

IMAGINER 'anticiper les ruptures'

3SFA	Antennes intelligentes et sobres en énergie pour une connectivité sans limite, même sur un véhicule en mouvement
AGILE - thèse P. Karmann	Antennes planaires à agilité de faisceaux pour brouiller efficacement les drones en mouvement
ALTAÏR	Caméra multispectrale SWIR pour faciliter l'observation de cibles d'intérêt et la détection de lasers
AUTUMN	Fabrication additive 3D multi-matériaux de pièces mécaniques complexes fonctionnalisées
CAMELOTT-MATVAL	Contrôler de façon réactive les écoulements aérodynamiques pour des avions plus performants et à nuisances réduites
CORE3D	Impression 3D de noyaux céramiques pour la fonderie de précision de superalliages
DALID	Des agents autonomes d'attaque et de défense pour l'aide à la Lutte Informatique Défensive
DELICE	IA embarquée : un smartphone pour détecter les communications discrètes
DIOMEDE	Le plasma : une bonne solution pour protéger nos systèmes de télécom contre les armes électromagnétiques ?
DRTLTP	Radar très longue portée pour l'alerte avancée contre la menace balistique et la surveillance de l'espace
EDAM	Une horloge quantique, précise à une seconde tous les 3000 ans, qui tient dans une boîte d'allumettes
F-MARS	Des hublots optiques innovants inspirés des ailes du papillon Greta Oto
INCREASED	Intelligence artificielle pour la détection des aberrations chromosomiques en dosimétrie biologique
IREPS - thèse J.Chrun	Un dispositif optique de camouflage adaptatif dans l'infrarouge et le visible pour véhicules
MARCHE	Une peinture verte pour protéger les hélicoptères de la foudre
PARA - thèse A. Laffont	Une antenne gazeuse pour gagner en furtivité et résister aux agressions électromagnétiques
POLNOR	Exploiter la polarisation de la lumière pour révéler des objets manufacturés, camouflés ou non, invisibles à l'œil nu

IMAGINER 'anticiper les ruptures'

REVCASF

Structure carbone capable de résister à de très fortes charges, à faible coût, intégrant un système d'accroche amovible

RL4C - thèse R. Paris

Grâce à l'IA, mieux maîtriser les écoulements aérodynamiques pour améliorer les qualités de vol des avions

SCATTER

Protéger les clés cryptographiques et les secrets des objets mobiles ou connectés

SYRTAQI

Synthétiser des amorces et sondes d'ADN pour développer des tests PCR en quelques heures

UNIQOM

Garantir la sécurité des données à très long terme en déployant un réseau quantique

VALERIAN

Rupture en guerre électronique, grâce aux technologies quantiques

ZEPHIR

Des matériaux intelligents pour piéger les molécules néfastes aux lasers de défense et à la qualité de l'air