

Communiqué de presse

## Ces 4 futures start-ups du CSEM pourraient bientôt révolutionner notre quotidien

- Les participant.es au programme start-up *ACCELERATE* du CSEM sont dévoilé.es. Cette année, des femmes inspirantes prennent les rênes.
- Un de ces projets innovants est porté par des ingénieurs internes du CSEM, tandis que les trois autres sont proposés par des entrepreneurs externes qui sont engagé.e.s au CSEM. Tous ces projets apportent des solutions à fort impact pour notre société.
- Le prochain cycle de soumissions ouvert jusqu'à janvier 2025 offre aux entrepreneurs l'opportunité de rejoindre cette dynamique d'innovation.

**Neuchâtel, le 11 juillet 2024 – ACCELERATE program, une initiative dédiée au soutien et à la stimulation de l'innovation entrepreneuriale en Suisse, a annoncé les gagnants de son édition 2024. Parmi les idées de start-up en compétition cette année, quatre se sont distinguées par leur potentiel à transformer le paysage médical, technologique et horloger suisse.**

Les nouvelles sont tombées : Visienco, Protonica, Watchibia et TrueYouOmics sont les quatre prochaines start-ups en cours de développement au sein du CSEM d'ici à 2026. Voici un tour d'horizon de ces 4 idées à fort impact sociétal.

### Visienco - Accélérer le développement de médicaments grâce au tri automatisé des organoïdes

Imaginez un avenir où les organoïdes - des mini-répliques d'organes - sont utilisés pour accélérer le développement de nouveaux médicaments et réduire considérablement le besoin de tests sur les animaux. C'est la vision de Visienco, développée par Lucie Jandet et Jonas Goldowsky. Leur technologie de tri automatisé, développée en collaboration avec des experts du CSEM, permettra de standardiser la recherche sur le développement de médicaments et de promouvoir davantage l'utilisation de ces micros tissus.

« Le soutien du CSEM est crucial pour nous, non seulement pour leur expertise technologique mais aussi pour leur réseau de partenaires et de clients potentiels », explique Lucie Jandet.

### Protonica – Boost la thérapie contre le cancer

La protonthérapie est considérée comme l'avenir des soins contre le cancer. Les avantages qu'elle offre sont incontestables : non seulement cela réduit de façon significative les effets secondaires par rapport aux traitements conventionnels, mais elle ouvre également la possibilité d'un traitement en une seule session. Protonica, une idée de start-up développée par Veronica Leccese au CSEM et ses acolytes Benoit Truc et Michele Caldara de l'EPFL, est un outil pour rendre la protonthérapie encore plus efficace et accessible pour tous.

« Notre objectif est d'améliorer la précision des faisceaux de protonthérapie pour garantir un traitement optimal », explique Veronica Leccese.

## Watchibia – Votre montre traditionnelle devient connectée

Imaginez un bracelet connecté qui s'adapte parfaitement à votre montre traditionnelle préférée. C'est exactement ce que propose Watchibia, une start-up innovante portée par Olga Nijpels-Tishurova. Ce bracelet unique permet de suivre votre santé sans sacrifier le style classique et élégant de votre montre. En offrant des bracelets connectés interchangeable, Watchibia répond à une demande croissante sur le marché des montres.

« Notre objectif est de permettre aux fabricants de montres de combiner l'élégance intemporelle de l'horlogerie traditionnelle avec les fonctionnalités modernes des montres connectées. Grâce à l'expertise et à la renommée du CSEM dans le domaine, nous sommes bien équipés pour relever ce défi », explique Olga Nijpels-Tishurova.

## TrueYouOmics - Et si vous pouviez prédire vos risques de maladies cinq ans à l'avance ?

Contrairement aux tests sanguins traditionnels, qui se concentrent sur un nombre limité de marqueurs, Andres Lanzos et ses collègues Kevin Yar et Dominic Mehr visent à offrir à chaque citoyen une vision plus précise de leur état de santé actuel et futur. En mesurant des milliers de protéines et des milliards de mutations potentielles, leur objectif est de prédire les risques de maladies avec une précision sans précédent et de les corréliser avec l'état actuel du patient.

« En combinant l'analyse de l'ADN, de l'ARN et des protéines avec nos algorithmes puissants, nous sommes sur le point de développer l'une des solutions les plus pointues pour la prédiction des risques de maladies. Nous l'appelons : TrueYouOmics », révèle Andres.

## Deux modules, un objectif : une croissance économique durable

Depuis sa création, le CSEM a donné naissance [à plus de 50 start-ups](#) à ce jour. Parmi elles, plusieurs rencontrent un franc succès sur leur marché, telles que Matis et Aktiia, démontrant ainsi la valeur ajoutée et le potentiel de croissance de ces entreprises émergentes.

Cette année, le CSEM est particulièrement fier de constater que l'un des projets sélectionnés est dirigé par des ingénieurs déjà présents au sein de l'organisation. De plus, trois des quatre projets sont dirigés ou co-dirigés par des femmes, reflétant ainsi leur engagement envers l'excellence et la diversité.

Le prochain cycle de soumissions sera ouvert jusqu'à fin janvier 2025. Les entrepreneurs intéressés sont invités à soumettre leurs candidatures [en ligne](#) pour avoir l'opportunité de rejoindre la prochaine cohorte de start-ups prometteuses soutenues par le CSEM



*De gauche à droite : Jonas Goldowsky (Visienco), Veronica Leccese (Protonica), Lucie Jandet (Visienco), Olga Nijpels-Tishurova (Watchibia), Bahaa Roustom, VP Marketing & Business Development.*

### Informations complémentaires

#### **CSEM – Media contact**

Wendy Nicolet  
 Campaign Owner  
 Tel. +41 78 228 41 95  
[wendy.nicolet@csem.ch](mailto:wendy.nicolet@csem.ch)

#### **A propos du CSEM ACCELERATE program**

CSEM ACCELERATE program vise à soutenir et à stimuler l'innovation entrepreneuriale en Suisse. Composée de deux modules distincts - Innogrant et Booster Grant - cette initiative offre un soutien financier et stratégique aux idées prometteuses. Le module Innogrant encourage le développement des compétences entrepreneuriales en interne et, tandis que le module Booster Grant l'accélère pour les externes. Avec pour objectif de favoriser une croissance économique durable, ACCELERATE accompagne les entrepreneur.e.s à chaque étape de leur parcours entrepreneurial, de la conception technologique à la commercialisation.

## **A propos du CSEM – Relever les défis de notre temps**

Le CSEM est un centre d'innovation technologique suisse, qui développe des technologies de rupture à fort impact sociétal et les transfère à l'industrie, pour renforcer l'économie. En tant qu'organisation de type public-privé à but non lucratif, il bénéficie d'une renommée internationale et soutient l'activité d'innovation des entreprises en Suisse et à l'étranger. Le CSEM opère dans les domaines de la micro-fabrication de précision, des technologies numériques et des énergies durables. Pour remplir sa mission de pont entre les mondes de la recherche et de l'industrie, 600 collaboratrices et collaborateurs issus de 46 pays travaillent en étroite collaboration avec des universités, des hautes écoles spécialisées, des instituts de recherche et des acteurs industriels de premier plan. Avec ses six sites à Allschwil, Alpnach, Berne, Landquart, Neuchâtel et Zurich, le CSEM est actif dans toute la Suisse. [www.csem.ch](http://www.csem.ch)

