



**Challenge**  
**Qualité de vie**  
**du patient**

DEBIOPHARM  
LA SOLUTION.CH – INARTIS



## COMMUNIQUE DE PRESSE

**Grand gagnant du 6eme Challenge 2021 pour la qualité de vie du patient, le projet WheelyWasher permet de nettoyer automatiquement les roues d'un fauteuil roulant. Le stylo qui stabilise l'écriture de personnes atteintes de tremblements reçoit un prix exceptionnel d'encouragement technologique**

*Le 6<sup>e</sup> Challenge Debiopharm-La-Solution.ch-Inartis a récompensé aujourd'hui à Lausanne le lauréat de l'édition 2021 et décerné un prix d'encouragement technologique. Les gagnants ont été sélectionnés parmi 5 finalistes qui, en mai dernier, ont reçu 5000 francs chacun pour développer un prototype. L'appel à projets pour la 7<sup>e</sup> édition de ce concours 2022, ouvert à tous et doté d'une enveloppe de 75 000 francs est également lancé. Les candidatures peuvent être soumises jusqu'au 30 avril 2022.*

**Lausanne, Suisse – 6 décembre 2021** – Aujourd'hui, Debiopharm Group™ (Debiopharm), La-Solution.ch et la Fondation Inartis ont eu le plaisir de remettre une récompense de 20'000 francs au **projet WheelyWasher**, une station de lavage originale qui permet de nettoyer automatiquement les roues d'un fauteuil roulant. Cette invention donne de l'autonomie et simplifie la vie des personnes en fauteuil roulant qui refusaient parfois de sortir de peur de salir les lieux visités. Il permet aussi de gagner beaucoup de temps lors du nettoyage. Le Prix exceptionnel d'encouragement technologique, doté de 5'000 francs, a récompensé le **projet Stylo** qui stabilise l'écriture des personnes âgées, atteintes de tremblements et notamment de la maladie de Parkinson, qui ne parviennent plus à tenir leur stylo et à écrire de manière lisible.

Les organisateurs ont également lancé l'appel à projets pour le 7<sup>e</sup> Challenge pour la qualité de vie du patient 2022. Ce concours entend encourager l'innovation en récompensant des projets destinés à l'amélioration de la qualité de vie des patients. Le challenge est ouvert, sans élitisme, à toute équipe sensibilisée aux contraintes et/ou aux difficultés vécues par les patients au cours de leur parcours de soins au sens large. Les projets doivent être concrets, originaux, utiles, pratiques et faciles à mettre en œuvre. Les lauréats et finalistes se partageront une enveloppe de 75'000 francs, qui comprend les gains suivants : 5'000 francs pour chacune des cinq équipes finalistes, 25'000 francs au lauréat et un soutien entrepreneurial offert par la Fondation Inartis. Ces récompenses ont pour objectif d'accélérer la mise en œuvre ou la commercialisation de nouvelles solutions. Les projets devront être soumis avant le 30 avril 2022 via la plateforme dédiée : [www.inartis.ch/Challenge](http://www.inartis.ch/Challenge)

Les finalistes de l'édition 2021 ont pu dévoiler les progrès réalisés depuis le mois de mai dernier lorsqu'ils avaient été sélectionnés parmi plus d'une centaine de candidats. Ce concours d'idées a connu en effet un très vif succès au fil de ses six premières éditions ayant suscité près de 600 idées et projets au total répondant à la question « Comment améliorer la qualité de vie du patient ? »

## **Le lauréat 2021 : une station de lavage pour fauteuil roulant**

Porté par les Vaudois Maggie Goody et Reza Safai-Naeeni, **le projet WheelyWasher** a créé un appareil qui offre aux personnes se déplaçant en fauteuil roulant la possibilité, sans aide extérieure de simplement et efficacement nettoyer tous types de roues et d'empâtements différents salies par un trajet en extérieur avant d'entrer chez eux ou dans un établissement. Le tout grâce à un appareil de lavage automatique ! (voir vidéo de présentation : [https://www.youtube.com/watch?v=P-\\_jyxELRZk](https://www.youtube.com/watch?v=P-_jyxELRZk) )

