










| N° | ÎLOT | SYNOPSIS |
|----|---|--|
| X1 | <p align="center">SECURISER L'ESPACE POUR Y DEVELOPPER LES ACTIVITES HUMAINES</p> | <p>De la surveillance des débris aux problématiques de « protection », en passant par la gestion du trafic et la préparation de mission de services en orbite : l'essor des activités spatiales dans une logique de durabilité passera nécessairement par la sécurisation et la gestion du trafic spatial. Ces problématiques nécessitent dès aujourd'hui des solutions innovantes pour détecter, suivre et identifier les débris ou objets artificiels évoluant en orbite de la Terre.</p> <p><i>Principales sociétés participantes : Sodern, Arianegroup, Onera, Thales Alenia Space.</i></p> |
| X2 | <p align="center">MISSIONS SPATIALES DU FUTUR</p> | <p>L'Espace est à la fois un outil et un objet d'intérêt scientifique majeur, et un important vecteur de collaborations internationales. Partez aux confins de l'espace avec BepiColombo, qui débute sa croisière de 7 ans vers Mercure, planète la plus proche du soleil, où deux orbiteurs scientifiques seront déployés fin 2025, et découvrez MICROSCOPE, une mission spatiale visant à tester le principe d'équivalence, fondement de la théorie de la relativité générale d'Einstein, et qui a déjà fourni des données scientifiques exceptionnelles.</p> <p><i>Principales sociétés participantes : Onera, Cnes, DLR, JAXA.</i></p> |
| X3 | <p align="center">ACCELERER LA PROCHAINE GENERATION DE FUSEES EUROPEENNES</p> | <p>Venez rencontrer ArianeWorks, la plateforme d'accélération mise en place par le CNES et ArianeGroup, ayant pour objectif de préparer l'avenir des lanceurs européens, en favorisant l'adoption de technologies innovantes et la mise en place de nouveaux partenariats internationaux (startups, laboratoires, PME, industriels...). L'occasion de découvrir le projet Thémis, un démonstrateur de lanceur bas coût et réutilisable, ainsi que de PROMETHEUS, un nouveau moteur européen de fusée fonctionnant à l'oxygène et au méthane.</p> <p><i>Principales sociétés participantes : Cnes, Arianegroup.</i></p> |
| T1 | <p align="center">MOBILITES AERIENNES DU FUTUR</p>  | <p>Nouveaux modes de pilotage et de transports, avions et hélicoptères plus électriques, nouvelles configurations permettant rapidité et respect de l'environnement. Venez voir à quoi ressemblera la mobilité aérienne du futur, à travers les emblématiques projets CityAirbus et Vahana, ou encore les nouvelles missions hélicoptères.</p> <p><i>Principales sociétés participantes : Airbus Hélicoptères, Airbus, Daher, Safran, Onera.</i></p> |

