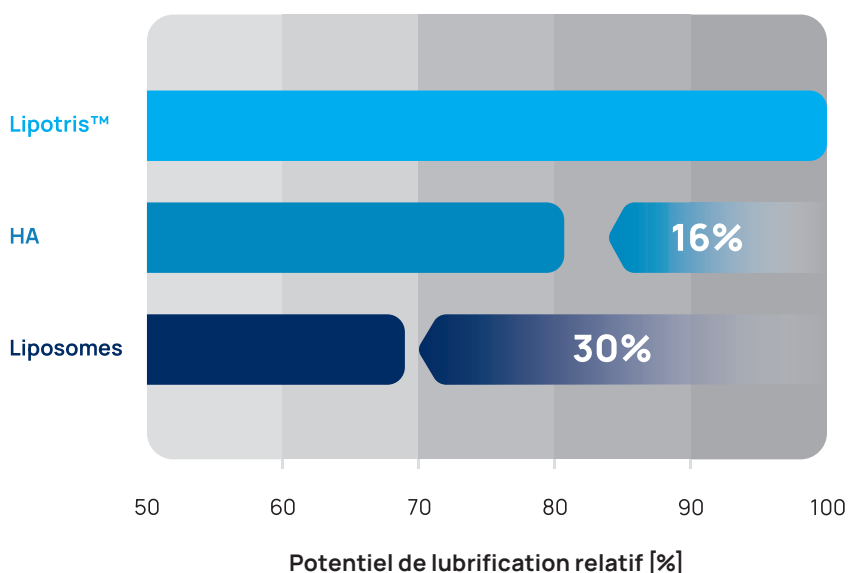
Les trois composants du système tribologique



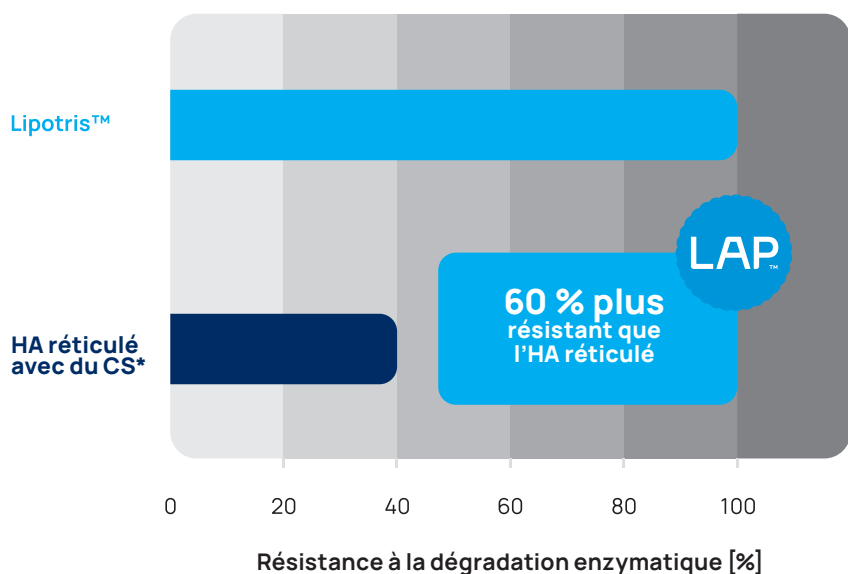
Ensemble, les liposomes, l'acide hyaluronique et la lubricine forment une couche tribologique fonctionnelle à l'interface du cartilage, conçue pour contribuer à réduire les contraintes liées au frottement et favoriser un mouvement articulaire plus fluide.³

Favoriser la lubrification grâce à la réduction des frottements et à la stabilité de la matrice

