

**NEXIO et ART-Fi sont fiers d'annoncer un partenariat
pour les tests DAS** en France**

Élaboré durant le confinement du COVID-19, ce partenariat permet la mise en place immédiate d'une nouvelle offre de tests pour les appareils connectés (IoT) et les smartphones, sur la base d'une technologie de rupture.

En préambule :

Le gouvernement français fait évoluer la réglementation en matière d'exposition aux ondes électromagnétiques des équipements qui contiennent un ou plusieurs émetteurs d'ondes électromagnétiques (Bluetooth, wifi, 3G/4G/5G, réseaux bas-débits type Sigfox ou Lora) par **Arrêté du 15 novembre 2019 relatif à l'affichage du débit d'absorption spécifique (DAS) des équipements radioélectriques et à l'information des consommateurs.**

Ainsi, à partir du 1^{er} juillet 2020, des obligations nouvelles résultants de cette loi – dite loi Abeille – s'appliqueront aux fabricants, importateurs et distributeurs de produits sans-fils et/ou connectés qui auront l'obligation de publier les valeurs DAS de leurs produits et équipements.

⇒ **plus d'infos sur <https://mesure-das.nexiogroup.com>**



Pour la première fois en France, un laboratoire dédié effectue des tests et des évaluations EMF* et DAS (Débit d'Absorption Spécifique) en temps réel sur les smartphones et les appareils sans fil IOT dans le but d'aider les fabricants et les équipes R&D à améliorer les performances des antennes et à se conformer au règlement sanitaire international ainsi qu'aux nouvelles obligations de la loi Abeille.

NEXIO et ART-Fi, tous deux basés en France, sont entrés en discussion le 23 mars, juste après l'annonce du confinement. Le partenariat a été signé juste avant la fin de la quarantaine en France.

Le partenariat commence avec l'ouverture immédiate par NEXIO d'un nouveau laboratoire DAS à Paris, tirant parti de la technologie ART-Fi, de la vitesse et de la précision sans comparaison du scanner ART-MAN pour capturer les radiations, mesurer le champ électromagnétique ainsi que les valeurs du DAS.

*"Jamais les tests DAS n'ont eu autant besoin d'expertise qu'aujourd'hui, avec la complexité croissante des technologies sans fils et des objets connectés, explique **Stéphane Pannetrat, PDG d'ART-Fi**. C'est pourquoi ART-Fi est fière de s'associer à NEXIO pour faire évoluer ce marché ici, en France. Nous savons que les retombées de ce travail seront internationales, car l'attente est forte, partout dans le monde, d'une technologie qui améliore significativement l'impact santé des objets connectés. Notre technologie D-Phase*** est unique, et la seule à pouvoir relever ce défi qui répond à des attentes sociétales majeures. Chez ART-Fi, nous sommes positionnés pour répondre aux besoins spécifiques de chaque acteur du marché, et ce pour chaque phase du cycle de vie des appareils connectés."*

La réglementation est claire sur les limites DAS des appareils IoT sans fil et des smartphones. Les nouvelles obligations de la loi Abeille seront en vigueur en France à partir du 1er juillet 2020, et la valeur DAS de tous les appareils concernés doit être indiquée et visible à côté de ces derniers dans les publicités et publications. On mesure les valeurs au niveau de la tête, du corps et des membres. L'Agence Française de FRéquences (ANFR / régulateur français) a affirmé qu'elle mènerait des activités de surveillance du marché. Sur ces questions, le partenariat bénéficie de l'expertise de Stéphane Elkon, spécialiste de la réglementation s'appliquant aux produits hardware connectés, qui accompagnera les clients pour une parfaite mise en conformité avec la loi.

Avec la publication de la nouvelle norme EN IEC62209-3, le débit d'absorption spécifique (DAS) peut désormais être mesuré avec un système beaucoup plus rapide, aujourd'hui disponible dans le laboratoire de NEXIO. Celui-ci est équipé de scanners ART-MAN et est déjà capable de mesurer le rayonnement des appareils IoT connectés sans fil et de fournir un rapport d'évaluation DAS dans la journée. Ce service est ouvert à toutes les entreprises qui souhaitent connaître la conformité DAS de leurs appareils.

