

NOS COMPÉTENCES EN COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

La société AVNIR Engineering réalise des prestations d'expertise technique de hautes technologies en Recherche et Technologie (R&T) pour les grands comptes industriels de l'aéronautique, spatial, défense, dans les domaines de la mécanique des structures et des fluides lourds et légers, les matériaux, la vibration, l'acoustique, la fatigue et tolérance aux dommages et la compatibilité électromagnétique, soit chez les clients soit dans les locaux de la société.

AVNIR ENGINEERING
91 Rue Faubourg Saint-Honoré
75008 PARIS
01 84 25 75 55 - c.ulrich@avnir.fr

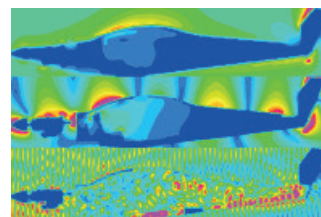


CERTIFIED
ISO 9001:2015

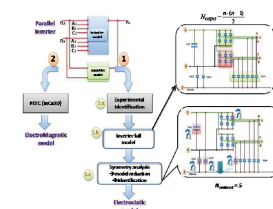
Créons l'**AVNIR** ensemble

NOS COMPÉTENCES EN COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

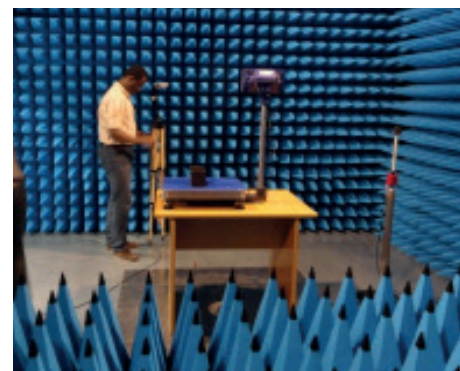
◇◇◇ **Modélisations et simulations numériques électromagnétiques** (outils d'aide à la conception, dimensionnement des cartes électroniques, études prédictives, revue de conception, répartition des contraintes CEM, simulation 3D EM).



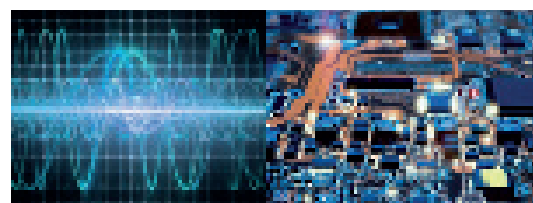
◇◇◇ **Expertise électromagnétique & CEM (aérospatiale, défense, automobile et énergie)** – Analyse des sources EM, implantation des composants, analyse des schémas électroniques, identification des points critiques, optimisation des conceptions et proposition de solutions.



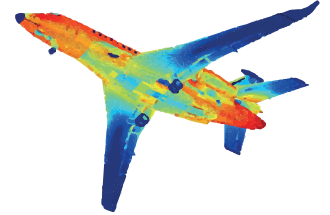
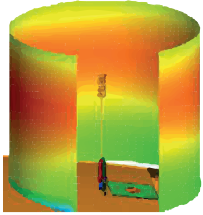
◇◇◇ **Essais & accompagnement en qualification** (chambre semi-anéchoïque, CRBM) selon les normes et spécifications clients en vigueur pour la mise en conformité de nouveaux produits. Analyse des sources EM par des **mesures in situ**.



◇◇◇ **Sécurité globale et cybersécurité** vis-à-vis des menaces électromagnétiques – Analyse des attaques intentionnelles, immunité des systèmes de transport autonomes et connectés aux ondes EM, TEMPEST, Fault Injection.



- ◇ **Etudes d'impact EM des environnements complexes** – Étude des perturbations électromagnétiques conduites et rayonnées sur des cartes électroniques, des systèmes embarqués complexes, des véhicules complets voire des sites industriels..., et présentation des résultats aux centres de développements.



- ◇ **Caractérisation des matériaux aux fréquences RF et hyperfréquences** (caractériser précisément et quantitativement les propriétés des matériaux, telles que la permittivité électrique et la perméabilité magnétique à des fréquences allant de quelques kHz à plusieurs GHz).