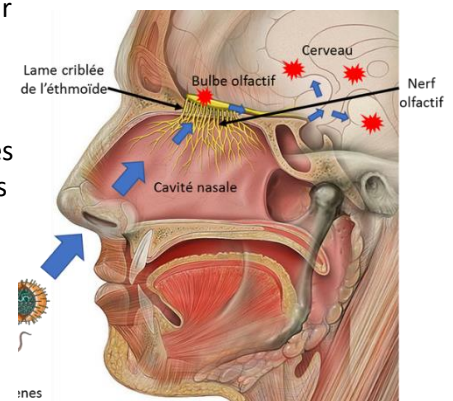


## EVEON annonce le lancement du projet européen INDENEO pour développer un système innovant pour l'administration du nez vers le cerveau de médicaments biologiques chez les nouveau-nés

**Grenoble (France), 5 Juillet 2022** – EVEON, concepteur et fabricant de dispositifs médicaux pour la préparation et l'administration de médicaments, annonce le lancement du projet de consortium européen INDENEO, pour le *Rare Disease Challenge Call*, pour développer un système d'administration du nez vers le cerveau pour le traitement de maladies rares du système nerveux central (SNC), notamment encéphalite, chez les nouveau-nés.

L'appel à projets *Rare Disease Research Challenge Call*, lancé par l'*European Joint Programme for rare Disease* et cofinancé par le laboratoire pharmaceutique Chiesi Group, a pour objectif de développer un système d'administration de dépose-gouttes du nez vers le cerveau de médicaments biologiques et des thérapies avancées chez les nouveau-nés. Pour certaines maladies rares impliquant le SNC, par exemple les encéphalites, l'administration intranasale permet de viser le système nerveux central, grâce au transfert des molécules du nez vers le cerveau. Moins invasive et contraignante, ce mode d'administration est reconnu comme l'un des plus simples d'utilisation et fiables pour l'absorption de médicaments par le cerveau, offrant une action rapide du médicament, avec une plus grande efficacité et un risque d'infection réduit.



*Source The Conversation, Bertrand Bryche*

Le projet INDENEO (INtraNasal Device for NEOnates) réunit un consortium international de 4 partenaires. EVEON, chef de projet, apportera son expertise en développement de dispositifs d'administration et sa capacité à délivrer des microdoses ; Chiesi son expertise en développement pharmaceutique et en néonatalogie; Les Cliniques universitaires Saint Luc (Belgique) son expertise clinique de haut niveau et le département *Infectious Disease Models and Innovative Therapies* (IDMIT) du CEA (site de Fontenay aux Roses - France) son expertise dans la réalisation d'essais précliniques.

D'une durée 18 mois, INDENEO se décompose en 2 principaux jalons : la conception et développement d'un prototype fonctionnel, et ensuite la validation pré-clinique.

« Chez EVEON, nous sommes honorés et enthousiastes à l'idée de diriger le projet INDENEO et de collaborer avec les Cliniques universitaires Saint Luc, le CEA et Chiesi pour le développement d'un nouveau dispositif. L'administration du nez vers le cerveau ouvrira de nouvelles voies pour répondre aux besoins médicaux majeurs des nouveau-nés atteints de maladies neurologiques rares. Nous sommes fiers de travailler sur ce projet innovant qui est au cœur de nos objectifs : développer des dispositifs automatiques et contrôlés pour permettre l'administration sûre et efficace de médicaments biologiques. » ont ajouté Claire Authesserre, Responsable Technique Avant-Ventes, et Gladys Corrons-Bouis, Directrice du Business Development, EVEON.

