



MINISTÈRE
DES ARMÉES

Liberté
Égalité
Fraternité

FORUM INNOVATION DÉFENSE 2023

LISTE DES PROJETS EXPOSÉS



ADDYCT - Augmentation dématérialisée dynamique des capacités de télécoms

AMBRA - Radar passif et coopératif de surveillance d'espaces aériens en zone urbaine, pour la détection et la localisation de drones

BOOM++ - Boule optronique optimisée aéroportée à très hautes performances

CENTURION - Stimuler et accélérer l'innovation pour préparer les équipements du combattant du futur

COCKPIT DU FUTUR - Maîtriser la complexité du combat aérien et assurer la supériorité décisionnelle

COMBAT AÉRIEN DU FUTUR - Grâce à l'innovation et au développement d'un environnement hautement collaboratif, il ambitionne de renouveler le combat aérien autour du NGWS, du Rafale F5 et de l'UCAV accompagnateur

DCAS - Développement et expérimentation en vol sur hélicoptère d'un prototype de prévention d'abordage par des drones non coopératifs

DIEKB - L'IA pour identifier une tentative de désinformation dans des textes en source ouverte par la détection des termes vagues ou subjectifs utilisés

DIP BEE - Détection acoustique de sous-marins ou de bateaux par drones légers

DRONE SÉSÉ - Développement et expérimentation en vol sur hélicoptère d'un démonstrateur bas coût (< 100 €) de prévention d'abordage avec les drones civils coopératifs

HAWAI - Chaîne image embarquée optimisée avec dispositifs d'aide à la décision

JUMCONINRENS - Gardien numérique pour une sécurité maritime avancée

LARGAGE BUGGY SUR PD12 - Processus en boucle courte DGA - armée de Terre pour ouvrir le domaine de largage

LE NGWS AU CŒUR DU SCAF - Le *next generation weapon system* (NGWS) structurera l'aviation de combat en Europe, avec l'entrée en service à l'horizon 2040 d'un chasseur de nouvelle génération, des drones d'appui et d'un environnement collaboratif

LOCALISATION DE DRONE - Obtenir la trajectoire d'un drone en vol à partir de signaux audio enregistrés par une antenne de microphones

METASSAT - Antennes planaires multifaisceaux à métasurfaces pour Satcom mobiles

MICROWAVE IMAGING CURTAIN - Détection en temps réel, discrète et automatique de menaces dissimulées

NANOTRACK - Une connectivité globale par satellites, sécurisée, résiliente, robuste au brouillage, discrète et à très faible latence

OPTI_E-VAP - Nouvelle génération de propulseur électrique à axe vertical (e-VAP)

PERCEPTION À 360° - Derrière nous ! Hors de l'esprit ? Comment notre cerveau considère-t-il l'espace arrière ?

PC INNOVATION - Innovation d'usage pour les flux vidéos drones au profit des postes de commandement

QUAD RENSEIGNEMENT FURTIF - Solution concrète, aux unités de renseignement dotées de quads, pour plus de furtivité et moins d'empreinte carbone

REC-AUTO - Système Automatique de Détection d'Identification et de Classification

ROBOT MODULAIRE ARU - Une forme révolutionnaire pour une agilité exceptionnelle

TAP TOP ATTACK PROJECTILE - Guidage d'une munition antichar pour un impact vertical

VISION ÉVÉNEMENTIELLE - Une vision disruptive et bio-inspirée pour relever les nouveaux challenges des milieux contestés

VOICEPROTECT - Absorbant acoustique, intégré dans un masque pour les communications discrètes

QUARTIER

SOUTENIR, en tout temps et en tout lieu

ARTAC - Atelier tactique - Un atelier polyvalent condensé dans un caisson tactique autonome

BRAVE - Accélérer la guérison des grands brûlés en associant le pouvoir cicatrisant de produits actifs dérivés des cellules souches et de biopolymères marins issus des algues

BLOCPRIINT II - Une révolution dans le domaine de la médecine régénérative : l'utilisation d'une plateforme de bioimpression *in situ*, pour la reconstruction sur mesure, rapide et efficace des tissus cutanés

CARNET DE VOL NUMÉRIQUE - Solution 100% digitale qui optimise la navigabilité de la flotte et partage tous les événements techniques de l'aéronef entre les équipes opérationnelles

