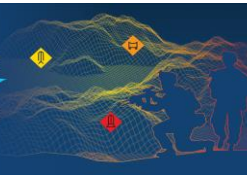




DEUXIÈME ÉDITION
14-15 Novembre 2023
Versailles - Palais des Congrès
www.3af-CAT2035.com

COMBAT
AEROTHERRESTRE
2035

3AF
 Association Aéronautique
 et Astronautique de France



MARDI 14 NOVEMBRE 2023

08:30	ACCUEIL / ENREGISTREMENT		
	SALLE PLÉNIÈRE		
	DISCOURS D'OUVERTURE		
09:00	Louis LE PORTZ, Président de 3AF Patrick AUFORT, Directeur de l'Agence Innovation Défense Général de Corps d'Armée Bruno BARATZ, Commandement du Combat du Futur		
	TABLE RONDE PLÉNIÈRE		
09:30	Que disent les conflits actuels du champ de bataille en 2035 ? Modérateur : Colonel R. PELLABEUF, EMAT / SCPP / BPLANS Pr. Olivier ZAJEC, Université de Lyon - Col. Xavier DE TORQUAT DE LA COULERIE, EMAT / Chef du BPLANS - Philippe GROS, Fondation pour la Recherche Stratégique (FRS)		
10:30	PAUSE CAFE		
	SALLE 1	SALLE 2	SALLE 3
	SESSION 1	SESSION 2	SESSION 3
	Présidente : Martine POIRMEUR, GICAT	Président : Frédéric BOUTY, KNDS	Président : Rémi PELLABEUF, EMAT/SCPP
	Gouvernance et outils-1	Combat Collaboratif - 1	Engagement - 1
11:00	86 Concilier économie de guerre & anticipation des innovations disruptives Emmanuel GARDINETTI Agence de l'Innovation de Défense	85 De l'engagement coopératif au combat collaboratif : une maturation nécessaire Cédric JAHIER tns-MARS	101 L'artillerie longue portée LCL Jean DE CARBONNIERES Armée de Terre
11:20	59 Les challenges de la sûreté de fonctionnement pour les systèmes complexes Katia POTIRON KNDS	29 Modélisation de compétences et tâches collaboratives pour une mise en œuvre efficace et résiliente des systèmes multi-robots Julien MARZAT ONERA	87 Frappe d'artillerie en moyenne et grande profondeur Hervé GOBBATTI Safran
11:40	71 Comment assurer la pertinence de l'économie de guerre dans la durée? (ie après le ramp up, quel ramp down) Olivier BONFILS KNDS	42 ORCA : une IA d'assistance au combat collaboratif aéroterrestre au contact Nicolas FARCET tns-MARS	33 Artillerie longue portée Nicolas PETEL MBDA
12:00	84 Nouvelle génération de commandes de vol électriques pour hélicoptères Jacques BELLERA AIRBUS HELICOPTERS	50 Une BITD articulée pour forger les mini drones aptes au combat de haute intensité Yann GERARD THALES	47 Têtes militaires pour la frappe dans la profondeur Ludovic LEFEBVRE THALES
12:20	PAUSE DEJEUNER		

