

## HTL annonce la prise de participation de son incubateur dans la biotech GelMEDIX qui vise à révolutionner le traitement des maladies oculaires et la médecine régénérative

- Ce partenariat représente la première prise de participation de l'incubateur créé par HTL, pionnier et leader mondial du développement et de la production de biopolymères innovants de grade pharmaceutique, pour **accélérer le développement de traitements innovants à base de biopolymères dans des aires thérapeutiques où les besoins médicaux ne sont pas encore satisfaits.**
- HTL fournira à GelMEDIX un soutien financier, industriel et scientifique afin de **faciliter le développement de la prochaine génération de traitements dans le domaine des maladies oculaires et en médecine régénérative** sur la base de sa plateforme propriétaire d'hydrogels.

Javené, 10 mars 2022 – [HTL Biotechnology](https://www.htlbiotech.com), pionnier et leader mondial dans le développement et la production de **biopolymères innovants de grade pharmaceutique**, annonce aujourd'hui la première prise de participation de son incubateur dans la start-up [GelMEDIX Inc.](https://www.gelmedix.com), une jeune biotech qui vise à **révolutionner le traitement des maladies oculaires et la médecine régénérative.**

Cet investissement vise à **accélérer le développement de la plateforme de GelMEDIX**, qui permet d'améliorer l'administration de médicaments allant des petites molécules aux thérapies cellulaires et géniques. La stratégie initiale de recherche de GelMEDIX se focalise ainsi sur l'ophtalmologie, les programmes les plus avancés étant dédiés à des **thérapies cellulaires ciblant la cornée et la rétine dans le but de restaurer la vue**, ainsi qu'à l'administration continue de traitements à base de petites molécules.

Le programme le plus abouti de GelMEDIX est axé sur le développement d'un implant sous-conjonctival de corticostéroïdes à libération prolongée qui vise à **améliorer la prise en charge des patients en cas d'inflammation de la surface oculaire** (douleur et inflammation postopératoires, sécheresse oculaire, conjonctivite allergique). Cet implant équivaldrait ainsi 70 gouttes ophtalmiques administrées par le patient pendant un mois.

*« Au lieu d'utiliser des gouttes, un seul traitement sera administré en salle d'opération ou en clinique, ce qui permettra une **administration plus efficace et plus facile.** Outre les anti-inflammatoires, cette plateforme technologique pourra être utilisée dans l'administration de thérapies pro-régénératives qui restaurent la santé oculaire. »* détaille Reza Dana, M.D., M.P.H., M.Sc., Co-Fondateur de GelMEDIX. *« En l'état, ce produit représente **l'une des innovations les plus prometteuses** issues de notre plateforme propriétaire d'hydrogels »* ajoute-t-il.

Cet implant initial ne constitue qu'une des nombreuses opportunités de recherche découlant de la plateforme propriétaire d'hydrogel photoréticulable développée par GelMEDIX, qui permet une personnalisation unique des caractéristiques de bioadhésion, de régénération tissulaire et de

biodégradation. Le partenariat d'HTL avec GelMEDIX facilite également le **développement de nouvelles applications en médecine régénérative**, tant en ophtalmologie que dans d'autres aires thérapeutiques.

L'incubateur de HTL fournira à GelMEDIX un **soutien industriel et scientifique tout au long de son développement** grâce à son expertise dans les secteurs des biopolymères et de l'ophtalmologie. **HTL produira également de l'acide hyaluronique méthacrylate**, un composant clé dans la personnalisation des paramètres spécifiques à chaque application dans l'ensemble du pipeline de GelMEDIX, notamment la viscosité, la bioadhésion et les profils de libération thérapeutique. En outre, HTL aidera GelMEDIX à industrialiser sa production d'hydrogel.

*« Nous sommes honorés de l'appui d'une entreprise aussi reconnue qu'HTL. Au-delà de l'aspect financier, sa fine compréhension des enjeux en ophtalmologie, son savoir-faire industriel et la très haute qualité de ses produits constituent autant d'atouts cruciaux pour accélérer le développement de GelMEDIX »* ajoute Arthut Driscoll, Président et Chief Development Officer de Gelmedix.

