

DIRECTION DE L'INGENIERIE ET DE L'EXPERTISE

Techniques navales

Toulon, le 5 mai 2025

Sous-direction Technique
Division Systèmes Navals

Affaire suivie par :
Les Groupes HF / VLF-LF
dga-tn-seminaire-hf-vlf.contact.fct@intradef.gouv.fr

INVITATION

SEMINAIRE HF / VLF-LF

du 8 au 9 octobre 2025

à

DGA Techniques navales à Toulon

Introduction :

Les groupes Télécommunications « HF » et « VLF-LF » organisent du 08 au 09 octobre 2025, sur le site de DGA Techniques navales à Toulon, un séminaire consacré aux thématiques « Très basses, basses et hautes fréquences » (VLF : 3-30 kHz, LF : 30-300 kHz et HF : 2-30 MHz).

Le besoin militaire en matière de télécommunications connaît une croissance continue où les critères prépondérants sont l'élongation et la résilience des liaisons. Aujourd'hui, les bandes VLF, LF et HF sont plus que jamais reconnues comme des moyens fiables et incontournables. Dans le cadre de ses missions d'équipement des forces armées et de préparation de l'avenir, la DGA doit ainsi garantir la disponibilité des technologies à court et moyen terme et mettre l'innovation au cœur de son rôle de maître d'ouvrage.

Ce séminaire s'inscrit dans ce cadre : il est destiné aux universitaires, aux industriels et aux différentes administrations étatiques, afin d'échanger et communiquer sur les activités ou recherches entreprises dans ce domaine. Les discussions se tiendront en français et au niveau [DR / DR-SF] (pas de diffusion publique/Internet des propos échangés et des présentations).

Les sujets d'intérêt pour la DGA sont identifiés dans le paragraphe suivant.

Sujets d'intérêt :

Connaissance du milieu et prévision de propagation
Caractérisation et modélisation
Météorologie de l'espace
Bruits naturels et artificiels
Amélioration de la connaissance du milieu par l'émergence de la réception numérique : perspectives technologiques
Technologies, traitements et protocoles
HF : Mise en réseau, amélioration des prises de liaison, systèmes adaptatifs et/ou cognitifs, nouveaux codages et formes d'onde, amélioration de la discrétion et de la sécurisation des transmissions
VLF-LF : débruitage logiciel, nouvelles capacités de traitement
Equipements et composants offrant des perspectives
HF : Radio-logicielle, réception numérique, amplification large bande, coupleurs faibles pertes, composants haute linéarité, méta matériaux, composants faible consommation ...
VLF-LF : systèmes d'acquisition, réception numérique
Transmissions haut débit et large bande en HF
Antennes et traitement d'antennes
Technologie, caractérisation, intégration et modélisation
Gestion du spectre, Normalisation et Compatibilité Electromagnétique
Wireless Power Transmission for Electrical Vehicles
Assignation large bande et longues distances en HF
Les contraintes co-sites et solutions dans le paysage des nouvelles formes d'ondes HF
Planification des réseaux de communication HF
Etudes transverses aux télécommunications (interception, télédétection, ...)
L'innovation pour le Maintien en Condition Opérationnelle
L'Intelligence Artificielle pour les télécommunications

Organisation :

6 juin :	Date limite d'inscription (avec nom, prénom, société, date et lieu de naissance) et de proposition de sujets de présentations (par retour de mail à l'adresse fonctionnelle dga-tn-seminaire-hf-vlf.contact.fct@intradef.gouv.fr). La DGA validera sous 15 jours les sujets proposés et confirmera les participants (*).
11 juillet :	Date limite d'envoi des projets de présentation validés par la DGA (durée max 20 min).
29 août :	Date limite de réception des informations pratiques et des commentaires sur les projets de présentation.
26 septembre :	Date limite d'envoi des présentations finales.
8 et 9 octobre :	Séminaire.

(*) : Pour des raisons organisationnelles, DGA Techniques navales se réserve le droit de limiter le nombre de participants pour chacune des deux thématiques « VLF-LF » et « HF ».


Sébastien LAMBERT
Chef du département
télécommunications navales
DGA/DIE/TN/SDT/SN/TEN

M. Sébastien LAMBERT
Chef du département télécommunications navales »
DGA Techniques navales

Diffusion :

ALSEAMAR ANFRARCALE (SPHEREA) Armée de Terre Armée de l’Air et de l’Espace CNES /CLS CS-Group (SOPRA-STERIA) DGA DGNUM DICONEX & DETI (LAROCHE) DIRISI DRM EMA ETEP Gendarmerie Hensoldt Nexeya	IETR Rennes IMT Atlantique INEO Défense (EQUANS) IRAP KENTA Technologies (NAUTEL) Laboratoire Observatoire de Paris LATMOS LEAT - UniCA LOA - ENSTA Paris Marine nationale Midival National Instruments Naval Group NCIA Novagrid	ONERA Polytech Marseille Prolexia RFPA Rohde & Schwarz SDR Technologies Sorbonne Université TDF THALES Aliena Space THALES SIX URSI France XLIM
---	---	--