COBIOPRO - Contrôle biomimétique de prothèse à partir de mouvements résiduels et d'informations contextuelles

DEIMOS - Dispositif électronique d'itération de coups pour la maintenance optimisée de l'armement petit calibre

DENALPOVIR - Développement validation d'un antiviral à large spectre ayant des applications duales pour la protection des populations en cas d'émergence virale ou d'attaque biologique

E-MAINTENANCE - Digitalisez vos opérations de maintien en condition opérationnelle et de télémaintenance

HEMERA - Hydrogène embarqué pour groupe électrogène sur remorque pour les armées

HYPOFILL - Comment restaurer les trois couches de la peau après un traumatisme

LA FABRICATION ADDITIVE AU SEIN DU MCO-TERRE - Gagner en autonomie stratégique, en réactivité et en résilience grâce à la fabrication additive

LAC - Lunettes d'assistance connectées : un outil de télémaintenance sans contrainte de trajet et de temps

LIBELLULE - La Brigade de sapeurs-pompiers de Paris envisage une solution innovante : la livraison de bouées et défibrillateurs par drone automatique Skeyetech en milieu urbain

SOLERIS - La solution optique sans fil de communication hautement sécurisée

SONATINA - Une expérience immersive pour convertir les mouvements en sons, offrant des avantages thérapeutiques pour le TSPT et renforçant des compétences essentielles en milieu militaire

TRACE LoRa SYSTÈME - Développer un système de télérelève et de visualisation des conditions environnementales de stockage des munitions basé sur la technologie radio innovante LoRa

THÈSE G-LOC & IA - Détection des G-LOC chez les pilotes par des techniques innovantes d'intelligence artificielle

VESTE BLIZZARD POLAIRE - Tenue de feu à refroidissement piloté

QUARTIER

TRANSFORMER, innover pour la performance

AGENIUM SIMULATEUR 360° - Simulateur léger modulaire, une solution 360°

APPEL À PROJETS COLIBRI - Faire émerger différents concepts de munitions téléopérées en challengeant les industriels de défense

APPEL À PROJETS LARINAE - Évaluation de systèmes de neutralisation de cibles blindées à moyenne portée

Armure Ops - « Porter mieux et plus longtemps » Développement d'un système d'armure-exosquelette unifié et adapté aux unités d'élites et d'intervention

ATEPS - Instrument de traçabilité d'échantillons biologiques tout en préservant l'opérateur et l'échantillon de contaminations

CHATBOT INTELLIGENT - Révolutionner l'expérience des agents grâce à l'IA générative : un nouveau souffle pour l'accessibilité à l'information RH

DEEP MEMORY (IA) - Garantir, accélérer et organiser l'apprentissage grâce à l'intelligence artificielle générative

DUST MOBILE - Opérateur mobile de cyberdéfense

FONDS D'INVESTISSEMENT DÉFENSE - L'expertise conjointe de la DGA, de l'AID et de BPIFRANCE pour la sélection des dossiers

GenIAL - Une plateforme d'IA générative au service des agents du ministère des Armées

METAVERS - L'exploration des mondes virtuels pour la communication et le recrutement

MimeArm - Rendre la robotique plus accessible : repenser le contrôle des bras robotiques pour une utilisation intuitive

RÉSISTANCE - Une IA pour des décisions rapides et éclairées, même en zone non connectée

RRaTRAAP - Une solution de réjection de brouilleurs adaptée aux terrains hostiles pour la navigation des obus guidés

SIMULATEUR DEPART MISSILE - Un outil pédagogique innovant qui simule les tirs de missiles sol-air pour l'entraînement des équipages aériens

SIMULATION MASSIVE EN RÉSEAU - Compléter et renforcer la préparation opérationnelle tactique collective en tirant profit de l'agilité et des atouts immersifs des technologies issues du « serious gaming »

SMART INFRA - Exploitez 100% du potentiel des flux vidéo grâce à l'intelligence artificielle pour apporter une détection personnalisée et qualifiée aux opérateurs

QUARTIER

ANTICIPER, créer des « futurs » gagnants

ALERTE RAPIDES PAR RADAR - Alerter plus vite : la traque radar des phénomènes environnementaux rapides

APIC - Assemblage de cristaux lasants, électrooptiques et ONL (Optique non linéaire)

ATHT - Actionneurs thermiques haute température utilisant les alliages à mémoire de forme

ASSYDUS - *Autonomous system for decoying using UAV swarms* : vise à leurrer un radar en utilisant un essaim autonome de drones aériens.