Le fonds de capital-risque [Safar Partners](#) prendra également une participation. *« La démarche pionnière de GelMEDIX dans le développement de traitements dans les domaines des maladies oculaires et de la médecine régénérative conduiront à des améliorations spectaculaires dans l'administration de ces traitements aux patients »* détaille Nader Motamedy, Managing Partner de Safar Partners. *« La plateforme d'hydrogel GelMEDIX est exactement le genre de technologie de soins de santé transformatrice que nous recherchons - à la fois comme positionnement de long terme pour notre portefeuille et comme opportunité d'améliorer la santé dans le monde. »*

L'incubateur d'HTL est un véhicule financier permettant à l'entreprise de prendre des participations minoritaires dans des biotechs innovantes du secteur des biopolymères, soit en tant que fonds d'amorçage, soit en tant qu'investissement de série A. L'incubateur vise également à soutenir ces biotechs grâce aux connaissances et à l'expertise uniques d'HTL dans la production de biopolymères.

*« L'innovation est au cœur de l'ADN de HTL, c'est pourquoi nous cherchons à soutenir la médecine de demain en investissant dans des biotechs qui repoussent les limites de l'utilisation des biopolymères dans le secteur médical »,* a déclaré Charles Ruban, Directeur général adjoint de HTL. *« Nous sommes vraiment ravis de ce partenariat avec GelMEDIX, qui est un parfait exemple du type de biotechs auxquelles nous souhaitons apporter un soutien stratégique et financier ».*

L'incubateur d'HTL représente **l'un des axes clés de la stratégie de R&D d'HTL** visant à faire de l'entreprise française le **moteur de l'innovation mondiale** dans le secteur des biopolymères en développant de nouveaux marchés et applications aux biopolymères en ciblant des **besoins médicaux non satisfaits**. En-dehors de son laboratoire de recherche HTL3 basé sur son site de Javené, celle-ci se matérialise à travers de nombreux partenariats avec des entités à la pointe de la recherche mondiale afin de **nourrir sa plateforme de biopolymères** pour les industries de santé.

\*\*\*\*\*

## **A propos des biopolymères et de l'acide hyaluronique**

Les biopolymères regroupent plusieurs types de substances naturellement produites par les cellules d'organismes vivants. Parmi elles, les glycosaminoglycanes (GAG) sont **connus pour leurs caractéristiques lubrifiantes et d'absorption de choc**, ainsi que leur **biodégradabilité naturelle au sein du corps humain**. C'est le cas par exemple de

**l'acide hyaluronique** (hyaluronane ou AH), une substance naturelle présente dans le corps humain ayant de nombreuses fonctions biologiques comme l'hydratation de la peau ou la lubrification des articulations et des tissus de l'œil.

**HTL produit des GAGs par biofermentation**, une alternative à l'extraction animale qui permet de maintenir la qualité nécessaire à l'obtention du grade pharmaceutique, permettant aux biopolymères d'être injectables chez le patient et d'être utilisés comme ingrédients pour le développement de traitements médicaux. **Les propriétés chimiques des biopolymères peuvent également être personnalisées** par les équipes de R&D d'HTL pour répondre précisément aux besoins des clients et de leurs patients.

Aujourd'hui, les biopolymères développés et produits par HTL sont utilisés pour fabriquer **des traitements qui améliorent la vie de millions de patients** dans de nombreux domaines, tels que **l'ophtalmologie** (chirurgie de la cataracte, traitement du glaucome, traitement de l'œil sec ...), la **rhumatologie** (traitement de l'arthrose), **l'urologie** (traitement du reflux vésico-urétéral, une maladie congénitale pédiatrique rare), ou encore en **médecine esthétique** (comblement dermique).

