



CIEDS

CENTRE INTERDISCIPLINAIRE
D'ÉTUDES POUR LA DÉFENSE
ET LA SÉCURITÉ



Programme

OPÉRATION CIEDS 2026

En association avec le



CIMO

CENTRE INTERDISCIPLINAIRE
MERS ET Océan

*L'écosystème d'IP Paris
se mobilise
pour l'innovation de défense*



ENST2



ENGAE



TELECOM Paris



TELECOM Paris



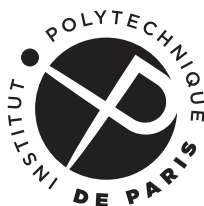
MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES VÉTÉRANES



AGENCE
INNOVATION
DÉFENSE

Programme Opération CIEDS 2026

en association avec le CIMO



CIEDS

**CENTRE INTERDISCIPLINAIRE
D'ÉTUDES POUR LA DÉFENSE
ET LA SÉCURITÉ**



Temps forts de la journée



Session plénière

9 h – 12 h 00

- Allocutions d'ouverture :
Estelle IACONA, Thierry COULHON, Nicolas CORDIER-LALLOUET
- Keynotes :
 - « [Les grands fonds marins, nouveau théâtre de la souveraineté : enjeux et innovations pour la Marine nationale](#) »
Capitaine de vaisseau Hugues VALLETTE – *État-major des opérations de la Marine*
 - « [Les défis scientifiques et technologiques du secteur maritime chez Naval Group](#) »
Fabrice MONTILLET – *VP – Directeur Développement Innovation Offres, Naval Group*
- Table ronde :
[Nouvelles technologies et prolifération : vers un retour de la menace NRBC ?](#)



Forum d'échanges

12 h 00 – 14 h 30

- Pitches des partenaires et start-ups
- Session posters
- Stands : start-ups, partenaires industriels, partenaires institutionnels
- Nouveaux projets 2026 du CIEDS et du CIMO

Session plénière

14 h 40 – 15 h 10

- Keynote :
 - « [Recherche & défense : inventer la supériorité de demain](#) »
Ingénieur général de l'armement Laurent VIESTE
Chef du pôle Stratégie et technologies de défense, Agence de l'innovation de défense



Séminaires thématiques, 4 sessions en parallèle

15 h 15 – 17 h 00

- Robotique aéroterrestre
- Cyberdéfense
- Réparation additive métallique
- Technologies quantiques



Remise de prix et clôture

17 h 15

- Prix posters sur vote du public
- Cagnotte Bleuets de France : remise du chèque
- Cocktail



8 h – 9 h

Accueil badge & café

Hall de l'ENSTA



9 h 05 – 9 h 40

Ouverture de la journée

Amphithéâtre R111, et retransmission R112

Allocutions d'ouverture



Estelle IACONA
Directrice générale
ENSTA



Thierry COULHON
Président du directoire
Institut Polytechnique de Paris



Ingénieur général de l'armement
Nicolas CORDIER-LALLOUET
Directeur adjoint
Agence de l'innovation de défense





9 h 45 – 10 h 15 **Keynote #1**

Amphithéâtre R111, et retransmission R112

**Les grands fonds marins, nouveau théâtre de la souveraineté :
enjeux et innovations pour la Marine nationale**



Capitaine de vaisseau Hugues VALLETTE

Coordonnateur central pour la Maîtrise des Fonds Marins

État-major des opérations de la Marine



**ÉTAT-MAJOR
DES OPÉRATIONS**

Intéressé.e par une ETI innovant
dans les systèmes maritimes ?



Intéressé.e par la mobilisation du CIEDS
et du CIMO dans le domaine maritime ?



10 h 15 – 10 h 45 **Pause-networking**

Hall de l'ENSTA



10 h 45 – 11 h 15 Keynote #2

Amphithéâtre R111, et retransmission R112

Les défis scientifiques et technologiques du secteur maritime chez Naval Group



Fabrice MONTILLET

*VP – Directeur Développement Innovation Offres
Naval Group*



Intéressé.e par les enjeux industriels du NewSpace pour
un grand groupe de la BITD ?