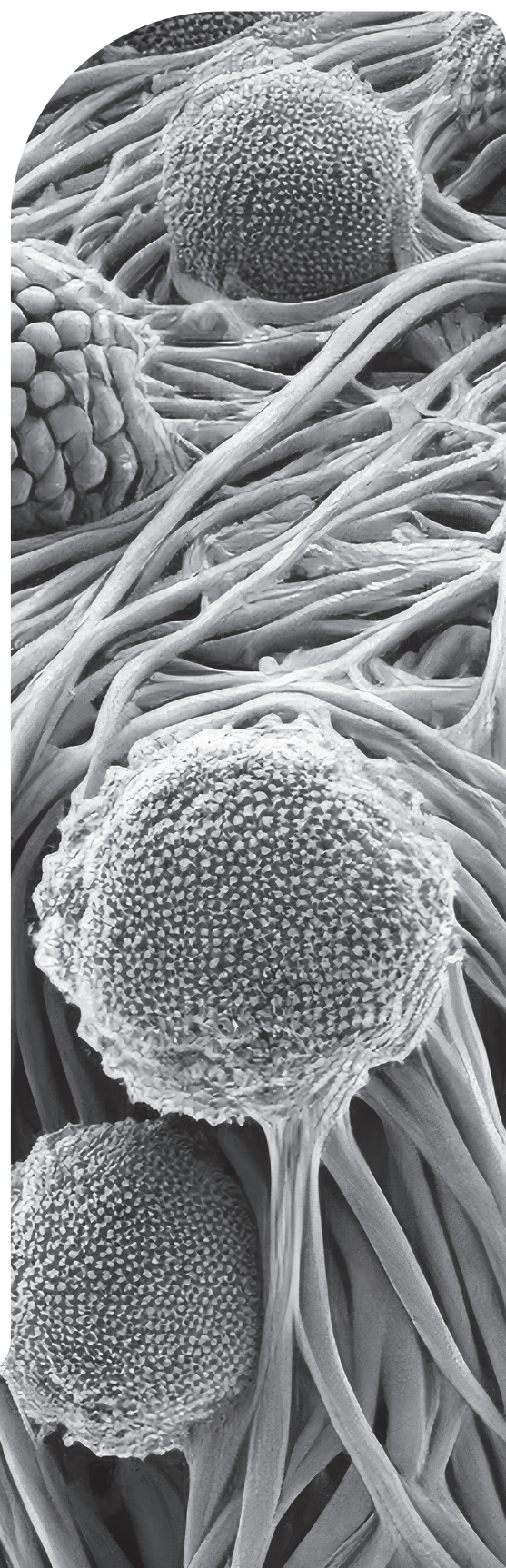
Lipotris™ grâce à l'interaction du gel composite liposomal avec les protéines de la surface du cartilage, offre un effet lubrifiant exceptionnel, réduisant le coefficient de frottement plus efficacement que l'acide hyaluronique ou les liposomes seuls.⁴



La technologie **LAP™** stabilise la structure du gel composite liposomal, ce qui renforce sa résistance à la dégradation enzymatique par les hyaluronidases.⁵



* Sulfate de chondroïtine



Un matériau hybride conçu pour les conditions articulaires dynamiques⁶

Lipotris™ est un matériau liposomique hybride à base d'acide hyaluronique et de phospholipides, conçu pour s'adapter aux variations des conditions mécaniques au sein de l'articulation.

- **Stable au repos. Adaptable en mouvement.**

À faible cisaillement, le gel composite conserve une viscosité élevée et assure des conditions de lubrification stables. Lorsque le cisaillement augmente, la viscosité évolue, ce qui permet flow adaptation during movement.

- **Un meilleur maintien sous une charge dynamique.**

À mesure que la fréquence des mouvements augmente, Lipotris™ évolue vers une réponse où l'élasticité prédomine, favorisant ainsi un transfert contrôlé des charges et une dissipation de l'énergie au niveau de l'interface cartilagineuse.

Conception mécanique à pertinence clinique

Lipotris™ allie contrôle du frottement, résistance structurelle et adaptation mécanique dynamique afin de favoriser un mouvement articulaire plus fluide en cas d'arthrose.



Au repos, il reste stable.

Sa viscosité élevée favorise le maintien des conditions de rétention et de lubrification.

Sous une charge dynamique, il résiste.

Une réponse élastique dépendante de la fréquence contribue à réguler le transfert de charge et la dissipation d'énergie au niveau de l'interface cartilagineuse.

Lorsqu'il est en mouvement, il s'adapte.

La fluidification contrôlée sous cisaillement permet à la formulation de s'adapter à une contrainte de cisaillement mécanique croissante.

