

PROGRAMME PRÉLIMINAIRE

Inscriptions sur le site www.3af-cat2035.com

3AF

Association Aéronautique
et Astronautique de France

COMBAT AEROTERRESTRE 2035

3ÈME ÉDITION

www.3af-CAT2035.com

Paris - École Militaire • 4 et 5 Novembre 2025

 **SAFRAN**

MBDA

KNDS


Helsing

THALES
Building a future we can all trust

AIRBUS

GICAT
Groupe des industries françaises de défense
et de sécurité terrestres et aéroterrestres



MARDI 4 NOVEMBRE 2025

SALLE PLÉNIÈRE			
14:00	<p>INTRODUCTION Bruno BERTHET, Président de 3AF General Corps d'Armée Bruno BARATZ</p>		
14:30	<p>TABLE RONDE PLENIERE 1 : Evolution du Contexte Géostratégique et conséquences <i>Modérateur : Colonel R. PELLABEUF, CCF</i></p>		
15:30	<p><i>intersession : 10 mn</i></p>		
	SALLE 1	SALLE 2	SALLE 3
	SESSION 1	SESSION 2	SESSION 3
	Président :	Président :	Président :
	Evolution de l'environnement	Combat Collaboratif - 1	Engagement -1
15:40	74 Faut-il croire les RETEX ukrainiens ? François VIGUIER SAFRAN	89 Introduction sur M2MC et TITAN OCEM de BPLANS Armée de Terre / BPLANS	90 Introduction sur les Feux "longue portée" EMAT Armée de Terre / BPLANS
16:00	30 Domination du champ électromagnétique: maîtriser la complexité pour conserver une liberté d'action Cédric DEVERAUX Thales	15 Evaluation étatique de la fonction Protection Collaborative SCORPION - PROCOLL Mehdi ESSOLOH Direction Générale de l'Armement	68 Artillerie longue portée – Capacité opérative Nicolas PETEL MBDA
16:20	51 Mission first – safety and security always Katia POTIRON KNDS FR	66 Coordination dans la 3eme Dimension, conclusion et perspectives à l'issue des ateliers terrestres 2025 Stéphane VOISINET THALES LAS	57 Pertinence du canon de gros calibre pour l'armement du futur char de combat Dominique BOUCHAUD KNDS France
16:40	<p>PAUSE CAFE</p>		

E X P O S I T I O N

MARDI 4 NOVEMBRE 2025

	<u>SESSION 4</u> Président :	<u>SESSION 5</u> Président :	<u>SESSION 6</u> Président :
	Outils : Simulation constructive	Combat Collaboratif - 2	Engagement -2
17:00	75 Simulation constructive : une étape primordiale pour la conception Jérémy TOSCANO KNDS	73 Next Generation Rotorcraft System : les fondements d'une approche système de couche basse pour préparer un futur programme européen. David ALFANO Airbus Helicopters	40 La collaboration entre systèmes C4I de Renseignement et d'Appui Feu pour dominer la profondeur Philippe PEREIRA Thales
17:20	47 Préparer les conflits à haute intensité, ou comment se transforme le commandement au sein des unités de combat de l'Armée de terre par la simulation ? Erwan LELIEVRE Institut de management public et gouvernance territoriale	35 La Radio du Combat Futur intégrée au Combat Collaboratif Clément ROUAUD THALES	64 Modélisation couplée fluides structure pour maîtriser le roulis induit d'un projectile de 155 mm piloté guidé Isabelle DELAGRANGE KNDS
17:40	49 La simulation constructive comme accélérateur de l'intégration Agile des innovations algorithmiques dans les Forces : l'exemple Hypérior Sébastien CABET tns-MARS	62 Conférence 3AF – combat aéroterrestre : complémentarité des armements Sophie BEAU MBDA	5 Méthodologie de caractérisation de la vitesse de régression du propergol d'un base-bleed en environnement représentatif Jean-Yves LESTRADE ONERA
18:00	55 SPARTAE un wargame physique au cœur de la conception technique Matthieu SEIMANDI KNDS france	17 Une IA d'assistance au combat collaboratif aéroterrestre au contact : Résultats du projet ORCA Nicolas FARCET tns-MARS	69 Engagements BLOS dans la zone des contacts Nicolas PETEL MBDA
18:20	<i>intersession : 10 mn</i>		
18:30	Keynote : Philippe KOFFI		
19:00	Fin des sessions		
19:00	COCKTAIL (dans l'espace Exposition)		
20:30	Fin de la première journée		