EXPOSITION



MARDI 14 NOVEMBRE 2023

SALLE PLÉNIÈRE			
TABLE RONDE PLÉNIÈRE			
Quelles évolutions du Combat Collaboratif ? (sur les plans capacitaire et technologique)			
Modératrice : Isabelle HERMITE, tns-MARS			
Delphine DUFOURD-MORETTI, ICA, DGA - Col. Martin DOITHIER, EMAT/ BPlans, Chef de section Combat interarmes - Bertrand TAVERNIER, THALES - Jean-René GOURION, MBDA			
SALLE 1	SALLE 2		SALLE 3
SESSION 4	SESSION 5		SESSION 6
Président : Frédéric BOUTY, KNDS	Président : Laurent DUPORT, MBDA		Président : Valéry ROUSSET, THALES
Gouvernance et outils-2	Combat Collaboratif - 2 - Drones		Engagement - 2
14:00			
15:00	61 La place de l'humain dans le combat aéro-terrestre en 2035 Laurence KUJAWA KNDS	43 Les drones au service du combat collaboratif aéroterrestre Nicolas FARCET tns-MARS	88 Brouillabilité et résilience amélioré Laurent BORGAGNI Safran
15:20	99 Quelle vision de Safran Electronics & Defense sur les perspectives dans le domaine quantique Laurent MIRALLES Safran	98 Les essais de drones Frédéric BOCAGE Safran	57 Utilisation de l'intelligence artificielle pour l'optimisation des conditions de tir en sécurité d'obus de précision guidés de 155 mm dans un champ de tir étroit Isabelle DELAGRANGE KNDS
15:40	93 Les IHMs Maxime POUILLY-CATHELAIN Safran	80 Essais de drones : de la réalité d'aujourd'hui au combat du futur Philippe ANTIER THALES	27 Famille Akeron et Capacité BLOS Frédéric BAGLIN MBDA
16:00	PAUSE CAFE		
SESSION 7	SESSION 8		SESSION 9
Président : Franck MARGELIDON, KNDS	Président : Lionel JEAND'HEUR, AIRBUS		Président : Gilles PERRONE, Safran
Drones et Robotique	Combat Collaboratif - 3		Observation pour le combat aéroterrestre
16:30	103 Vulcain LCL Pierre CASANOVA Armée de Terre	28 MTO : vers les attaques saturantes Alain BANDINI MBDA	15 Les capteurs déposés, une capacité flexible au service du combattant Charles BAZIN Bertin Technologies
16:50	31 La robotisation du champ de bataille Caroline SENZIER, Safran Electronics & Defense Bruno RICAUD, KNDS	40 HYPERION : les algorithmes pour le combat collaboratif terrestre de demain Pierre SIROT - Albin MARIDET tns-MARS - DGA/TT	25 Automatiser, miniaturiser et massifier : Gagner l'avantage de jour et de nuit avec des modules caméra IR versatiles William VIVIEN Bertin Technologies
17:10	9 Nexter Robotics : Les avancées en perception et autonomisation des Robots Tactiques Polyvalents Cécile JOURDAS KNDS	62 Approche de l'étude d'unité agressive constituant la tête militaire de munition téléopérée Thomas MICAULT KNDS	76 La défense NRBCe en 2035 : pour une vision et une action holistiques Yves GAUBERT THALES
17:30	66 Les défis de l'appui robotisé au combat de contact Valery ROUSSET THALES	68 La « ligne claire » : une ligne de conduite pour les systèmes augmentés Christian DE VILLEMAGNE ISL	79 Planification robuste des trajets sur le champ de bataille Juliana RISKI Carmenta Geospatial Technologies
17:50	102 RETEX du challenge COHOMA Col. Thomas BRUCKER Armée de Terre	44 Disséminer pour dévoiler, une nouvelle approche de la reconnaissance NRBC ? Oscar LEVEQUE Bertin Technologies	128 Le drone, un allié multi-missions au service de l'intégralité des échelons tactiques Philippe ROEDERER Survey-Copter, AIRBUS DEFENCE AND SPACE
18:10	La démarche capacitaire prospective TITAN : le système de force aéroterrestre à l'horizon 2040. Lieutenant-Colonel Lionel BLANCKAERT, EMAT/BPLANS		
18:30	Fin des sessions		
18:30	COCKTAIL (dans l'espace Exposition)		
19:30	Fin de la première journée		

EXPOSITION



MERCREDI 15 NOVEMBRE 2023

SALLE PLÉNIÈRE			
TABLE RONDE PLÉNIÈRE			
09:00	Les nouveaux apports technologiques Modérateur : Thierry PUIG, SALMO' CATALA' Matthieu RATIEVILLE, ICA, AID - Marie ROUSSIE, Red Team (Paris Sciences et Lettres) - Guillaume LEROUGE, Station F		
10:00	PAUSE CAFE		
	SALLE 1	SALLE 2	SALLE 3
	SESSION 10	SESSION 11	SESSION 12
	Présidente : Isabelle HERMITE, tns-MARS	Présidente : Delphine DUFOURD-MORETTI, DGA	Président: Gilles PERRONE, Safran
	Nouvelles menaces, nouveaux effecteurs	Protection des Forces - 1	IA, Data, connectivité, autonomie, IoT/objets tactiques connectés - 1
10:30	58 Confiance numérique et performance cyber des systèmes d'armes Benoit MOREAU KNDS	7 Modélisation de contextes d'emploi pour la Lutte Anti Drones (LAD) à partir des équations de LANCHESTER Thierry BERTHIER - Gérard DE BOISBOISSEL CREC Saint-Cyr et HUB France IA	70 Vers un nouveau cycle de vie des données du champ de bataille Jean-Michel NEGRET THALES
10:50	81 Le spectre électromagnétique, dimension ultime du combat aéroterrestre 2035 Evin YALCIN THALES	48 La lutte anti-drone et ses évolutions à l'horizon 2035 Philippe JUGE THALES	17 Apport de l'IA dans la recherche des solutions optimales pour l'armement canon Gros Calibre du char futur Dominique BOUCHAUD KNDS
11:10	39 L'arme laser haute puissance David SABOURDY CILAS	30 DSA d'accompagnement Valérie BRUN MBDA	18 Bakhmout en 2035 : Quels cas d'usage pour l'IA dans le combat aéroterrestre ? Amault IOUALALEN Numalis
11:30	35 Vulnérabilité au laser de haute puissance Maximilian TAILLANDIER MBDA	49 Une DSA mobile multi-rôles de haute intensité Norbert CADAPEAUD THALES	26 Trouver l'aiguille dans la botte de foin : valoriser les données en sources ouvertes au profit des opérations militaires Olivier LALLEMANT Dataminr
11:50	SALLE PLÉNIÈRE		
12:00	Start-up Contest : Présentations des startups sélectionnées CryptoNext Delfox HawAI.tech IRIDSENSE Nanomade PERIPHERAL SAS Snowpack SteerLight		
12:45	PAUSE DÉJEUNER		