Le traitement intra-articulaire par Lipotris™ s'avère cliniquement efficace chez les patients atteints d'arthrose⁶

Programme thérapeutique

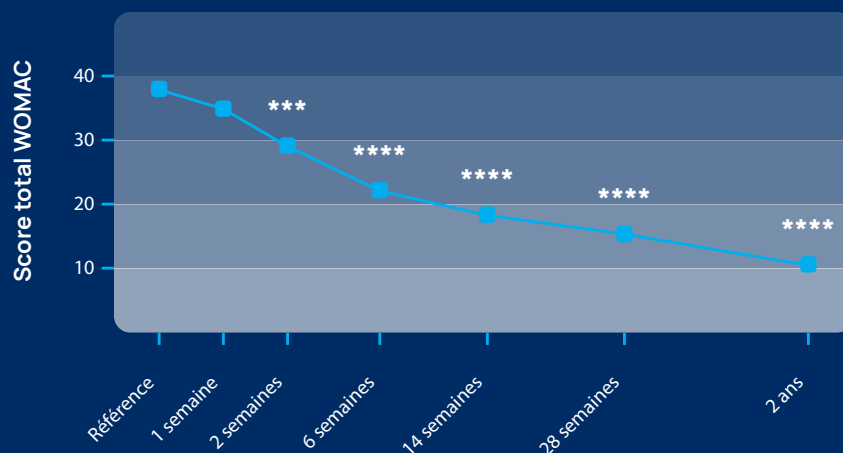
- Trois injections intra-articulaires ont été administrées à une semaine d'intervalle
- Avant les injections, une évaluation clinique a été réalisée

Visites de suivi

- Quatre visites de suivi accompagnées d'une évaluation clinique ont été réalisées – à 1, 3, 6 et 24 mois après le traitement

Soulagement de la douleur

Lipotris™ permet une réduction significative de la douleur dès la deuxième semaine, qui s'est poursuivie jusqu'au sixième mois, les résultats restant inférieurs aux valeurs de référence lors de l'évaluation à 24 mois.



Amélioration fonctionnelle

Lipotris™ a permis une amélioration significative du score total WOMAC dès la deuxième semaine, et cette tendance à la baisse s'est poursuivie tout au long du suivi, ce qui témoigne d'une amélioration de la douleur, de la raideur et de la fonction physique.



Une amélioration que les patients peuvent ressentir – et que les cliniciens peuvent mesurer

Au-delà de la douleur et de la fonction rapportées par les patients, le traitement par Lipotris™ a été associé à des améliorations mesurables de la mobilité, de la vitesse de marche et de la capacité fonctionnelle des membres inférieurs.⁶

Le traitement par Lipotris™ permet d'améliorer considérablement l'état fonctionnel des patients atteints d'arthrose, comme le confirment des tests physiques objectifs.

- Test « Up and Go » chronométré
- Test de marche de 10 m
- Test « s'asseoir-se lever » en 5 répétitions

Le traitement par Lipotris™ améliore considérablement l'état fonctionnel du patient en renforçant la force des muscles fléchisseurs et extenseurs.



SÉCURISÉ

Aucun effet indésirable lié au traitement par Lipotris™ n'a été signalé

Le traitement Lipotris™ procure un soulagement immédiat de la douleur et une amélioration fonctionnelle, avec un effet clinique durable.

Lipotris™

Soulagement rapide et effets durables jusqu'à **2 ans.**



soulage la douleur aussi rapidement que les corticostéroïdes, mais présente un profil de sécurité bien supérieur⁷



permet d'obtenir de bons résultats thérapeutiques avec un effet clinique durable



Ce traitement permet d'obtenir un effet thérapeutique consistant à soulager les symptômes chez les patients atteints d'arthrose de stade II et III



assure une durée durable de l'effet clinique après l'administration du traitement complet.

Dispositifs médicaux avancés

Service commercial France :

☎ +33 3 10 45 26 66

✉ contact@tmi-medical.com

Importateur pour la France TMI Basel AG

St. Alban-Anlage 46

4052 Basel

Switzerland

Marketing mondial Implai Sp. z o.o.

Hutnicza 15 B

81-061 Gdynia, Pologne, EU

☎ +48 58 727 06 06

✉ office@implai.com

www.implai.com

Fabricant agréé Biovico Sp. z o.o.

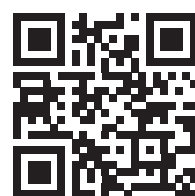
Hutnicza 15 B

81-061 Gdynia, Pologne, EU

☎ +48 58 660 44 88

✉ office@biovico.com

www.biovico.com



references