## **Le Prix d'encouragement technologique : un stylo anti-tremblement**

**Le projet Stylo**, imaginé par deux étudiants de l'EPFL Albéric de Lajarte et Yves Martin, permet aux personnes atteintes de tremblements de tenir correctement leur stylo et d'écrire de manière lisible. Son système de compensation électromécanique, qui stabilise les instruments d'écriture, pourrait éventuellement être adapté à d'autres objets tels cuillers, fourchettes, couteaux, etc. (voir vidéo de présentation : <https://www.youtube.com/watch?v=gjxWWvEYWVo> )

« Les projets du Lauréat 2021 et du Prix d'encouragement technologique répondent à des problématiques concrètes et peuvent se déployer très vite. Ils ont en commun d'augmenter et de donner de l'autonomie au patient, ce qui constitue peut-être la dimension essentielle de la qualité de vie », confie Thierry Mauvernay, Président et Administrateur-délégué de Debiopharm. « A l'image des nombreux projets reçus lors des éditions précédentes, les participants de cette année sont partis des besoins et des demandes des patients avant de penser produit, alors que souvent les inventeurs pensent produit avant d'adresser des besoins. Ces projets démontrent aussi qu'il ne faut pas nécessairement de gros moyens pour améliorer la qualité de vie des patients. Plusieurs de ces innovations récompensées par le Challenge sont depuis passées dans la vie courante, signe qu'elles étaient concrètes, pratiques et répondaient à des problématiques réels. »

Ce Challenge permet également de valoriser et de partager l'intelligence collective, qui est, selon le Président de Debiopharm, une source d'innovation essentielle. « A partir du simple constat d'une difficulté éprouvée par un malade, une réflexion conduit à des solutions nouvelles. Un immense merci à tous les participants pour leur énergie, leur imagination, leur persévérance et leur passion, et qui prennent cause pour la qualité de vie du patient. »

## **Plusieurs projets précurseurs récompensés**

Créé en 2015, ce concours a en effet récompensé des projets précurseurs de médecine digitale ou de la télémédecine actuelle, comme, en 2016, l'App Dermintel qui permet de diagnostiquer les problèmes de peau et de contacter un dermatologue, avec son téléphone, ou le projet in Visu, qui, en 2017, proposait des parcours de soins en réalité virtuelle afin de réduire l'anxiété des patients, ainsi qu'en 2019 la canne électronique pour aveugle dotée de détecteurs permettant aux malvoyants de percevoir leur environnement de manière plus détaillée que par la simple canne blanche ou encore en 2020 le projet de déambulateur électrique qui permet d'assister la personne à mobilité réduite dans ses déplacements et de prévenir les proches lors d'une chute.

« Les lauréats de cette année sont des projets d'ingénierie qui ont en commun une excellente maîtrise de la technique au service d'un but clair et simple. J'ai été impressionné par la qualité d'exécution des deux systèmes et me réjouis de continuer à accompagner ces projets, par l'intermédiaire de la Fondation Inartis et de son réseau », explique Benoît Dubuis, Président de la Fondation Inartis.

## **Plusieurs sociétés sont nées du Challenge**

« Les prochains mois vont permettre aux deux lauréats d'affiner leurs prototypes à l'aune des commentaires du jury et de travailler sur un business plan leur permettant d'industrialiser leur concept », ajoute Juliette Lemaigen, de la Fondation Inartis qui reprend « Ce sera pour eux l'occasion de se poser la question de l'éventuelle constitution d'une startup, nécessaire pour recevoir les premiers fonds dilutifs ».

Plusieurs sociétés sont en effet nées du Challenge. Lauréat 2019, Fair & Square s'apprête à mettre sur le marché une chaise roulante motorisée dotée d'un dispositif de levage au sol qui permet de se relever sans assistance après une chute. Créé par deux professeures des HUG, la plateforme E-kids, récompensée en 2017, propose un « serious game » pour enfants et adolescents transplantés leur permettant d'appivoiser et d'avoir un meilleur suivi de leur maladie.