| | | |
|----|--|---|
| T2 | <p>LE CIEL NUMERIQUE</p> | <p>Le programme européen SESAR a pour objectif de moderniser le système de gestion du trafic aérien (ATM), le rendant capable d'absorber la hausse et la diversité du trafic. Venez découvrir SESAR, qui vous présentera ses solutions innovantes pour assurer la gestion et la sécurité du trafic aérien, habité ou non, dans le ciel européen.</p> <p><i>Principales sociétés participantes : JU SESAR et partenaires</i></p> |
| T3 | <p>AERONEF PLUS SILENCIEUX ET MOINS POLLUANT</p>  | <p>Face aux enjeux environnementaux, de nouvelles évolutions techniques et technologiques permettent de répondre aux grands défis qui mobilisent l'aéronautique : la pollution sonore, le climat et la qualité de l'air. Venez découvrir les nouvelles technologies hybrides ou « tout-électrique », les dernières évolutions en terme de performance énergétique et les systèmes électriques ou hybrides mis en place pour diminuer la pollution sonore lors des vols, mais aussi à terre, lors des manœuvres à l'aéroport.</p> <p><i>Principales sociétés participantes : Safran, Airbus.</i></p> |
| E1 | <p>NOUVELLES METHODES DE DEVELOPPEMENT ET DE PRODUCTION</p>  | <p>Hautes cadences de production, mondialisation des schémas industriels, évolutions majeures dans l'après-vente, digitalisation et émergence de technologies de rupture dans la conception des produits : l'industrie aéronautique doit faire face à de nombreux défis. Un contexte qui conduit inévitablement à mettre en œuvre et optimiser des méthodes de développement et de production innovantes.</p> <p><i>Principales sociétés participantes : Airbus Hélicoptères, Dassault Aviation, Daher, Onera, Latécoere.</i></p> |
| E2 | <p>BIG DATA & IA</p>  | <p>Big Data et Intelligence Artificielle sont deux moteurs de compétitivité et d'innovation dans l'industrie aérospatiale. Ces technologies sont au cœur des enjeux de notre secteur, et déjà déployées au travers de nombreuses initiatives. Venez voir comment l'IA et le Big Data nous projettent dans des usages de rupture à 10 ou 15 ans, et ce que ces technologies apportent déjà.</p> <p><i>Principales sociétés participantes : Dassault Aviation, Thales, Airbus, Safran, Air France, INRIA.</i></p> |
| E3 | <p>DU CAPTEUR A LA DECISION</p> | <p>Dans l'industrie aérospatiale, lorsque la sécurité des personnes est en jeu, la chaîne de décision est critique. Suivez le chemin menant du capteur à la décision, appliqué à différentes situations. Durant toutes ces étapes, l'humain reste au cœur, et peut compter sur un environnement fiable et sécurisé.</p> <p><i>Principales sociétés participantes : Thales, Thales Alenia Space.</i></p> |
| P1 | <p>COMPRENDRE ET SUIVRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE</p> | <p>La mesure et la compréhension du changement climatique s'embarque à bord des avions et des satellites. Découvrez l'instrument IASI, qui mesure la température et l'humidité atmosphérique avec une extrême précision, et détecte les gaz présents à l'état de traces. D'autres moyens de compréhension et surveillance du climat exploitent la 3ème dimension : les capteurs de CO₂ à bord d'avions de ligne, et la diversité des mesures</p> |

| | | |
|----|---|--|
| | | <p>réalisées par les avions de mesure SAFIRE opérés par le CNRS, le Cnes, MétéoFrance.</p> <p><i>Principales sociétés participantes : CNRS/INSU, MétéoFrance, Cnes, Air France.</i></p> |
| P2 | <p>DE NOUVELLES ÉNERGIES POUR L'ÉROSPATIAL</p>  | <p>Trafic aérien, satellites... Toutes les nouvelles mobilités aériennes & spatiales exigent des solutions d'énergie alternatives, moins énergivores, tournées vers l'électrification. Décollez pour une croisière dans les airs et l'espace, à la découverte des systèmes électriques volants de demain, et découvrez les prochains défis auxquels devra faire face l'industrie aérospatiale.</p> <p><i>Principales sociétés participantes : CEA LITEN, Safran, Airbus, Thales, Thales Alenia Space.</i></p> |
| P3 | <p>CARBURANTS DURABLES POUR L'AVIATION</p>  | <p>L'industrie aéronautique s'est fixée comme objectif de réduire de 50% des émissions de CO2 en 2050 (par rapport au niveau de 2005). Face au défi climatique, le secteur du transport aérien devra s'appuyer sur le déploiement des biocarburants aéronautiques durables pour réduire son empreinte carbone. Biomasses, sucre, micro algues, levures... Venez découvrir les carburants durables d'aujourd'hui, de demain et d'après-demain.</p> <p><i>Principales sociétés participantes : Air France, ATAG, IFPEN, Safran.</i></p> |
| | <p>CORNER DRONE</p>  | <p>Le Conseil pour les drones civils (CDC), une instance public-privé rassemblant toutes les parties prenantes de la filière des drones civils, travaille à rendre possibles les missions à haute valeur ajoutée des drones, comme la surveillance de réseaux (voies ferrées, lignes électriques, etc.) ou la logistique urbaine (livraison de colis au plus, livraison médicale d'urgence pour les hôpitaux...). Découvrez ces nouveaux usages, qui préfigurent le futur de la mobilité aérienne urbaine.</p> <p><i>Principales sociétés participantes : Thales, Safran, Onera, DGAC.</i></p> |