E X P O S I T I O N

MERCREDI 5 NOVEMBRE 2025

SALLE PLÉNIÈRE			
TABLE RONDE PLÉNIÈRE			
09:00	TABLE RONDE PLENIERE 2 : Ruptures Capacitaires prévisibles		
10:00	PAUSE CAFE		
	SALLE 1	SALLE 2	SALLE 3
	SESSION 7	SESSION 8	SESSION 9
	Président :	Président :	Président:
	Connectivité, IoT/objets tactiques connectés	Modélisation et simulation	Protection des Forces
10:30	9 PERIPHERAL Redonner l'avantage tactique au fantassin, au coeur des combats Aymar DE LA METTRIE PERIPHERAL	23 Apprentissage en ligne embarqué : enjeux et perspectives pour les systèmes autonomes en contexte opérationnel Maxime REY Delfox	12 Le Soft-Kill intelligent : une réponse d'autoprotection face aux drones Eric GALVANI LACROIX GROUP
10:50	42 Hybridation des réseaux Pascal HAMELIN Thales SIX	37 De l'aide à l'instruction dans un simulateur à l'embarquement d'un instructeur virtuel dans un aéronef à l'horizon 2035 Jean-Yves DONNART Thales AVS	72 De la bulle de protection électro-magnétique contre les drones à la Guerre Electronique Charlie PINEDO CERBAIR
11:10	26 Cryptographie embarquée post-quantique et contrôle d'accès dynamique : une réponse souveraine aux défis sécuritaires du combat cloud aéroterrestre Hélène BUGAT HENSOLDT	29 Suprématie Quantique pour le Combat Aéroterrestre : horizon des cas d'usage à l'échelle Frédéric BARBARESCO THALES Land & Air Systems	22 ARGOS : défense anti-drones intégrée multicouches Jérôme SOUBRIEZ tns-MARS
11:30	67 VIPN, une technologie au service de l'évanouissement de vos communications dans le contexte de l'hybridation des réseaux Baptiste POLVE Snowpack	41 L'approche software-first dans la construction d'un système reconnaissance-frappe Etienne DE GELOES Helsing	54 Blindages transparents David BOIS KNDS FR
11:50	intersession : 10 mn		
	SALLE PLÉNIÈRE		
12:00	Start-up Contest : Présentations des startups sélectionnées		
12:45	PAUSE DÉJEUNER		

MERCREDI 5 NOVEMBRE 2025

SALLE PLÉNIÈRE			
TABLE RONDE PLÉNIÈRE			
14:00	TABLE RONDE PLENIERE 3 : Evolutions de la BITD		
15:00	<i>intersession : 10 mn</i>		
	SALLE 1 SESSION 10 Président :	SALLE 2 SESSION 11 Président :	SALLE 3 SESSION 12 Présidente :
15:10	PNT (Positionnement Navigation Temps) et résilience en environnement brouillé	SIOC	Systèmes Augmentés -1
15:30	7 Le PNT Résilient selon Safran Electronics & Defense Emmanuel ROBERT Safran Electronics & Defense	38 Les SIOC à l'épreuve du combat d'infanterie : Analyser les usages combattants en situation pour comprendre les freins et leviers à l'appropriation du numérique opérationnel Yanis HANKAOUI LATTS (CNRS, Ecole des Ponts Paris Tech, Université Gustave Eiffel) & CCF	65 Modèle de balistique intérieure d'un projectile de 155 mm piloté guide par intelligence artificielle et conformité au STANAG 4110 Isabelle DELAGRANGE KNDS
15:50	13 La fin de l'hégémonie du GPS : vers une géolocalisation résiliente et souveraine en environnement brouillé Thomas DUROYON TRAAK	14 COP GCEM – Vers la maîtrise du spectre pour la manœuvre multi-domaine Nicolas BORDET AEGIR	71 Guerre des drones : la course aux innovations entre les équipes ISL côté agression et les équipes ISL côté protection! Christian DE VILLEMAGNE ISL
16:10	28 Capteurs Quantique pour la Position, la Navigation et le Timing (PNT) Cécile LACROIX Safran Electronics & Defense	6 Combat collaboratif à l'horizon 2035 : analyse SWOT des systèmes de C2 et de guerre électronique Amélie TROUSSEL Eviden	45 L'Intelligence Artificielle au service de l'auto-protection des plateformes terrestres Hortense BASTIÉ THALES LAS FRANCE SAS
	PAUSE CAFE		