EXPOSITION



MERCREDI 15 NOVEMBRE 2023

SALLE PLENIERE			
TABLE RONDE PLENIERE			
Quelles conséquences pour l'écosystème de défense en 2035?			
Modérateur : Jean-Marc DUQUESNE, GICAT			
Alexandre ZIEGLER, Safran - Nicolas CHAMUSSY, KNDS - IGA Walter ARNAUD - Directeur-Adjoint du SIE, DGA - Julien MALIZARD, Chaire ECODEF, IHEDN			
SALLE 1	SALLE 2		SALLE 3
SESSION 13	SESSION 14		SESSION 15
Présidente : Martine POIRMEUR, GICAT	Président : Guillaume LEUGER, MBDA		Présidente : Isabelle HERMITE, tns-MARS
Simulation et jumeaux numériques	Protection des Forces - 2		IA, Data, connectivité, autonomie, IoT/objets tactiques connectés - 2
14:00 			
15:00 10 Deux applications de la simulation au profit de la robotique terrestres Bruno RICAUD KNDS	60 La protection réactive future contre les menaces de gros calibre David LEBAILLIF, Christophe DUPIN KNDS		77 Effecteur de leurrage communicant et paramétrable, opportunités pour l'autoprotection des aéronefs Olivier ESTIBALS LACROIX
15:20 20 Évaluation Physio-cognitive en Milieu Extrême : Intégration de la Simulation Réelle ou Virtuelle, et cas d'usages pratiques Stéphane BESNARD InMind-VR	67 Le positionnement du soft-kill dans le combat haute intensité moderne Eric GALVANI LACROIX GROUP		45 Parcours de création d'une solution IA de traitement de données FMV pour l'établissement d'une situation tactique Deborah HADIDA PRELIGENS
15:40 52 Modéliser le combat aéroterrestre 2035 : approche collaborative Frédéric TURQUET THALES	106 Développer les sens des engins blindés pour une survivabilité augmentée en haute intensité Sandrine DOVILLERS - Thierry BOUET THALES		89 Le Fantassin Fabrice BERLIER Safran
PAUSE CAFE			
SESSION 16	SESSION 17		SESSION 18
Président : Thomas REYDELLET, THALES	Président : Laurent DUPORT, MBDA		Président : Sébastien de PEYRET, AID
Innovations dans le domaine du MCO et Logistique	Indisponibilité GPS : autonomie de navigation et positionnement PNT (Positioning Navigation Time)		IA, Data, connectivité, autonomie, IoT/objets tactiques connectés - 3
16:30 96 Giant Rotor System Jordane GRENIER Safran	41 La navigation basée vision dans un contexte de brouillage GPS : l'apport de l'IA à la résilience des drones au combat Etienne DE GELOES Helsing		90 Optronique à décamouflage et détection de cible hyperspectral Aubry PICARD Safran Electronics & Defense
16:50 104 « Mobile Clinics » : la solution Pièces de Rechange pour la Haute intensité Christian JACQUES - Alexandre PEDEMONTE ARQUUS - VISTORY	55 Horloges Atomiques : technologies et vision industrielle souveraine Oriane LELIEVRE THALES		78 Communication optique sans fil haut débit sécurisée "Multi-User" du dernier KM Joffrey GUERRY OLEDCOMM
17:10 64 Comment la fabrication additive peut répondre aux contraintes d'environnements complexes ? Tanguy AUREGAN KNDS	97 Le PNT (Position Navigation Temps) comme base du combat collaboratif moderne Stéphane CHEZE Safran		94 Communication optique laser pour un lien de com résilient Christophe BASTIDE Safran
17:30 63 Nouvelles énergies et mobilité: challenges techniques et perspectives de la transition énergétique Sébastien ROY KNDS	82 Gestion autonome de la trajectoire des véhicules terrestres en environnement complexe : un challenge scientifique et technique dual Jean-Daniel MASSON Agence de l'Innovation de Défense		32 L'autonomie dans les systèmes d'armes – Enjeux pour l'insertion de l'IA Yonatan TEBOUL MBDA
SALLE PLENIERE			
Résultats du Start-up Contest			
KEYNOTE DE CLOTURE			
Fin de la conférence			
17:50 			
18:30 			

EXPOSITION