Comme le souligne Cédric Mauvernay, Directeur général de La-Solution.ch, société vaudoise active dans l'aide et les soins à domicile, « dans un monde où le parcours de soins s'allonge, se complexifie autour d'une multitude d'acteurs différents et où l'espace de soins s'étend de plus en plus au domicile, la prise en compte de qualité de vie du patient n'est plus un luxe ; mais devient une nécessité. Nous le vivons à chaque instant au travers de notre métier et souhaitons être acteurs de ces changements en partageant notre expérience avec les participants du Challenge. »

### **A propos du Challenge Debiopharm-La-Solution.ch-Inartis**

Porté par le groupe Debiopharm, La-Solution.ch et la Fondation Inartis, le Challenge Debiopharm-Inartis vise à soutenir le développement, la mise en œuvre ou la commercialisation de projets innovants et impactants dans le domaine de la qualité de vie des patients. Ce concours d'idées ouvert à tous est doté d'une enveloppe totale de plus de 75'000 francs.

### **Composition du Jury**

Le jury, qui sélectionne les projets et accompagne également les équipes, est constitué des personnalités du monde de la santé et des médias suivantes :

**M. David Deperthes**, Président du jury, fondateur de deux start-up biotech

**Mme Stéphanie Cornu-Santos**, Infirmière, membre du conseil de fondation de La-Solution.ch

**M. Steve Gaspoz**, Rédacteur en chef de Migros Magazine

**M. Bertrand Kiefer**, Rédacteur en chef de la Revue Médicale Suisse

**M. Pierre-Luc Maillefer**, Président de la Fondation Leenards

**Mme Béatrice Noble Schaad**, Directrice de la communication du CHUV, Professeure à la Faculté de biologie et de médecine de l'UNIL

**M. Daniel Walch**, Directeur Général du Groupement Hospitalier de l'Ouest Lémanique

### **A propos de Debiopharm**

Debiopharm a pour objectif de développer des thérapies innovantes qui ciblent des besoins non satisfaits en oncologie et infections bactériennes. Pour combler le fossé entre les découvertes novatrices et l'accès aux patients, Debiopharm identifie des composés prometteurs, se charge de l'ensemble du développement qui peut prendre une dizaine d'années puis s'associe à de grands partenaires pharmaceutiques pour commercialiser les médicaments et les rendre accessibles au plus grand nombre possible de patients à travers le monde. Rendez-nous visite sur [www.debiopharm.com](http://www.debiopharm.com)

Suivez-nous @DebiopharmNews at <http://twitter.com/DebiopharmNews>

### **A propos de La-Solution.ch**

La-Solution.ch, une entreprise née de la passion, du cœur et de l'envie d'aider. Active depuis 2009 dans l'aide à domicile puis dans les soins dès 2011, La-Solution.ch accompagne actuellement près de 2200 patients par an avec l'aide précieuse de plus de 300 collaborateurs. Ses activités s'adressent à des personnes momentanément ou durablement fragilisées en raison de leur âge, d'une maladie ou d'un handicap. Les soins de base et infirmiers, l'accompagnement de fin de vie, les veilles, mais aussi une aide-ménagère, la préparation de repas ou plus simplement une présence, telles sont les prestations proposées par La-Solution.ch 24h/24, essentiellement dans les cantons de Vaud, Neuchâtel et Fribourg.

Pour davantage d'informations : [www.la-solution.ch](http://www.la-solution.ch)

## A propos de la Fondation Inartis

Inartis est une fondation à but non lucratif dont la vocation principale est de promouvoir l'innovation et l'entrepreneuriat, dans tous les domaines technologiques et notamment celui des sciences de la vie et de favoriser les interactions entre innovateurs et institutions de recherche et d'enseignement, ainsi que les entreprises du domaine concerné. La Fondation Inartis est à l'origine et anime plusieurs programmes dont l'incubateur Espace Création à Sion, le catalyseur d'innovations UniverCité à Renens/Lausanne, l'accélérateur Translationnel de la Faculté de Médecine de l'Université de Genève, les Editions des Clefs-du-savoir, ainsi que les réseaux Inartis-Network soutenu par la Confédération suisse (Programme RTN de la CTI), NR1, SwissHeritage et Republic-of-Innovation. En 2016, Inartis a cofondé le programme MassChallenge Switzerland qui a pour but de sélectionner et d'accélérer des projets novateurs provenant du monde entier.