CHAOTIQ - Environnement réverbérant et virtuellement anéchoïque dans une chambre réverbérante vibrante (VIRC)

CREAS-MAP - Classification, reconstruction et génération automatisées d'environnements de simulation mixtes assistées par l'apprentissage profond

DEPHYS - Campagne d'essais du moteur-étage échelle 1 «Terminator»

D-FACTO - Concevoir et réaliser des fenêtres optiques actives anti-reflets et omniphobes, à base de diamant de synthèse nanostructuré, rendu conducteur par dopage

DIOMEDE2 - Le plasma : une bonne solution pour protéger nos systèmes de télécom contre les armes électromagnétiques ?

DIMHS - Démonstrateur d'imagerie multi / hyperspectral

DISQUE AUBAGÉ PAR SPS - Assemblage coaxial *Near-Net Shape* (NNS) de superalliages base nickel (propriétés et microstructures contrôlées) par Spark Plasma Sintering (SPS) pour la production de Disque Aubagé Monobloc (DAM)

FREEform AND GRIN OPTICS - Optiques freeform et à gradient d'indice pour des systèmes plus compacts

GIRAFE2MER - Gravimètres quantiques embarquable co-développés par l'ONERA et EXAIL

HYDRAVIB - Augmenter la discrétion acoustique des plateformes navales via la réduction des vibrations d'origine hydrodynamique par couplage piézoélectrique

IMAGEUR ACTIF IR/VISIBLE - Comment voir un objet éclairé dans l'infrarouge en bénéficiant des performances d'une caméra standard (domaine visible), aveugle dans cette gamme de longueur d'onde ?

MEDITERRANEE - Les ondes TeraHertz révolutionnent le domaine du Contrôle Non Destructif

NIT QUANTUM - Révolutionnez votre vision grâce aux nanocristaux. Découvrez la prochaine génération de caméra infrarouge compatible avec une utilisation grand public

PARAFOG - Un outil d'aide à la décision pour la prévision en direct (*nowcasting*) du brouillard

POC CRYPTO POST QUANTIQUE - L'avènement possible de calculateurs quantiques assez puissants pour casser les schémas de chiffrement actuels appelle des actions immédiates.

PRO IR - Filtres optiques non-linéaires pour la protection dans l'infrarouge proche
SAM - Rupture technologique pour la mesure des ondes champs proches

SONABLOW - Exploseur acoustique sous-marin permettant aux plongeurs-démineurs de s'affranchir de la ligne de tir électrique en la remplaçant par une commande acoustique

VERGLAS - Des plasmas froids comme sources de chaleur pour lutter contre le givrage des avions

QUARTIER

CONQUERIR, investir les nouveaux espaces

HALION - Démonstrateur de vol haute altitude longue endurance alimenté à l'énergie solaire

HYP4USES - Un service commercial d'imagerie hyperspectrale issue d'une constellation de nanosatellites d'observation de la Terre

KERAUNOS - Expérimenter un système de communication optique pour laser entre un mono satellite et une station sol compacte et transportable

LISA 1 - Un laboratoire orbital pour des solutions innovantes de surveillance de l'espace en orbite basse

MELANGE - Mesure des concentrations et flux de matières en suspension

MIL IOT - Révolutionne la défense avec l'IoT (internet des objets) satellitaire, créant des communications robustes, autonomes et stratégiques

NEMESIS - Une expérimentation numérique pour l'innovation spatiale de défense au profit des opérationnels

PROTO MTOS - Une station d'observation de l'espace à multiples télescopes

RAPACE - Réalisation d'un aéronef à pile à combustible

SKÖLL - Etudie les potentialités des drones solaires pour les armées françaises

XTENDEXPLORER - Méthode de planification de mission automatique pour une flotte de planeurs sous-marins

YODA - Les yeux en orbites pour un démonstrateur agile