11 h 15 – 12 h 00 **Table ronde**

Amphithéâtre R111, et retransmission R112

*Nouvelles technologies et prolifération :
vers un retour de la menace NRBC ?*

Modérateur :

Ingénieur en chef de l'armement Mathieu Xémard

Chargé de mission

CIEDS



Intervenants :

Ingénieur de l'armement Louis

Chef du département Synthèse Chimique, DGA Maîtrise NRBC



Sophie BOURCIER

Ingénieure de recherche

Laboratoire de Chimie Moléculaire, École polytechnique



Laurent GROSCLAUDE

Maître de conférences, Université Toulouse-Capitole



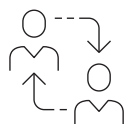
Guillaume DUPONT

CEO, EXAPTO



*Intéressé.e par une technologie IP Paris/AID, duale
et portable, pour la détection rapide et sensible
d'agents pathogènes ?*





12 h 00 – 14 h 30 Forum d'échanges

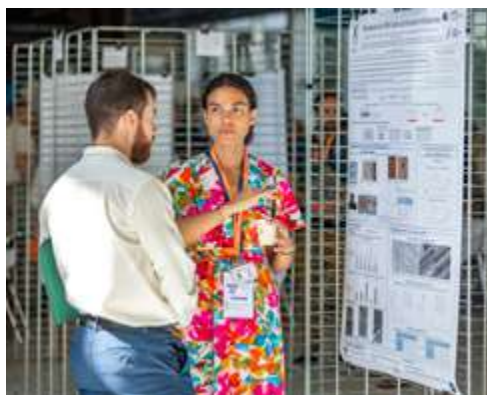
Hall de l'ENSTA

Session posters

Posters de projets de recherche

Les participants sont invités à voter en vue de la remise des prix

[Se référer au fascicule dédié](#)



- Sélectionnez les 3 posters qui, selon vous, sont les meilleurs, en tenant compte des critères suivants :
 - qualité de la présentation,
 - clarté des objectifs et enjeux,
 - qualité des résultats.
- Comment voter ?
Indiquer sur le bulletin de vote les 3 posters que vous avez préférés, puis déposer le bulletin de vote dans l'urne située sur le stand CIEDS.
- Merci de déposer votre bulletin dans l'urne avant 14 h 30 pour que nous puissions procéder au dépouillement, et rendez-vous à 17 h 15 pour la cérémonie de remise des prix !



Stands partenaires

Grand hall

Stands académiques et collaborations

Institutionnels sphère défense



Intermédiaires de l'innovation



Cellules de valorisation et incubateurs des écoles



Centres interdisciplinaires et structures liées aux étudiants



Partenariats industriels

Laboratoire commun
COMHET



Stands partenaires

Grand hall

Stands Start-up et PME

Innover pour la défense et la sécurité ?

Les start-ups et PME duales, présentes à Opération CIEDS 2026,
sont convaincues de l'intérêt de ce défi.

Venez les rencontrer !

DigitalTech



BlueTech



Health-BioTech



IndustryTech



Pitches

Pitch #1 : NATO -STO	12 h 30
Pitch #2 : Stronghold AI	13 h 10
Pitch #3 : MediVieTech	13 h 30
Pitch #4 : Amphitrite	13 h 50
Pitch #5 : Plasana Medical	14 h 10

Nouveaux projets 2026

Grand hall

Projets vague 6 du CIEDS

Dispositif Anéchoïque Flexible semi-actif à base de polymères – AnéchoFLEX

LSI, IRDL

Caractérisation des ondes de choc aériennes et subaquatiques produites par claquage laser – CLASH

IRDL

Microstructure et propriétés mécaniques des alliages de cuivre imprimés en 3D à l'aide d'un laser bleu – BLEU

LMS

Molécules multifonctionnelles pour l'élaboration d'architectures 3D micrométriques obtenues par impression 3D à deux photons – Orga-3D

LCM, LMS

COmbat COllaboratif Adaptatif – COCOA

U2IS, John Cockerill

Architectures modulaires et évolutives pour une ingénierie système agile au service de la défense –

AMEIDA

Lab-STICC, U2IS

Calcul Distribué et Protocoles Cryptographiques dans un Réseau Quantique – DiPreQ

CPHT, Inria

Optimisation quantique par permutations pour les applications militaires – Qu-Pi-Def

UMA

Drones aériens à Retour Autonome par CARtographie topologique – DRACAR

Lab-STICC, U2IS

RObust control of Collaborative Aerial Manipulators – ROCAM

U2IS, ONERA

FORme d'onde furtive contre CYBerattaques ELelectroniques – FORCYBEL

U2IS

Attaques dans les IXPs : Opportunités, impacts, contre-mesures – HIJ-IX

LIX

Spectrométrie de masse in situ : identification et caractérisation automatique de composés organiques volatiles par apprentissage machine – MS-AI 4.0