Pour davantage d'informations : [www.inartis.ch](http://www.inartis.ch)

### Contact LaSolution.ch

Cédric Mauvernay  
Directeur Général  
[cedric.mauvernay@la-solution.ch](mailto:cedric.mauvernay@la-solution.ch)  
Tél.: +41 (0)24 445 32 45

### Contact Debiopharm Group

Giuseppe Melillo  
Press & Public Relations Officer  
[Giuseppe.melillo@consultant.debiopharm.com](mailto:Giuseppe.melillo@consultant.debiopharm.com)  
Tél.: +41 (0)79 271 04 95

### Contact Fondation Inartis

Benoît Dubuis  
Fondateur  
[benoit.dubuis@inartis.ch](mailto:benoit.dubuis@inartis.ch)  
Tél.: +41 (0)79 753 69 44

Juliette Lemaigen  
[juliette.lemaigen@inartis.ch](mailto:juliette.lemaigen@inartis.ch)  
Tel.: +41 (0)79 370 11 20

## Les lauréats des six premières éditions du Challenge pour la Qualité de Vie du Patient :

### Lauréats 2021

**2021 : le projet WheelyWasher**, lauréat 2021, proposé par Maggie Goody et Reza Safai-Naeni. Le projet WheelyWasher offre aux personnes se déplaçant en fauteuil roulant la possibilité, sans aide extérieure, de simplement et efficacement nettoyer tous types de roues et d'empâtements différents salis par un trajet en extérieur avant d'entrer chez eux ou dans un établissement. Le tout grâce à un appareil de lavage automatique ! Cette innovation donne de l'autonomie et simplifie la vie des personnes en fauteuil roulant qui refusaient parfois de sortir de peur de salir les lieux visités. Il permet aussi de gagner beaucoup de temps lors du nettoyage.

**2021 : le projet Stylo, Prix d'encouragement technologique 2021**, proposé par deux étudiants de l'EPFL, Albéric de Lajarte et Yves Martin. Le projet Stylo permet aux personnes atteintes de tremblements de tenir correctement leur stylo et d'écrire de manière lisible. Ce système de compensation électromécanique, qui permet de stabiliser les instruments d'écriture, pourrait éventuellement être adapté à d'autres objets tels cuillers, fourchettes, couteaux, etc.

### Lauréats 2020

**2020 : le projet Oculus**, lauréat 2020, proposé par une équipe vaudoise et genevoise composée d'un étudiant en médecine et d'un étudiant en droit, Hyppolite et Célestin Guy. Le projet Oculus applique la technologie de la reconnaissance faciale pour développer une sonnette connectée actionnée par le regard et un mouvement du visage. D'un clin d'œil, il serait possible à une personne alitée, d'alerter une infirmière ou de lui transmettre une information. Ce qui permettra aux soignants d'intervenir plus rapidement en connaissant le besoin du patient qui, lui, gagne aussi en autonomie : il peut par exemple allumer par lui-même la télévision ou une lampe ou encore fermer/baisser les stores d'un simple regard. Cette solution, qui a l'avantage d'être aboutie, peut être implémentée très rapidement dans les hôpitaux, les EMS et voire à domicile.

**2020 : le projet Déambulateur électrique, Prix exceptionnel Coup de cœur**, proposé par Saïah Nadji, Elias Mhamdi Alaoui et Ian Riehling. Le projet déambulateur électrique ajoute une fonction d'assistance électrique à un outil d'aide à la marche pour les personnes affaiblies ainsi qu'un grand nombre de sécurités en cas d'accident et d'imprévu et il permet aussi d'alerter les proches et la famille.

### **Lauréat 2019**

**2019 : le projet Rise up, chaise roulante motorisée dotée d'un dispositif de levage au sol** de patients à mobilité réduite, lauréat 2019, proposé par Stéphanie Jacot et Amir Elhajhasan. **Le projet Rise up** a développé un système de levage des personnes handicapées. Cette chaise motorisée permet à une personne souffrant de handicap de se relever seule du sol. Une personne à mobilité réduite tombe sur le sol entre une fois par semaine et une fois par an. Cela se produit le plus souvent lorsqu'elle veut passer de la chaise roulante à son lit. Si elle vit seule et ne peut ou ne veut pas appeler, elle doit attendre jusqu'au lendemain matin que quelqu'un vienne l'aider à se relever. Avec la chaise Rise up, elle peut aussi accéder plus facilement à des endroits en hauteur dans son environnement comme à des étagères dans sa cuisine. Cette mobilité verticale la rend plus indépendante et donne une troisième dimension à ses mouvements.

