

**COMMUNIQUE DE PRESSE – LUNDI 15 JUIN 2015****SWISSto12 à la Conquête de l'Espace avec l'impression 3D**

SWISSto12 a le plaisir d'annoncer la signature de son premier contrat avec l'Agence Spatiale Européenne (ESA), pour le développement d'un concept novateur d'antennes plastiques basées sur l'impression 3D. Soutenu par le Swiss Space Office (délégation suisse à l'ESA), le contrat signé est le premier que l'ESA réalise dans ce domaine, une nouveauté qui augure d'importants bouleversements dans la fabrication de ces composants spatiaux.

Les communications par satellite sont de plus en plus demandeuses en débit de données à transmettre. Les satellites modernes utilisent donc des signaux avec des fréquences grandissantes afin de permettre plus de transfert de données. Un des éléments clés pour une transmission et une réception efficace de ces données sont les antennes. Chez SWISSto12, les antennes sont tout d'abord conçues de manière spécifique avant d'être imprimées en 3D avec des polymères de haute performance, pour enfin être métallisées selon un processus propriétaire. SWISSto12 est en compétition avec des antennes usinées de manière conventionnelle dans des matériaux métalliques. En plus de leur gain de poids très important, les antennes réalisées auront aussi un coût de production significativement moins élevé, et permettront des utilisations à des fréquences allant jusqu'à 110GHz.

Cette conquête de l'industrie spatiale va permettre à SWISSto12 de contribuer aux solutions d'Internet haut débit par satellite permettant aux passagers de tous moyens de transport (avion, train, bateau, voiture) d'avoir un accès amélioré à Internet en mouvement. L'objectif de SWISSto12 est également de contribuer à l'essor de l'« Accès à Internet pour tous ».

SWISSto12 est récemment devenu membre du Swiss Space Center afin de favoriser des synergies avec la communauté spatiale Suisse. Pour Emile de Rijk, CEO de la société: « Ce premier pas dans le monde du Spatial ouvre des perspectives majeures pour SWISSto12, et fait de nous un acteur d'un nouveau type sur le marché des télécommunications satellitaires. ».

**A propos de SWISSto12**

SWISSto12 est une startup de l'EPFL née de 5 années de recherche et développement dans l'impression 3D d'antennes en plastique métallisé. En collaborant notamment avec le Laboratoire d'Electromagnétisme et Acoustique du Prof. Juan Mosig de l'EPFL, SWISSto12 vise les marchés de l'industrie spatiale, de l'aéronautique, de l'automobile ou de la sécurité civile. Les produits de SWISSto12 sont jusqu'à dix fois moins lourds et démontrent des performances élevées permettant déjà d'accéder aux nouvelles générations de télécommunication à haut débit.