

Microlight3D et Eden Tech s'associent pour proposer des solutions de design microfluidique de haute précision pour des applications en santé, diagnostic et recherche

En associant la technologie Smart Print UV de Microlight3D, qui permet de produire n'importe quelle forme 2D à une résolution de l'ordre du micron, sans masque de lithographie, et la plateforme FLUI'DEVICE d'Eden Tech, il sera désormais possible de réaliser plus rapidement des prototypes de moules, dispositifs et structures microfluidiques

Cela permettra aux clients de gagner jusqu'à 90 % de temps de conception par rapport aux outils de CAO traditionnels

Grenoble et Paris, France, le 4 mars 2025 - Microlight3D, fabricant spécialisé de systèmes de micro-impression haute résolution en 2D et 3D pour applications industrielles et scientifiques, et Eden Tech, spécialiste des solutions microfluidiques de pointe, annoncent aujourd'hui un partenariat pour permettre aux chercheurs et aux développeurs des secteurs de la santé, du diagnostic et de la recherche d'accéder à des outils de conception microfluidique de haute précision et plus performants.

Cette collaboration associe Smart Print UV, le système sans masque de lithographie de Microlight3D, qui permet de produire n'importe quelle forme 2D à une résolution de l'ordre du micron, et FLUI'DEVICE, l'application rapide et facile à utiliser d'Eden Tech. Ce rapprochement répond à la demande croissante pour des solutions de haute précision, efficaces et évolutives, qui aident à concevoir des moules, des dispositifs et des structures microfluidiques.

Les applications des circuits microfluidiques sont nombreuses : diagnostic médical, tests en point-of-care, systèmes de délivrance de médicaments ou recherche scientifique. Ces circuits permettent de manipuler et de contrôler de petits volumes de liquide au niveau microscopique, ce qui facilite la mise au point de diagnostics plus rapides et plus précis ou d'outils de recherche innovants.

En faisant l'acquisition d'une licence FLUI'DEVICE, Microligh3D renforce sa présence dans le secteur de la microfluidique, un marché qui devrait connaître une croissance annuelle moyenne [de 12,2 % entre 2024 et 2030](#), tiré par les développements récents en matière de diagnostic, d'administration de médicaments et de médecine personnalisée.

« Nous sommes ravis de nous associer à Eden Tech, un leader reconnu de la microfluidique, afin de pouvoir apporter aux secteurs de la santé et de la recherche des innovations de rupture », déclare Denis Barbier, PDG de Microlight3D. « Nous sommes désormais en mesure d'offrir à nos clients du monde entier une solution pour créer rapidement et facilement des designs microfluidiques de haute précision, compatibles avec les formats utilisés par nos machines. Cela permettra à nos utilisateurs d'intégrer cet outil dans leur opérations actuelles, tout en simplifiant les étapes nécessaires. »

Le système Smart Print UV de Microlight3D, amélioré par la plateforme FLUI'DEVICE, permet aux chercheurs de créer des designs complexes avec la précision requise pour le développement d'outils de diagnostic de nouvelle génération, de dispositifs de laboratoire-sur-puce ou d'appareils de recherche. Grâce à sa collaboration avec Eden Tech, Microlight3D facilite l'accès à des solutions avancées de conception et de production pour les utilisateurs expérimentés comme pour les débutants, tout en élargissant les capacités des circuits microfluidiques.

« Nous sommes persuadés que ce partenariat permettra d'établir un nouveau standard en microfluidique », ajoute Victor Morel Cahoreau, directeur des ventes chez Eden Tech. « Les systèmes de santé et les laboratoires de recherche ont besoin de dispositifs microfluidiques efficaces et fiables. La demande pour des solutions alliant précision, évolutivité et rentabilité n'a jamais été aussi forte. Cette collaboration y répond directement en offrant des solutions qui simplifient les processus de production et réduisent les délais de mise sur le marché pour des technologies de santé indispensables. »

En alliant Smart Print UV et FLUI'DEVICE, on obtient les bénéfices suivants :

Accélération du processus de conception

- Gain de temps : jusqu'à 90 % de réduction du temps de conception nécessaire par rapport aux outils de CAO traditionnels
- Prototypage rapide : le logiciel permet aux utilisateurs de passer du concept au design prêt à produire en quelques heures au lieu de quelques jours

Rentabilité

- Réduction des coûts de conception : l'interface intuitive minimise le besoin d'une formation approfondie ou d'avoir recours à des services externes, ce qui permet de baisser les coûts d'environ 60 %

Augmentation de la précision et du taux de réussite

- Des itérations plus rapides qu'avec un logiciel de CAO classique, se traduisant par une plus grande précision dans la conception et la simulation, et par une réduction du temps de conception nécessaire
- Résultats optimisés : on peut exporter le résultat dans différents formats pour permettre la compatibilité avec les systèmes de production, ce qui limite les erreurs lors de la phase de production

Évolutivité et personnalisation

- Applications polyvalentes : utilisables par les universitaires et les industriels, elles permettent aux projets de passer facilement de la phase de recherche à la production
- Bibliothèque élargie : les fonctionnalités Premium incluent l'accès à une vaste bibliothèque de modules, afin de créer des designs plus sophistiqués et personnalisés

A propos d'Eden Tech

Eden Tech est une entreprise de pointe spécialisée dans les solutions microfluidiques. En développant des plateformes innovantes comme FLUI'DEVICE et des matériaux sur mesure pour la microfluidique, tels que Flexdym, Eden Tech offre une solution fluide pour l'ensemble du processus de microfabrication, depuis la conception jusqu'à la production de dispositifs microfluidiques destinés aux secteurs académique, industriel et biomédical. L'entreprise permet aux scientifiques et aux chercheurs industriels de réussir leurs projets de microfluidique. Engagée dans le développement durable et l'innovation, Eden Tech est à l'origine d'avancées dans le domaine de la santé, pour le monde universitaire comme pour l'industrie.

www.eden-microfluidics.com

A propos de Microlight3D

Microlight3D est un fabricant de machines de micro-impression 2D et 3D haute résolution. La société permet aux scientifiques et aux industriels qui recherchent de nouveaux outils de conception de produire des micro-pièces très complexes, dans n'importe quelle forme géométrique ou organique souhaitée, avec une finition parfaite. Les équipements de micro-impression de Microlight3D sont conçus pour des applications en micro-optique, en micro-fluidique, en micro-robotique, dans les méta-matériaux, la biologie cellulaire et la microélectronique. Créée en 2016 à Grenoble, Microlight3D dispose d'une salle blanche et d'une solide équipe d'ingénieurs, de commerciaux et de distributeurs à l'international.

www.microlight3d.com

Contact médias et analystes

Andrew Lloyd & Associates

carol@ala.associates – juliette@ala.associates

Tél : +33 1 56 54 07 00