*"Ce partenariat entre NEXIO et ART-Fi rassemble deux grands acteurs français de l'électromagnétisme, qui partagent le goût de l'innovation et la volonté d'aller de l'avant, même en cette période, précise **Frédéric Amoros-Routié, Président de NEXIO**. Avec ce nouvel outil, les entreprises utilisant la radio dans leurs produits disposent d'une mesure DAS rapide et un support unique pour leur conformité. Pour NEXIO et ART-Fi, ce laboratoire est destiné à devenir le Centre Français d'Excellence de la mesure DAS. C'est sûrement une première étape pour de futures synergies avec notre équipe de logiciels de test et de simulation."*

Avec cet accord, NEXIO devient le centre d'excellence pour ART-Fi en France, en permettant le test et la démonstration de nouvelles solutions. Ce partenariat entre NEXIO et ART-Fi inclura et tirera parti des performances et de l'extrême précision des mesures en champ proche de l'amplitude et de la Phase afin d'enrichir les offres existantes et proposer de nouveaux services aux IoT Makers, Antenna Designers et ingénieurs.

EMF : Champ Électromagnétique*

*DAS** : Débit d'Absorption Spécifique*

*D-Phase*** : Technologie brevetée par Art-Fi*

À PROPOS DE NEXIO

Fondé en 2003, NEXIO est un pure player dans le domaine des ondes électromagnétiques et a pour ambition de transformer les ondes électromagnétiques et leurs contraintes en valeur ajoutée pour les fabricants et leurs utilisateurs.

NEXIO propose la plus large gamme de services et produits électromagnétiques du marché et s'est imposé comme un acteur majeur dans les domaines de l'électromagnétisme Aéronautique, Automobile, Spatial, Défense et Electronique.

NEXIO est la plus grande société d'ingénierie française dédiée à l'électromagnétisme avec une équipe de plus de 80 techniciens, ingénieurs et docteurs, capables de prendre en charge tous types de problématiques orientées Essais, Conception et Simulation en CEM, Foudre, RF, HYPER et RCS.

Basée sur une vision à long terme, NEXIO poursuit une stratégie d'innovation continue et de développement international.

Son logiciel phare BAT-EMC (1995) est le leader mondial des logiciels d'automatisation EMC utilisés par le leader international des industries et des principaux laboratoires d'essais.

Au-delà de la technique et du business, les femmes et les hommes NEXIO partagent des valeurs et une passion qui réalisent notre ambition de réussir des projets avec nos clients et partenaires avec un esprit d'équipe, un respect mutuel et des exigences de performance et d'efficacité.

À PROPOS D'ART-FI

ART-Fi est un « Game Changer » dans l'industrie du sans fil et le processus de mesure d'antenne avec sa technologie unique de scanner vectoriel RF à champ proche innovant.

Fondée en 2010 par des concepteurs d'antennes et des fabricants de mobiles, ART-Fi vise à fournir des solutions précises de mesure pour chaque acteur de ce secteur et pour chaque phase du cycle de vie des appareils, afin de répondre aux besoins complets de performance, de sécurité et de qualité du marché.

Sur la base de la mesure de directivité de la Phase – le premier brevet -, ART-Fi a créé et fournit des solutions de test innovantes pour la mesure du débit d'absorption spécifique (DAS) pour accélérer le développement de l'innovation dans l'industrie de la connexion sans fil avec des solutions de haute précision tout en contribuant à la protection de la santé des consommateurs.

Étant une entreprise centrée sur le client et soucieuse de la santé, ART-Fi amène l'industrie du sans fil dans de nouvelles directions dans le but de réduire l'exposition aux RF dans la vie quotidienne en améliorant les méthodes de mesure des CEM.

En 2014, ART-Fi a révolutionné l'industrie des tests DAS en tant que première entreprise à proposer des solutions de test SAR (débit d'absorption spécifique) instantanées et absolues. Le cœur de métier d'ART-Fi s'articule autour d'ART-MAN, un système à large bande qui effectue des mesures directes dans le temps. ART-MAN utilise une puissante technologie brevetée de réseau de sondes vectorielles (D-Phase) pour mesurer avec précision la phase et l'amplitude du champ électromagnétique absorbé par les tissus humains.

ART-Fi détient plusieurs brevets et a des brevets supplémentaires à venir concernant les sondes, l'analyse de signaux vectoriels et les fluides de simulation tissulaire à large bande.