SAMOVAR, LCM, Nepita

MAGNETOmétrie QUANTique à base de centres NV du diamant – MAGNETOQUANT II

LOA

Ingénieurs et Souveraineté Technologique dans les Industries stratégiques – InSTlg

FOAP, UTC

Projets vague 2 du CIMO

Développement d'une nouvelle stratégie anti-biofouling par Inhibition du Quorum Sensing des bactéries marines – BIOQSI

LSO, PMC, LOB, IRDL

Caractérisation multi-échelles de la dégradation volumique et interfaciale des assemblages collés multi-matériaux – MULTIBOND

IRDL

Optimization and Robustness Integration for Operational Nonlinear system – ORION

Lab-STICC

Navigation discrète sous-marine pour la défense navale – FAUV

Lab-STICC

Détermination du modèle hydrodynamique de drones sous-marins par apprentissage automatique – SUBPERF-AI

IRDL, Lab-STICC

Numerical Evaluation of Roughness Effect on In-service Durability of Structures – NEREIDS

IRDL



14 h 40 – 15 h 10 **Keynote #3**

Amphithéâtre R111, et retransmission R112

**Recherche & défense :
inventer la supériorité de demain**



Ingénieur général de l'armement Laurent VIESTE

Chef du pôle Stratégie et technologies de défense

Agence de l'innovation de défense



Intéressé.e par la guerre cognitive et un exemple
de la transversalité du domaine SHS à l'AID ?







15 h 15 – 17 h 00 Séminaires thématiques, parallèle



Intéressé.e par un projet
CIEDS/AID d'atténuation
du bruit des systèmes
multi-propulseurs?



Intéressé.e par le domaine
robotique de la cellule sciences
& technologies de l'AID?



Séminaire Robotique aéroterrestre

Amphithéâtre R111

Modérateur :

Alexandre CHAPOUTOT

Enseignant-chercheur ENSTA, U2IS

Intervenants :

Le besoin robotique de l'armée de Terre

Lieutenant-colonel Guillaume SILVE

Commandement du Combat du Futur (CCF), armée de Terre

La robotique terrestre chez Arquus

Christophe CAZES

Directeur Robotique et Ingénierie Systèmes, John Cockerill – Arquus

Modèles auto-supervisés pour la 3D et l'odométrie à partir de
vidéo monoculaire

Antoine MANZANERA

Enseignant-chercheur ENSTA, U2IS

Feuille de route robotique : innovation, ergonomie des IHM
et réseaux numériques pour la doctrine militaire

Loïc BOUILLET, Solène MÉRIAU et Sylvain LAJARGE

DGA Techniques Terrestres

Navigation autonome en robotique terrestre

Alexis Oliveira Da Silva

KNDS Robotics

Robotique pour les missions tactiques aéroterrestres

Alexandre CHAPOUTOT

Enseignant-chercheur ENSTA, U2IS



Séminaire Cyberdéfense

Amphithéâtre 23-29

Modérateur :

Olivier BLAZY

Professeur, École polytechnique, LIX & Directeur scientifique du CIEDS

Intervenants :

Panorama des enjeux en cyberdéfense pour la DGA

François MASSARDIER

Adjoint spécialisé Cyberdéfense, DGA

Cybersécurité dans le monde quantique

Marc KAPLAN

CEO, VeriQloud

Enjeux de la cybersécurité maritime

Laura BROUILHET

Responsable SMSI/ISO, SeaOwl

Attaque et sécurité des points d'échange Internet (IXP)

Kevin VERMEULEN

Chargé de Recherche, LIX, CNRS

Résister à l'Ordinateur quantique, un chiffrement à base de codes

Olivier BLAZY

Professeur, École polytechnique, LIX & Directeur scientifique du CIEDS

Intéressé.e par des projets
CIEDS/AID améliorant
la sécurité
et la sûreté des télécoms ?



Intéressé.e par un projet
CIEDS/AID pour faire face
aux cyberattaques ?





