

## Programme « Accompagnement spécifique des travaux de recherches et d'innovation Défense »

### Appel à projets ASTRID

Edition 2021

Liste des projets sélectionnés (par ordre alphabétique) :

| Acronyme et titre du projet |   | Coordinateur                  |
|-----------------------------|---|-------------------------------|
| <b>3DRAW</b>                | Réseau large bande à base de résonateurs diélectriques imprimé en 3D  | Jean-Marc RIBERO              |
| <b>AMIRAL</b>               | AMélioration des sIgnatures reposant sur les Réseaux et Applications aux fonctionnaLités cryptographiques avancées                          | Adeline ROUX-LANGLOIS         |
| <b>ASTRAL</b>               | Apprentissage StaTistique pour l'imageRie sAr muLtidimensionnelle   | Florence TUPIN                |
| <b>BHE-OP-Antidotes</b>     | Passage de la barrière hémato-encéphalique par les antidotes conventionnels et nouveaux pour traiter l'empoisonnement aux organophosphorés. | Patrick BABIN                 |
| <b>CLEOPATRE</b>            | Cible recouverte d'un pavage acoustique optimisé pour discrétion et furtivité   | Anne-Christine HLADKY-HENNION |
| <b>DEGAS</b>                | Développements pour l'Elévation des performances des Gyromètres Axi-Symétriques   | Raphaël LEVY                  |
| <b>D-FACTO</b>              | Réalisation de fenêtres optiques actives anti-reflets en diamant visant des propriétés omniphobes   | Raphaël GUILLEMET             |
| <b>DisPoNT</b>              | Dispositifs photoniques à indice nul pour le terahertz  | Pierre-Marie GEFFROY          |
| <b>HEMERE</b>               | Emission tHErmique de MétamatEriaux Réfractaires à haute tempERature  | Aurélie JANKOWIAK             |

|                    |   |                     |
|--------------------|---|---------------------|
| <b>MADNART</b>     | Mode d'Action Dual: Nouveaux Antimicrobiens ciblant la Réplication et la Traduction   | Jérôme WAGNER       |
| <b>MARINOV</b>     | Marins, Ingénieurs, Innovation  | Jean-Marie KOWALSKI |
| <b>MATRIX</b>      | MAtériAUX composiTES à matRIce microcristalline SiC/Si3N4 par un procédé hybride PIP-CVI et compatibles avec un fonctionnement continu auX températures élevées                                     | Samuel BERNARD      |
| <b>META</b>        | Absorbants hyperfréquence ultra-fins à base de MXènes   | Christophe GALINDO  |
| <b>MILLESIME2</b>  | MicroLentILLES à base de métasurfaces pour IMAgeurs en bande 2  | Jean-Luc REVERCHON  |
| <b>MIR-3D</b>      | Réalisations d'optiques et de composants pour le moyen infrarouge par impression 3D de verres de chalogénures   | Johann TROLES       |
| <b>OSCAR</b>       | fibres de carbOne hauteS performanCes à base de polyAcrylonitrile bio-souRcé  | Sébastien PAUL      |
| <b>PhantomPain</b> | Douleurs fantômes chez les amputés : compréhension de leurs origines centrales et périphériques, et mise au point d'une thérapie innovante par l'application de retours proprioceptifs de mouvement | Anne KAVOUNOUDIAS   |
| <b>QAFEINE</b>     | Capteur Quantique à Fibre Optique   | Vincent KEMLIN      |
| <b>REELBRAIN</b>   | Exposition répétée à des blasts à bas niveau de surpression : analyse des risques de développement de neuro-traumatismes  | Caroline DECK       |
| <b>SUSTAINED21</b> | SURvivabilité des STructures Aéronefs Impactées par des chocs à éNergie Dirigée 21  | Christine ESPINOSA  |
| <b>TEMPOMITO</b>   | Implication de la mitochondrie dans la pathophysiologie du Coup de Chaleur à l'Exercice.<br>A la recherche de nouveaux bio-marqueurs.   | Guy LENAERS         |

**TOCCATA** Développement de matériaux magnéTOdielectriques agiles en fréquence pour l'aCCordabilité d'AnTennes VHF par un chAmp magnétique de faible intensité

Jean-Luc MATTEI

**VERGLAS** développement d'un système de protection contre le givrage des aéronefs par plasma

Alexandre LABERGUE

*Ces projets issus du processus de sélection font l'objet de vérifications administratives et financières par l'ANR, principalement liées à la compatibilité/régularité des aides au regard de la réglementation européenne. Les décisions de financement sont donc conditionnées par les résultats de ces analyses et vérifications et sont matérialisées par la signature de conventions attributives d'aide entre l'ANR et chacun des bénéficiaires (personnes morales récipiendaires des subventions).*

Paris, le 4 octobre 2021

Le Président Directeur Général,

Thierry DAMERVAL