



# GLOBAL ID

3D FINGER VEIN BIOMETRIC IDENTIFICATION

**Communiqué de presse** (english below)

06 septembre 2019

## **Global ID s'appuie sur l'excellence du [CSEM](#) à Neuchâtel pour développer la miniaturisation de son scanner et pour concevoir une version nomade !**

Le scanner des veines en 3D de Global ID avait déjà passé trois étapes de miniaturisation et d'amélioration en terme de design, de confort et d'ingénierie avant ce quatrième et dernier stade décisif qui intervient juste avant l'industrialisation.

Cette étape complexe de miniaturisation nécessite la double expertise des spécialistes de microtechnologie et d'intelligence artificielle pour réussir à intégrer dans un espace réduit, l'ensemble des outils liés à l'identification biométrique à partir des veines tout en protégeant la sphère privée des personnes identifiées. La prochaine version de scanner aura la taille d'un smartphone d'ici décembre 2019. Encore plus petit ? Global ID réfléchit déjà à miniaturiser la technologie, de manière à l'intégrer dans les prochaines générations de smartphones, d'ici 2022.

**MOBILITE** - Pour répondre aux exigences des ONG qui ont des forts besoins de mobilité, Global ID développe en parallèle une version nomade, tout terrain, robuste et capable de supporter d'autres contraintes de terrain comme la chaleur, l'humidité ou encore la poussière.





**SECURISATION DES DONNEES** - Le Laboratoire de Sécurité et de Cryptographie ([LASEC](#)) de l'EPFL intervient dès la conception de cette nouvelle génération de scanner de manière à garantir la protection des données tout au long de la chaîne.

*« Fidèle à sa mission de transfert de technologies, le CSEM se réjouit de mettre à disposition ses compétences dans la miniaturisation et les systèmes de vision embarqués pour relever ce défi. Nous allons accompagner Global ID dans la phase d'industrialisation du produit », souligne Alain-Serge Porret, Directeur des activités liées aux systèmes intégrés sans fil au CSEM.*

Global ID investit plus de 500 000 CHF pour ce nouveau développement nécessaire à la poursuite de sa croissance.

### **A propos du CSEM – des technologies qui font la différence**

Le CSEM est un centre suisse de recherche et de développement (partenariat public-privé) spécialisé dans les microtechnologies, les nanotechnologies, la microélectronique, l'ingénierie des systèmes, le photovoltaïque et les technologies d'information et de communication. Le CSEM compte plus de 450 collaboratrices et collaborateurs hautement qualifiés, répartis entre les sites du CSEM à Neuchâtel, Alpnach, Muttenz, Landquart et Zurich.

Pour en savoir plus, consultez le site [www.csem.ch](http://www.csem.ch) et    

### **Yasmina Sandoz**

Marketing and Communication Manager / Port: 00 33 6 27 67 25 29

**GLOBAL ID SA**     / [www.globalid.swiss](http://www.globalid.swiss)



# GLOBAL ID

3D FINGER VEIN BIOMETRIC IDENTIFICATION

**Press release**  
**6th September 2019**

**Global ID relies on the excellence of the [CSEM](#) in Neuchâtel to develop the miniaturization of its scanner and to design a mobile version!**

The 3D Finger vein scanner had already passed three stages of miniaturization and improvement in terms of design, comfort and engineering before this fourth and final decisive step, which takes place just before industrialization.

This complex miniaturization step requires the dual expertise of specialists in microtechnology and artificial intelligence to successfully integrate all biometric identification tools from finger veins into a small space, while protecting the privacy of identified people. The next version of the scanner will be the size of a smartphone by December 2019. Even smaller? Global ID is already considering miniaturizing the technology, so that it can be integrated into the next generation of smartphones by 2022.

**MOBILITY** - To meet the requirements of NGOs with high mobility needs, Global ID is developing a mobile, off-road, robust version that can withstand other field constraints such as heat, humidity and dust.





**DATA SECURITY** - EPFL's Laboratory for Security and Cryptography ([LASEC](#)) is involved at the beginning of this new generation of scanner in order to guarantee data protection.

*"True to its mission of technology transfer, CSEM is delighted to make its skills in miniaturization and embedded vision systems available to meet this challenge and we will support Global ID in the product's industrialization phase," emphasizes Alain-Serge Porret, Director of Integrated and Wireless Systems Activities at CSEM.*

Global ID is investing more than CHF 500,000 for this new development, which is necessary for further growth.

**About CSEM – technologies that make the difference**

CSEM, founded in 1984, is a Swiss research and development center (public-private partnership) specializing in microtechnology, nanotechnology, microelectronics, system engineering, photovoltaics and communication technologies. Around 450 highly qualified specialists from various scientific and technical disciplines work for CSEM in Neuchâtel, Zurich, Muttenz, Alpnach, and Landquart.

Further information is available at [www.csem.ch](http://www.csem.ch) and    

**Yasmina Sandoz**

Marketing and Communication Manager / Mob: 00 33 6 27 67 25 29

**GLOBAL ID SA**     / [www.globalid.swiss](http://www.globalid.swiss)