Séminaire Réparation additive métallique

Amphithéâtre 22-34

Modérateur :

Ingénieur en chef de l'armement Mathieu XÉMARD

Chargé de mission au CIEDS

Intéressé.e par un projet
CIEDS/AID étudiant
la réparation
et la fonctionnalisation
additive de pièces en acier
inoxydable
duplex?



Intéressé.e par un projet
CIEDS/AID étudiant
la propagation
de fissures dans les matériaux
anisotropes?



Vers des matériaux sur mesure pour répondre aux enjeux de durabilité ? Apport des procédés de fabrication additive dans l'hybridation et la réparation de structures en acier duplex, un bilan du projet QUADs

Fabien SZMYTKA

Professeur, ENSTA, IMSIA

Traitement laser rapide de surface des pièces métalliques imprimées pour la résistance à la fatigue et à l'usure

Manas UPADHYAY

Professeur, École polytechnique, LMS

Panorama des activités autour de la réparation additive métallique à DGA TA

Anthony MARTIN

DGA Techniques aérospatiales



Séminaire Technologies quantiques

Amphithéâtre R112

Modératrice :

Yoanna-Reine NOWICKI-BRINGUIER

Cheffe du Laboratoire Quantique Défense, AID

Laboratoire et Campus Quantique Défense :
accélérer l'adoption des technologies quantiques

Yoanna-Reine NOWICKI-BRINGUIER

Cheffe du LQD, AID

Capteurs quantiques chez Thales.
Vers des démonstrateurs de terrain

Daniel DOLFI

Chef du groupe de physique, Thales Research and Technology

Technologies quantiques pour la Défense

Franck CORREIA

Expert technique pour les technologies quantiques, DGA MI

Développement d'ordinateurs quantiques
à base de boîtes quantiques et de photons

Valerian GIESZ

Co-fondateur et COO, QUANDELA

Quantum computing with and for many-body
physics

Thomas AYRAL

Enseignant-chercheur, École polytechnique, CPHT

Intéressé.e par les travaux
de physique
quantique du LOA
de l'ENSTA au service
de la défense ?



Intéressé.e par un projet
CIEDS/AID visant
à améliorer la résolution
en milieu opaque par
l'imagerie quantique ?





17 h 15 - 18 h

Remise de prix et clôture

Hall de l'ENSTA

Remise des prix du concours poster

Concours ouvert aux doctorant(e)s, post-doctorant(e)s et ingénier(e)s d'IP Paris dont les travaux sont en lien avec les thématiques du CIEDS.

Trois prix attribués sur la base d'un vote des participants à Opération CIEDS 2026.

Critères : Présentation, clarté des objectifs et qualité des résultats.

Cagnotte du Bleu de France : remise du chèque

Cocktail de clôture

Rappel – Prix posters – sur vote du public

Avant 14 h 30, votez pour vos 3 meilleurs posters !

- Sélectionnez les 3 posters qui, selon vous, sont les meilleurs, en tenant compte des critères suivants
 - qualité de la présentation,
 - clarté des objectifs et enjeux,
 - qualité des résultats.
- Comment voter ?

Indiquer sur le bulletin de vote les 3 posters que vous avez préférés, puis déposer le bulletin de vote dans l'urne située sur le stand CIEDS.
- Merci de déposer votre bulletin dans l'urne avant 14 h 30 pour que nous puissions procéder au dépouillement, et rendez-vous à 17h15 pour la cérémonie de remise des prix !

Notes

Notes

Notes

Notes

Notes

Notes

Qui sommes-nous ?

Olivier BLAZY

Directeur scientifique

François PLAIS

Directeur des opérations

Marion BALLADON

Chargée de communication

Emma BELLAVIA

Chargée de communication scientifique

Eloïse BERTHIER

Chargée de partenariats

Corinne DERCLE

Assistante administrative

Manuel DORION-SOULIÉ

*Chargé de mission Souveraineté
et stratégie de défense*

Céline GIRAUD

*Responsable partenariats
et transferts*

Arnaud GRUET

*Project Management Officer
Chaire ASC*

Mathieu XÉMARD

*Chargé de mission
Métaux et matériaux critiques*

Nous contacter

cieds-contact@ip-paris.fr

**CIEDS – IP Paris
X-Novation Center**

**Avenue Coriolis
91120 PALAISEAU**



**CIEDS – Centre Interdisciplinaire d'Études
pour la Défense et la Sécurité**



OPÉRATION CIEDS 2026



09 juin 2026

ENSTA,
campus Paris-Saclay