



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Toulouse, le 20 novembre 2023

Près de 350 participants le week-end dernier pour la 3^{ème} édition de DefInSpace, le Hackathon du Commandement de l'Espace : 24 équipes présenteront leurs projets le 12 décembre à Issy-les-Moulineaux lors des demi-finales et de la finale internationale

Pour sa 3^{ème} édition, DefInSpace, le hackathon du Commandement de l'Espace (CDE), a réuni, les 17 et 18 novembre, 348 participants (étudiants et jeunes professionnels avec moins de 3 ans d'expérience), en France et dans le monde, pour imaginer, en seulement 24 heures, des solutions pour la défense spatiale de demain.

Leur mission : relever des challenges relatifs à la maîtrise de l'espace et plus particulièrement cette année au thème des Constellations de satellites. Les 24 équipes lauréates participeront à la demi-finale et à la finale internationale, le 12 décembre.

Créé en 2021 par le Commandement de l'Espace et opéré par le pôle de compétitivité Aerospace Valley, DefInSpace s'inscrit dans la démarche d'un hackathon classique : *Imaginer des solutions pour la défense spatiale de demain en seulement 24 heures !*

DefInSpace vise à promouvoir la recherche de solutions innovantes au profit de la mission de maîtrise de l'espace du Commandement de l'Espace et à favoriser son rayonnement. Ce Hackathon traduit la volonté du CDE de montrer que certaines problématiques spatiales militaires peuvent être étudiées de manière agile et collective par le biais des challenges proposés.

Pour cette 3^{ème} édition de DefInSpace, ce sont près de 350 participants, constituant 82 équipes, qui se sont réunis en simultanée, dans 11 écoles de 6 villes de France (Bordeaux, Brest, Lyon, Paris, Salon-de-Provence et Toulouse) * et de 5 pays du monde (Chypre, Italie, Mexique, Pérou et Singapour) pour relever 2 challenges (Généraliste et Technique) et proposer des solutions innovantes pour répondre aux nouveaux défis que représentent les constellations de satellites.**

En effet, aujourd'hui, plus de la moitié des satellites en orbite appartiennent à des constellations, que ce soit dans les domaines des télécommunications, de la navigation ou de l'observation de la terre. Le développement de ces constellations est exponentiel et soulève de nombreuses questions : l'encombrement orbital, la compétition entre acteurs, l'accès aux lanceurs, autant d'éléments susceptibles de transformer les modèles économiques et le paysage spatial.

**Arts et Métiers à Bordeaux ; Ecole de l'Air et de l'Espace à Salon-de-Provence ; Ecole Navale à Brest ; Institut d'Etudes de Stratégie et de Défense à Lyon ; ISAE SUPAERO à Toulouse ; Université Paris-Saclay à Paris*

***Cyprus Space Exploration Organisation à Chypre ; DAC Campania Aerospace District en Italie ; Tecnológico de Monterrey au Mexique, UNSA au Pérou ; Space Faculty à Singapour*

Les challenges de DefInSpace cette année étaient : « *Les Constellations Spatiales : comment le Ministère des Armées peut-il tirer parti de ce nouveau type d'infrastructures spatiales ?* » pour le **Challenge Technique**, et « *À quels enjeux (politiques, juridiques, économiques, sécuritaires, diplomatiques ...) doit répondre la future constellation IRIS² afin d'encourager l'émergence d'une interopérabilité duale entre les différentes constellations (télécom, observation, GNSS ...) ?* », pour le **Challenge Généraliste**.

Dans chacun des pays participants, à l'issue des 24 heures du hackathon, un jury composé de membres d'univers variés (industrie, consulting, secteur académique) a étudié les différents projets et a désigné **les 24 équipes qui participeront aux demi-finales et à la finale internationale, qui se tiendra le 12 décembre à l'Espace The Bridge, à Issy-les-Moulineaux.**

Les deux équipes lauréates, une par Challenge, auront l'opportunité unique de visiter le Centre Spatial Européen de Kourou en Guyane.