« En tant que Chiesi Global Rare Diseases, nous sommes ravis de contribuer à un projet aussi important pour améliorer les possibilités de traiter avec succès les maladies rares du système nerveux central (SNC) chez les nouveau-nés. Notre entreprise a une longue histoire dans le domaine de la néonatalogie, qui se conjugue ici avec notre engagement en faveur des personnes atteintes de maladies rares - a commenté Diego Ardigò, Chef de l'unité R&D des maladies rares - Chiesi Group. Nous croyons vraiment aux

*bénéfices de la collaboration pour l'avancée de la recherche scientifique, car en combinant l'expertise et les ressources vous pouvez répondre à des questions scientifiques plus importantes et plus complexes et ainsi générer une plus grande valeur. Nous sommes également animés par le désir d'apporter des traitements et des services nouveaux ou améliorés aux personnes souffrant de maladies rares et de pathologies chroniques invalidantes, en nous concentrant toujours sur les besoins souvent méconnus, là où nous pouvons faire la plus grande différence. Nous nous engageons à donner à nos patients et à leurs proches le soutien dont ils ont besoin pour mener une vie plus active et plus épanouissante. »*

*« Les cellules souches détiennent un grand potentiel en médecine régénérative. La recherche préclinique montre que les cellules souches permettraient la réparation de lésions cérébrales du nouveau-né actuellement irréparables, telles que celles liées aux accidents vasculaires cérébraux ou à l'asphyxie périnatale. Des études cliniques préliminaires très récentes montrent que la voie intranasale pourrait s'avérer la plus efficace pour cibler les cellules souches vers le cerveau néonatal. Ce projet prometteur permet de jeter les bases pour l'administration efficace, indolore et sans danger de traitements innovateurs pour cerveau du nouveau-né », a précisé Maria Roberta Cilio, neurologue néonatale aux Cliniques universitaires Saint-Luc et professeure à l'Université catholique de Louvain.*

*« INDENEO est l'un des trois projets sélectionnés pour un financement dans le cadre de l'appel à projets Rare Diseases Research (RDR) Challenges, mené par la Fondation pour les maladies rares et l'EJP-RD. Nous sommes très enthousiastes à l'idée de ce projet innovant qui encourage les partenariats public-privé pour faire avancer la recherche sur les maladies rares vers des traitements efficaces, ce qui est au cœur même de cette initiative de financement européenne. » a complété Christine Fetro, Fondation pour les Maladies Rares.*

*« Nous sommes enthousiastes à l'idée de contribuer à ce consortium européen. Le développement de systèmes d'administration de médicaments par voie nasale est un défi important pour de nombreux domaines de la médecine, au-delà des maladies pédiatriques rares ciblées par INDENEO. » a ajouté Roger Le Grand, Directeur exécutif d'IDMIT, CEA.*

---

### **A propos de Chiesi Group**

Chiesi est un groupe biopharmaceutique international, axé sur la recherche, qui développe et commercialise des solutions thérapeutiques innovantes dans les domaines de la santé respiratoire, des maladies rares et des soins spécialisés. La mission de l'entreprise est d'améliorer la qualité de vie des personnes et d'agir de manière responsable envers la communauté et l'environnement.

En changeant son statut juridique pour devenir une Benefit Corporation en Italie, aux États-Unis et en France, l'engagement de Chiesi à créer une valeur partagée pour la société dans son ensemble est juridiquement contraignant et central dans la prise de décision à l'échelle de l'entreprise. Depuis 2019, Chiesi est le plus grand groupe biopharmaceutique au monde à être certifié B Corp, ce qui signifie que ses efforts en matière de durabilité sont mesurés et évalués selon les normes mondiales les plus ambitieuses. L'entreprise a pour objectif de devenir neutre en carbone d'ici la fin de l'année 2035.

Avec plus de 85 ans d'expérience, Chiesi a son siège à Parme (Italie), opère dans 30 pays et compte plus de 6 000 employés. Le centre de recherche et de développement du groupe à Parme travaille en collaboration avec 7 autres centres importants de R&D en France, en Allemagne, aux États-Unis, au Canada, en Chine, au Royaume-Uni et en Suède.

**Contact presse** : Alessio Pappagallo | [a.pappagallo@chiesi.com](mailto:a.pappagallo@chiesi.com)  
[www.chiesi.com](http://www.chiesi.com)

### **A propos des Cliniques universitaires Saint Luc**

Les Cliniques Universitaires Saint-Luc sont le plus grand hôpital de la région Bruxelles-Capitale (Belgique), avec 5800 employés et plus de 900 lits. Les Cliniques universitaires Saint-Luc et leurs partenaires assurent à leurs patients une prise en charge de proximité et de pointe, fiable et de qualité. Elles sont un centre de référence belge et international pour certaines pathologies complexes. Elles assurent l'excellence dans l'exercice de leurs missions universitaires de recherche, d'innovation et d'enseignement qu'elles partagent avec l'UCLouvain. L'hôpital est structure en département et services médicaux mais des centres multidisciplinaires et des réseaux de santé ont aussi développés pour mieux coordonner l'accès aux soins.

