

COMMUNIQUE DE PRESSE

3 Challenges IA retenus sur la thématique Défense-Sécurité, opérés par les Pôles SAFE et SCS

Aix en Provence, le 9 juillet 2019

La Conférence « L'Intelligence Artificielle au service des entreprises » organisée le 3 juillet dernier à Bercy, a donné l'occasion de présenter le volet économique de la stratégie nationale d'IA et d'annoncer les challenges IA retenus lors de la 1ère vague d'appels.

Dans le cadre de la phase de sélection des Sponsors de la première vague d'appels des Challenge IA close fin mai 2019, 9 challenges ont été retenus, dont 3 sur la thématique Défense-Sécurité.

Les Sponsors entrent maintenant dans une phase de formalisation des cahiers des charges avec les accompagnateurs, les pôles SAFE et SCS sur la thématique Défense-Sécurité, et doivent rédiger avant septembre 2019 le cahier des charges de leur challenge. Chaque challenge, proposé par un Sponsor, est destiné à sélectionner un projet porté par une PME ou start-up (lauréat), dont les travaux pourraient être soutenus financièrement dans le cadre du Programme d'investissements d'avenir (PIA).

La DGE lancera l'appel à projets pour identifier les lauréats de ces challenges début septembre 2019, la sélection finale étant prévue en novembre 2019.

Les challenges retenus lors de la vague 1 pour la thématique Sécurité- Défense sont les suivants :

- **Sponsor public : Agence Nationale des Fréquences** : le challenge proposé par l'Agence consiste à recourir aux algorithmes d'IA (de « machine learning » et plus probablement de « deep learning ») pour identifier, parmi l'ensemble des sites radioélectriques autorisés, ceux qui sont les plus susceptibles de révéler des anomalies à fort impact sur les 12 prochains mois et, par voie de conséquence, à aider à la priorisation du contrôle de sites.
- **Sponsor : THALES SIX GTS** : le challenge propose de traiter la problématique de la frugalité des données disponibles pour entraîner l'algorithme. En effet, dans le domaine du renseignement militaire, se pose la question de la détection d'objets relativement rares, à propos desquels peu d'exemples sont disponibles. Ce challenge doit permettre d'élaborer dans ce contexte de faible disponibilité en données, un algorithme à base d'apprentissage pour la détection d'objets à partir d'images aériennes destiné à la plateforme MINDS de Thales.
- **Sponsor : MBDA** : Le challenge proposé consiste à développer un simulateur de stratégie de défense en mobilisant les dernières avancées scientifiques en matière d'IA apprenante et de théorie des jeux. L'objectif est d'élaborer, dans des situations de conflits complexes, des stratégies efficaces et optimales de défense apportant ainsi aux opérationnels une aide à la décision déterminante.

A propos du Challenge IA

Le dispositif « Challenges IA » est financé par le Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) en cohérence avec le plan « Intelligence Artificielle (IA) » annoncé par le Président de la République, pilotés par la Direction Générale des Entreprises en lien avec le Secrétariat général pour l'investissement, et opérés par BpiFrance.

Ce dispositif vise à favoriser des démarches d'open innovation entre, d'une part, les entreprises ou entités publiques confrontées à des enjeux numériques et, d'autre part, les start-ups ou PME qui fourniront des technologies innovantes. Leur objectif est de faire émerger des solutions radicalement nouvelles pour l'ensemble des acteurs économiques.

Les challenges devront s'inscrire dans un des quatre secteurs de la mission Villani : santé, transport-mobilité, environnement et défense-sécurité.

Le dispositif fait intervenir trois typologies d'acteurs : les accompagnateurs, les sponsors, les lauréats.

- Les « **Accompagnateurs** » sont chargés de relayer le dispositif national, d'identifier des sponsors et des lauréats, de participer au jury de sélection national des sponsors et lauréats, d'accompagner les sponsors dans la définition de leur challenge et dans la mise à disposition des jeux de données, d'assurer le bon déroulement des challenges.
- Les « **Sponsors** » (entreprises, entités publiques...) sont confrontés à des enjeux numériques (par exemple dans l'exploitation de leurs données ou dans la résolution d'une problématique spécifique) et prêts à mettre à disposition des jeux de données avec l'aide de l'accompagnateur.
- Les « **Lauréats** » (entreprises dites innovantes ou start-up) répondent aux enjeux numériques des sponsors, développent et proposent des nouveaux produits/services grâce à l'ouverture de jeux de données inédits par les sponsors.

A ce jour quatre accompagnateurs ont été labellisés : Safe Cluster– SCS (thématique Défense-Sécurité), Wavestone, Systematic – Moveo, et Care Insight.

Les challenges IA Défense & Sécurité comprennent 3 phases successives (AMI Sponsor, AAP Lauréats, Démonstrations). Il est prévu 10 challenges sur les 3 prochaines années.

A propos de Safe Cluster

SAFE Cluster est l'unique pôle de compétitivité français positionné sur les 2 filières complémentaires à la fois sur leurs technologies et leurs usages que sont l'aéronautique et le spatial, ainsi que les solutions et systèmes de sécurité de la filière « CSF Industries de Sécurité ». Il se positionne sur la sécurité des biens et des personnes, que ce soit en terme d'équipement des forces de sécurité, de résilience des territoires, des villes et infrastructures sensibles (incluant la surveillance environnementale et la gestion des risques) ou de sécurité des grands événements. Sur le volet aéronautique et spatial, en tant qu'un des 3 pôles nationaux de la filière, SAFE se consacre à l'hélicoptère, aux dirigeables, aux drones, ainsi qu'à la filière satellites et à l'exploitation des données spatiales. Ces sujets font l'objet de 13 programmes co-animés par les équipes de SAFE et les industriels et laboratoires concernés. Le pôle anime un réseau de 450 acteurs (PME, ETI, Grandes Groupes, Centres de recherche et de formation, Académies, Utilisateurs finaux, Collectivités), dont plus de 60% d'entreprises. Il vise 700 membres au niveau national d'ici 4 ans.

A propos du Pôle SCS

Le pôle de compétitivité mondial Solutions Communicantes Sécurisées (SCS) : acteur incontournable de la Microélectronique, Sécurité Numérique, IoT et Big Data/IA

Le Pôle de compétitivité mondial SCS, Cluster "Gold" européen pour l'excellence de son Management, est implanté en Région SUD - Provence-Alpes-Côte d'Azur. Il regroupe les acteurs leaders dans les domaines des technologies de l'Internet des Objets, du Big Data & de l'IA, de la microélectronique et de la sécurité numérique. Avec plus de 320 membres (Grands Groupes, Startups & PME et organisations de recherche), il forme un écosystème riche et reconnu à l'international.

Véritable accélérateur d'innovation et de collaboration avec plus de 250 projets collaboratifs de R&D financés représentant plus de 970 millions d'euros d'investissements, le Pôle SCS concentre ses activités sur l'accélération de la croissance de ses membres.

Plus d'informations: www.pole-scs.org

CONTACTS PRESSE :

SCS : Audrey Rivollet Erétéo - audrey.rivollet@pole-scs.org - 06 31 40 57 65

Safe Cluster : Christine Ando - christine.ando@safeccluster.com - P. 06 35 17 18 54