### **Lauréat 2018**

**2018 : le projet Self-up, coussin ergonomique, lauréat 2018**, proposé par : Muhammad Atif, Rafael Freixo, Oriane Perryman-Holt, Parth Reddy, Joyce Tsuchiya, Georg Foster et Mohamed Jerad. Le projet « Self-up » propose un coussin ergonomique auto-gonflable qui aide les personnes âgées ou à mobilité réduite à se relever d'une chaise. Doté d'un ressort, ce coussin se déploie grâce à une chambre à air qui gonfle progressivement et amortit le mouvement en cas de chute arrière. En Europe, 51 millions de personnes de 55 ans et plus, et 1 million en Suisse souffrent de difficultés de locomotion. Le produit s'adresse aussi aux personnes ayant des difficultés temporaires à se relever seules après une opération. Il faut savoir que 21% des patients, après une fracture du col du fémur, meurent dans les 12 mois à cause de l'impact sur leur qualité de vie.

### **Lauréats 2017**

**2017 : le projet Trémor, dispositif pour boire sans renverser, Lauréat 2017 ex-aequo**, proposé par un groupe d'étudiants de l'IMD. **Le projet Tremor** consiste à aider les patients souffrants de tremblements chroniques à boire sans renverser le liquide de leur verre et sans avoir recours à une paille. La stabilisation du liquide est obtenue avec une spirale en plastique réutilisable insérée dans le verre. Ce projet a été initié par un groupe d'étudiants et d'étudiantes en MBA dans le cadre d'un workshop d'une semaine dédié à l'innovation organisé par l'IMD sous la supervision du professeur en stratégie de l'innovation, Dr. Cyril Bouquet, en partenariat avec l'UniverCité – Renens. Il

**2017 : le projet «KidsE», un «serious game pour enfants et adolescents transplantés, Lauréat 2017 ex-aequo, proposée par Barbara Wildhaber et Valérie McLin, médecins aux HUG, à Genève**. Développé par deux professeures du Centre Suisse des Maladies du Foie de l'Enfant, Barbara Wildhaber et Valérie McLin, médecins aux HUG, à Genève, le premier projet distingué ex-aequo «KidsE» est un «serious game», disponible sur ordinateur et tablette, permettant à l'enfant et l'adolescent transplanté ou en voie de le devenir, d'appivoiser sa maladie et son dossier médical pour faire un meilleur suivi de sa maladie. Avec l'objectif de responsabiliser les jeunes patients pour augmenter les chances de réussite des greffes, ce modèle pourrait, à terme, être appliqué à d'autres types de transplantations et même d'autres maladies chroniques.

### **Lauréats 2016**

**2016 : le projet «Hello Mask», masque d'hôpital transparent, lauréat 2016 ex-aequo**, proposé par M. Sacha Sidjanski. Le projet «Hello Mask» est un prototype de masque d'hôpital transparent pour améliorer l'échange et la communication entre les patients hospitalisés et le personnel soignant répond à un besoin de communication en pédiatrie, détecté par Mme Diane Baatard, conteuse, qui est à l'origine de cette idée, mais aussi en gériatrie et également pour les interactions avec le

personnel soignant. Ce besoin est également très important dans les pays émergents et en développement. Lors de l'épidémie Ebola, cette distance entre médecin et patients gravement atteints s'est avérée dramatique.

**2016 : le projet Le «5ème mur» intitulé CHAT&SA, écran flexible connecté situé au-dessus du lit des patients, lauréat 2016 ex-aequo,** proposé par M. Constantinos Hoursoglou, M. Alban Thomas et Mme Sabine André, de l'agence CHAT&SA . Le projet «Le 5ème mur» est un écran flexible, organique et connecté situé au-dessus des lits des patients en milieu hospitalier. Il a pour vocation d'accompagner les malades sur le chemin de la guérison en améliorant leur bien-être au quotidien et en préservant leur sphère intime. Le trio de CHAT&SA a pu confronter leur projet à l'expertise de professionnels de la Clinique de La Source à Lausanne afin de mieux comprendre les contraintes architecturales, techniques, d'hygiène et de matériaux d'un tel projet.