

## RFS et ANSYS posent les bases des antennes prêtes pour la 5G

RFS standardise les solutions de simulation ANSYS en réduisant le temps de simulation de quatre jours à une heure



**Lannion, le 27 mai 2019 - Les antennes 5G à la pointe de la technologie lancées par RFS vont bientôt connecter les personnes, les machines et les appareils de manière plus fiable et plus rapide que jamais grâce à ANSYS (NASDAQ: ANSS). L'utilisation systématique des solutions de simulation ANSYS permet aux ingénieurs de RFS de réduire le temps de simulation de quatre jours à une heure, accélérant ainsi la mise sur le marché de leurs antennes et favorisant l'adoption de la 5G à l'échelle mondiale.**

Les concepteurs d'antennes doivent se conformer aux normes 5G de la prochaine génération, aux diverses exigences de l'opérateur et du pays, tout en intégrant les architectures traditionnelles 4G et 3G. Ensemble, ces spécifications requièrent des centaines de conceptions différentes pour la construction des centaines de milliers d'antennes montées sur des tours d'émission radio et sur les toits, garantissant ainsi une couverture maximale aux utilisateurs du monde entier.

ANSYS permet aux architectes d'antennes RFS de créer rapidement des produits pour de nombreuses bandes de fréquences. L'automatisation de la simulation valide rapidement les nouvelles architectures et réduit le nombre de prototypes et de cycles de mesure. Avec ANSYS, RFS simule très rapidement de nombreux modèles, permettant aux concepteurs d'explorer et d'optimiser les performances des antennes 5G.

« L'évolution de l'architecture de conception d'antennes de la 4G à la 5G constitue un saut technologique monumental et impose de grandes exigences en matière de développement matériel. Nos équipes sont motivées pour conceptualiser de nouveaux designs d'antennes plus rapidement que jamais afin de fournir une qualité de service garantie, la métrique la plus importante pour les systèmes de communication », explique André Doll, directeur de la technologie chez RFS.

« Les exigences de la 5G vont au-delà des antennes 4G standard à faisceau fixe. Les technologies sans fil de nouvelle génération nécessitent un suivi du signal et un balayage du faisceau, ce qui accroît considérablement la complexité de la conception RF. En utilisant la plate-forme ANSYS, RFS a été en mesure de prendre en compte les changements de direction du faisceau et le mouvement de l'objet connecté- tout en maintenant le diagramme de rayonnement de l'antenne complètement intact. Le résultat est une accélération considérable dans le développement de nos antennes 5G hautement fiables qui fourniront bientôt une couverture maximale et de qualité aux consommateurs sans fil du monde entier. »

« Avec ANSYS, RFS crée des antennes 5G qui alimenteront les communications 5G mondiales, en offrant des vitesses inégalées et des connexions plus fiables pour les applications allant des smartphones aux voitures autonomes », a déclaré Sudhir Sharma, directeur mondial de la haute technologie chez ANSYS. « ANSYS permet à RFS, efficacement et à moindre coût, d'optimiser la conception de ses antennes, de réduire le nombre de prototypes physiques et de respecter les délais serrés de mise sur le marché. »



## À propos de RFS

Radio Frequency Systems (RFS) est un concepteur et fabricant mondial de câbles, d'antennes et de modules de conditionnement RF actifs et passifs, offrant des solutions complètes pour les infrastructures sans fil. RFS est au service des équipementiers, des distributeurs, des intégrateurs de systèmes, des opérateurs et des installateurs des secteurs de la diffusion, des communications sans fil, des communications terrestres mobiles et des micro-ondes. En tant qu'organisation conforme à la norme ISO et disposant d'installations de fabrication et de service client couvrant l'ensemble du globe, RFS offre des capacités d'ingénierie de pointe, un support sur site unique et une conception de produit innovante. RFS est un leader de l'infrastructure sans fil.

RFS en France a une usine de fabrication d'antennes micro-ondes à Trignac, un centre de recherche en antennes de station de base à Lannion et un bureau commercial à Paris. Contact : [rfs.france@rfsworld.com](mailto:rfs.france@rfsworld.com).

## Trademarks

RFS® est une marque commerciale de Radio Frequency Systems. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

## Contact presse RFS

Véronique De Fournoux

Directrice de la communication

**E-mail:** [veronique.de\\_fournoux@rfsworld.com](mailto:veronique.de_fournoux@rfsworld.com)

---

For more information, visit [www.rfsworld.com](http://www.rfsworld.com), or follow us on Twitter: [www.twitter.com/RFSworld](https://www.twitter.com/RFSworld)