En 2014, Les Cliniques universitaires Saint-Luc ont mis en place une structure de gestion centralisée de la recherche clinique, un « Clinical Trial Center (CTC) ». Les Cliniques universitaires Saint-Luc sont le premier hôpital européen à recevoir une reconnaissance complète et internationale de la qualité de sa recherche clinique via l'accréditation AAHRPP (Association for the Accreditation of Human Research Protection Program). Cette accréditation est un label de qualité reconnaissant que les Cliniques suivent les standards d'éthique et de qualité au niveau des procédures, de la gestion et de l'organisation de la recherche clinique ainsi que dans la protection des patients.

**Contact presse** : Sylvain Bayet | [sylvain.bayet@saintluc.uclouvain.be](mailto:sylvain.bayet@saintluc.uclouvain.be)  
<https://www.saintluc.be/>

### **A propos d'EVEON**

EVEON, certifiée ISO 13485, conçoit et produit des dispositifs médicaux sur mesure, automatiques, sécurisés et connectés pour la préparation et la délivrance de traitements thérapeutiques dans le but d'améliorer la qualité de vie des patients. Elle place les besoins des patients et des praticiens au cœur de ses développements, en concevant des dispositifs simples et intuitifs permettant d'améliorer la performance thérapeutique, l'observance et les conditions du maintien à domicile.

L'expertise de la société a été reconnue par le magazine Forbes qui a classé EVEON 3ème entreprise la plus inventive de France en 2019 dans la catégorie des technologies médicales.

**Contact presse** : Charlotte Reverand | [cre@eveon.eu](mailto:cre@eveon.eu)  
[www.eveon.eu](http://www.eveon.eu)

### **A propos de la Fondation pour les Maladies Rares**

La Fondation pour les Maladies Rares est un cadre coopératif unique qui coordonne les ressources de recherche et l'expertise dans le domaine des maladies rares (MR). Porte-drapeau du 2ème Plan National Maladies Rares français, la Fondation agit comme un pôle fédérateur pour financer la recherche et accélérer l'innovation scientifique, clinique et sociale en stimulant la coopération intersectorielle vers des soins de santé efficaces au bénéfice des patients atteints de maladies rares. Les principaux objectifs de la Fondation sont les suivants : détecter les opportunités de développement commercial ; accélérer le passage de la recherche au développement clinique ; améliorer l'accès aux technologies innovantes ; faciliter les partenariats public-privé.

<https://fondation-maladiesrares.org/>

European Joint Programme on Rare Diseases - EJP RD – European Joint Programme on Rare Diseases:  
[ejprarediseases.org](http://ejprarediseases.org)

### **A propos d'IDMIT-CEA**

Le CEA est un acteur français incontournable de la recherche, du développement et de l'innovation dans quatre grands domaines : la transition énergétique, la transition numérique, les technologies pour la médecine du futur et la défense et la sécurité.

L'IDMIT est un département de l'Institut de biologie François Jacob du CEA. Cet institut François Jacob, basé sur les sites CEA Paris-Saclay de Fontenay-aux-Roses, d'Evry et de l'Hôpital Saint Louis, mène des recherches dans 3 domaines : radiobiologie et radiotoxicologie, santé humaine (sur les maladies neurodégénératives et infectieuses et sur l'immuno-hématologie), génomique médicale et environnementale. L'IDMIT se consacre à la recherche préclinique et clinique sur les maladies humaines, notamment celles dues aux infections et aux troubles immunologiques. Parmi ses principales missions, il coordonne et exploite une infrastructure nationale de recherche en biologie et en santé, offrant à ses partenaires universitaires et industriels un accès à des installations et à des équipements de pointe pour les études précliniques.

<https://jacob.cea.fr/drif/francoisjacob/Pages/techno/IDMIT.aspx>