E X P O S I T I O N

MERCREDI 5 NOVEMBRE 2025

	<u>SESSION 13</u>	<u>SESSION 14</u>	<u>SESSION 15</u>
	Président :	Président :	Président :
	Drones et Robotique	Apports de l'IA au combat aéroterrestre et valorisation de la donnée	Systèmes Augmentés - 2
16:30	46 Frappe longue portée et futures générations de MTO: la complémentarité des portées et des effets Tony GARNIER Thales	83 Quel référentiel pour une IA de défense de confiance et responsable ? Christophe GUETTIER SAFRAN	43 Data Hub de l'Avant, IA et Cloud au service de l'agilité sur le théâtre Jean Michel NEGRET Thales
16:50	50 Les essais de drone autonomes en environnement contesté Eric LENSEIGNE Thales LAS France	10 L'intelligence géospatiale pour les drones : améliorer le succès des missions dans des environnements militaires dynamiques. Marie Christine Bernard LABOUREIX Carmenta Geospatial Technologies	76 Concept Produit DriverViewer et essais associés Emmanuel KLING Safran Electronics & Defense
17:10	70 Les armes laser dans la lutte anti-drones Eric DUCLOUX MBDA	59 Les technologies émergentes au profit de la survivabilité des hélicoptères. Julien GUITTON Airbus Helicopters	78 La communication en environnement RF Denied Emmanuel JOLLY Safran Electronics & Defense
17:30	77 L'essor du transport logistique par drones aériens Catherine DAOU-BATTAIS SAFRAN ELECTRONICS and DEFENSE	21 La collecte de données : un incontournable pour TITAN Yvon BOCQUET tns-MARS	61 Conférence 3AF – MTO : progression vers des systèmes autonomes et collaboratifs Sophie BEAU MBDA
17:50	4 Enjeux et défis des drones aériens hypervéloces utilisés pour l'attaque et pour l'interception anti-drones Thierry BERTHIER Hub France IA et Département recherche	8 L'IA agentique : nouveau paradigme pour l'exploitation des données en sources ouvertes à des fins opérationnelles Olivier LALLEMANT Dataminr	58 Système de Combat Augmenté : Découpler les capacités d'un véhicule pour évoluer vers une plateforme augmentée. Rudy BIANCHI KNDS
18:10	intersession : 5 mn		
18:15	SALLE PLÉNIÈRE		
	Résultats du Start-up Contest et Keynote de clôture Patrick AUFORT, Directeur de l'AID		
18:45	Fin de la conférence		

COMITÉ PROGRAMME

Comité de Pilotage

Frédéric **ARNAULT**, armée de Terre /CCF
Patrick **BRETHOUS**, Airbus Helicopters
Nicolas **CASANOVA**, KNDS
Sebastien **DE PEYRET**, AID
Hinde **DOUX**, tns-MARS
Edouard **GALLAND**, DGA/SASD

Guillaume **LEUGER**, MBDA
Remi **PELLABEUF**, armée de Terre /CCF
Gilles **PERRONE**, Safran
Martine **POIRMEUR**, GICAT
Emmanuel **SPRAUEL**, Thales
Michel **ASSOULINE**, 3AF

Autres membres du Comité Programme

Frantz **CAILLAU**, KNDS
Alexandra **CARMENT**, AID
Celeste **CHONE**, KNDS
Jean-Francois **COUSTRIS**, 3AF
Renaud **DE BORREDON**, Thales
Christophe **DONNET**, tns-MARS
Thierry **DUPOUX**, Safran
Isabelle **HERMITE**, KNDS
Cédric **JAHIER**, tns-MARS

Emmanuel **LEVY**, MBDA
Franck **MARGELIDON**, KNDS
André **MECHALY**, Thales
Michel Dominique **NICOLAI**, Airbus Helicopters
Estelle **PARRA**, Safran
Xavier **POIRMEUR**, KNDS
Thomas **REYDELLET**, Thales
Alain **SALENDRE**, Airbus Helicopters
Delphine **SAMPIC**, GICAT

Le Comité Programme est composé de personnes qualifiées et dotées d'une solide expérience du domaine, issues des différentes entreprises soutenant l'organisation de la conférence, et occupant actuellement des fonctions dans les directions des programmes, de la stratégie, de l'innovation ou de l'ingénierie de leurs entreprises.

Les membres du Comité Programme ont pour missions de susciter et de sélectionner les meilleures contributions qui entreront dans la composition du programme de la conférence.

LIEU DE LA CONFÉRENCE : ECOLE MILITAIRE - PARIS

Située dans le 7^{ème} arrondissement de Paris, au bout du parc du Champ-de-Mars, au 21 place Joffre, l'École militaire, a été édifée sous le règne de Louis XV pour former les jeunes cadets de l'armée royale. Elle a accueilli, par la suite, les plus grands hommes de guerre du pays, dont Napoléon Bonaparte. Aujourd'hui, l'établissement aux fastes décors regroupe les organismes de l'enseignement militaire supérieur où sont formés les officiers.

La conférence se tiendra dans amphithéâtre FOCH, les salles de sous-commission attenantes, ainsi que le pavillon JOFFRE pour l'exposition et les pauses de restauration.

Accès : Métro : Ligne 8 – Station « Ecole militaire » Bus : 28, 80, 82, 87, 92 – Arrêt « Ecole Militaire » Parkings : Tous situés Place Joffre • Parking Joffre la Bourdonnais • Parking Joffre Ecole Militaire • Parking Joffre Le Play



COMITÉ D'ORGANISATION

3AF • 6, rue de Galilée • 75016 Paris – France
Phone: +33 (0)1 56 64 12 30 - Fax: +33 (0)1 56 64 12 31
E-mail: cat2035@3af.fr Web : www.3af-CAT2035.com

3AF
Association Aéronautique
et Astronautique de France