DefInSpace 2023 a pu avoir lieu grâce à ses sponsors :

Agenium, Airbus, ArianeGroup, CGI, CS Group, Exotrail, Hypr Space, KIneis, Loft Orbital, Look Up Space, MathWorks, Orange, Safran, Scassi, Share my space, Sophia Engineering, Sopra Steria, Telespazio, Thales, The Exploration Company, Way4Space

Et grâce à ses partenaires :

Direction Générale de l'Armement (DGA), Agence de l'Innovation de Défense (AID), Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) et Centre d'Etudes Stratégiques Aérospatiales (CESA), qui mettent à la disposition des participants des experts en lien avec les enjeux de l'innovation sur le spatial de Défense.

[Pour en savoir plus : www.definspace.fr](http://www.definspace.fr)

A propos de DefInSpace :

Créé en 2021, DefInSpace fait partie de la stratégie du Commandement de l'Espace pour promouvoir la recherche de solutions innovantes afin d'assurer ses missions de maîtrise de l'espace et favoriser son rayonnement auprès du grand public, en donnant l'opportunité exceptionnelle aux candidats de découvrir le domaine peu connu de la défense spatiale et de ses enjeux futurs ainsi que les métiers émergents qui en découlent. Avec l'arrivée depuis quelques années du New Space, marquant l'ouverture de l'accès à l'espace au secteur privé, et avec l'irruption massive de nouvelles technologies, l'espace devient en effet aujourd'hui un domaine de confrontation et un enjeu de sécurité nationale. DefInSpace est l'occasion pour le Ministère des Armées de communiquer sur ses activités et les problématiques spatiales auxquelles il devra faire face, en montrant qu'elles peuvent être étudiées de façon agile et collective. C'est également l'opportunité pour ses participants de découvrir l'univers peu connu du spatial de Défense, tout en donnant un regard neuf et innovant sur des défis actuels et futurs.

A propos du Commandement de l'Espace :

Créé en 2019, le Commandement de l'Espace (CDE), organisme à vocation interarmées sous le commandement de l'armée de l'Air et de l'Espace, incarne la mise en œuvre de la stratégie spatiale de défense et joue un rôle essentiel dans la montée en puissance du spatial de défense. Porteur de l'expertise spatiale militaire du ministère, le CDE conseille le chef d'état-major des armées ainsi que tous les organismes du ministère ou extérieurs au ministère sur les questions spatiales militaires. En coopération avec de nombreux acteurs au premier rang desquels le Centre national d'études spatiales (CNES), il contribue à la définition de la politique spatiale militaire et la met en œuvre. Il conduit par ailleurs les opérations spatiales militaires.

A propos d'Aerospace Valley :

Aerospace Valley est le premier Pôle de compétitivité européen de la filière aérospatiale, unique communauté au monde qui fédère la totalité des acteurs de la chaîne de valeur sur l'ensemble des segments de l'aéronautique et de l'espace, sur les régions Occitanie et Nouvelle-Aquitaine. Au service des secteurs stratégiques de l'Aéronautique, du Spatial et des Drones, Aerospace Valley est le moteur d'un écosystème solidaire, compétitif et attractif visant à favoriser l'innovation au service de la croissance. Classé dans le trio de tête des pôles de compétitivité mondiaux pour la performance de ses projets coopératifs de R&D (dont 794 ont été financés depuis la création du Pôle en 2005, pour un montant de 1.9 Mds € investis et 797 M€ d'aides publiques), Aerospace Valley a pour mission d'animer un réseau dynamique de renommée internationale, composé de plus de 835 membres (entreprises, laboratoires de recherche, établissements de formation, universités et Grandes Ecoles, collectivités, structures de développement économique), dont 590 PME.

Contacts presse :

Caroline BROWN / Denbora – CB Relations Presse : caroline.brown.rp@gmail.com - 06 22 08 86 23
Agnès BARDIER / Aerospace Valley : bardier@aerospace-valley.com - 06 09 40 02 29