

Problèmes d'Antennes et de SER pour des Structures de Grandes Dimensions (SHADES)

Nom du responsable : **BOURLIER Christophe**

christophe.bourlier@univ-nantes.fr

Equipe de recherche : **SHINE (Dpt OS)**

Thématique du Projet : **Propagation et diffraction radar**

Type de Projet : **Autres projets publics (CEA, CNES, DGA, ESA, ONERA...)**

Date de début : **2014**

Date de fin : **2018**

Resumé : Le projet SHADES a pour objet les calculs de diffraction pour des problèmes d'antennes et de SER dans le cas de structures électriquement grandes. On traitera en particulier : Le couplage entre antennes utilisées sur des positions rapprochées (cosite), les interactions multiples entre différentes structures ou parties d'une structure, les antennes en rayonnement in situ et en diffraction (SER), la diffraction par les fentes, les cavités (manches à air et intérieur de radômes).