Les biopolymères sont également au cœur de plusieurs programmes de recherche portant sur des innovations de rupture en médecine tels que le **bioprinting** et la **médecine régénérative**, en **ingénierie tissulaire** ainsi qu'en **administration de médicament et de cellules souches**.

## A propos de GelMEDIX

GelMEDIX Inc. est une biotech en phase de démarrage qui souhaite révolutionner les thérapies oculaires et régénératives de sa génération grâce à sa plateforme d'hydrogel exclusive. Les programmes de GelMEDIX sont basés sur ses hydrogels photoréticulés, développés à l'origine par les professeurs Nasim Annabi (UCLA) et Reza Dana (Mass Eye and Ear, Harvard Medical School). Ces hydrogels permettent d'optimiser de manière unique la bioadhésion, la régénération tissulaire, la mécanique réglable et la charge thérapeutique des petites molécules aux thérapies géniques et cellulaires. GelMEDIX développe des produits pharmaceutiques destinés à soigner les maladies oculaires, en s'appuyant notamment sur des thérapies cellulaires pour la restauration de la vision, la libération intraoculaire prolongée de petites molécules et de peptides, et des bioadhésifs à formation in situ. GelMEDIX est soutenue par Safar Partners et HTL Biotechnology, ainsi que par des investisseurs providentiels de premier plan, et lève actuellement un financement de série A. GelMEDIX est basée à Cambridge, MA, aux États-Unis. Pour de plus amples informations, veuillez contacter [info@gelmedix.com](mailto:info@gelmedix.com) ou consulter <https://gelmedix.com>.

## A propos d'HTL

**HTL est une entreprise de biotechnologie et un acteur industriel leader dans le développement et la production de biopolymères innovants et de grade pharmaceutique** qui sont utilisés par les plus grandes entreprises des secteurs pharmaceutiques et des dispositifs médicaux afin de transformer la vie de millions de patients dans des domaines thérapeutiques multiples tels que l'ophtalmologie, la dermatologie, l'esthétique médicale, la rhumatologie, et l'urologie.

**Pionnier dans la bioproduction de l'acide hyaluronique, HTL a développé et affiné sa plateforme innovante de biopolymères fonctionnels qui a permis de produire « à-façon »**, et de fournir des produits de grade pharmaceutique à des clients dans le monde entier depuis plus de 25 ans.

**HTL est à l'avant-garde de l'innovation dans le secteur des biopolymères** afin de répondre aux besoins médicaux de demain en créant de nouveaux types de biopolymères et de modifications chimiques, tout en explorant le potentiel inexploité des biopolymères dans des applications innovantes telles que la bio-impression ou l'administration de médicaments.

**HTL a un ancrage historique en France et à Javené** (Ille-et-Vilaine, Bretagne) où sont situées ses activités de production et de R&D. Près de 170 collaborateurs travaillent sur ce site.

Pour en savoir plus sur HTL : <https://htlbiotech.com/>

### **À propos de Safar Partners**

Safar Partners est un fonds de capital-risque qui investit principalement dans des entreprises technologiques issues du MIT, de Harvard et de l'Université de Rochester. Safar tire parti des principes du capital-investissement pour créer de la valeur à mesure que nos entreprises dépassent le stade du prototype initial. Nous accélérons la mise à l'échelle des entreprises de notre portefeuille par la formation de spinouts ou de coentreprises afin d'aborder des marchés, des industries ou des zones géographiques supplémentaires. Pour en savoir plus sur Safar Partners, visitez le site <https://www.safar.partners>.

### **Contacts presse**

**Camille Briquet – APCO Worldwide**

[htl@apcoworldwide.com](mailto:htl@apcoworldwide.com) / +33 7 76 15 73 85

**Nathalie Chevallon – HTL**

[nchevallon@htlbiotech.com](mailto:nchevallon@htlbiotech.com) / +33 7 61 45 26 85

**Cosmo Macero Jr. – Safar Partners**

[cosmo@sevenletter.com](mailto:cosmo@sevenletter.com)

617-799-0488