

## Communiqué de presse

Brest, le 14 juin 2017

### **Salon du Bourget – Pavillon du ministère de la Défense : le laboratoire CNRS Lab-STICC présente ses travaux de recherche sur les « antennes conformes 3D »**

Le laboratoire breton Lab-STICC UMR CNRS 6285, spécialisé dans les technologies de communication et du numérique, a été sélectionné par la Direction générale de l'armement (DGA) pour présenter l'innovation développée par ses chercheurs : des antennes conformes 3D, pouvant être embarquées sur des drones ou des missiles.

Au Salon international de l'aéronautique et de l'espace - Bourget 2017, le Lab-STICC est le seul laboratoire présent sur le stand de la DGA - pavillon du ministère de la Défense (plus grand espace du salon).

Les chercheurs participent à l'exposition « préparation des systèmes de combats aériens futurs ».

#### **L'expertise des chercheurs bretons dans les domaines de la cybersécurité et de la cyberdéfense reconnue au plus haut niveau !**

Ils présenteront leurs travaux sur **les antennes conformes 3D : de nouveaux radars performants et très compacts pouvant être embarqués sur des drones ou des missiles.**

Ces antennes entièrement électroniques sont réalisées en impression 3D. Cette technologie permet de créer de nouvelles formes d'antennes impossibles à obtenir avec des méthodes de fabrication traditionnelle. L'impression 3D permet également de réduire la taille et d'augmenter les performances en mixant des différents matériaux difficiles à assembler jusqu'à présent. Ces antennes avec des formes bombées et compactes, permettront à terme de passer d'une zone de couverture de 120 degrés des antennes actuelles planes, à 270 degrés. Ce gain en efficacité opérationnelle permettra entre autres de réduire le temps de détection de cibles. Ce temps libéré pourra alors être utilisé pour détecter en quasi-simultané d'autres cibles. Les premières applications opérationnelles de ces travaux, menés avec le soutien de la DGA et en partenariat avec Thalès, sont envisagées pour 2027.

#### **À propos du laboratoire Lab-STICC [Brest – Lorient – Rennes-Vannes] [www.lab-sticc.fr](http://www.lab-sticc.fr)**

Le Lab-STICC (Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance - UMR 6285) est une Unité de recherche inter-établissements (CNRS, IMT Atlantique, Université Bretagne Occidentale, Université Bretagne Sud, ENIB, ENSTA Bretagne). Structuré en 3 pôles de recherche (Micro-ondes, Opto-électronique et Matériaux (MOM), Communications, Architectures, Circuits et Systèmes (CACS) et Connaissance, Information, Décision (CID), il rassemble plus de 550 scientifiques répartis dans 11 équipes de recherche sur les thématiques :

- Cybersécurité et cyberdéfense
- Systèmes de drones
- Technologies du numérique et Mer
- Assistance aux personnes dépendantes
- Nouveaux modes de représentation et de traitement de l'information pour l'intelligence artificielle

*\*Le salon international de l'aéronautique et de l'espace réunit tous les acteurs industriels et technologiques de la filière aéronautique et aéroterrestre. Organisé par le SIAE, filiale du Groupement des Industries Françaises Aéronautiques et Spatiales (GIFAS), la 52<sup>e</sup> édition du salon aura lieu au Parc des Expositions du Bourget du **19 au 25 juin 2017**.*

#### **Contacts presse**

**IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire**  
Priscillia Creach  
Responsable du pôle médias et promotion  
Tél. 02 29 00 10 97/06 30 51 38 30  
[priscillia.creach@imt-atlantique.fr](mailto:priscillia.creach@imt-atlantique.fr)  
[www.imt-atlantique.fr](http://www.imt-atlantique.fr)

**Green Lemon Communication**  
Laurence Le Masle  
Tél. 06 13 56 23 98  
[llemasle@greenlemoncommunication.com](mailto:llemasle@greenlemoncommunication.com)  
[www.greenlemoncommunication.com](http://www.greenlemoncommunication.com)