

**STANDARDIZATION  
RECOMMENDATION**

**RECOMMANDATION  
DE NORMALISATION**

# **STANREC 4799**

**NATO REFERENCE  
ARCHITECTURE  
FOR DISTRIBUTED SYNTHETIC  
TRAINING**

**ARCHITECTURE  
DE RÉFÉRENCE OTAN  
POUR L'ENTRAÎNEMENT  
SYNTHÉTIQUE DISTRIBUÉ**

**EDITION/ÉDITION 2**

**16 MAY/MAI 2022**



**NORTH ATLANTIC  
TREATY ORGANIZATION**

**ORGANISATION DU TRAITÉ  
DE L'ATLANTIQUE NORD**

**Published by  
the NATO STANDARDIZATION OFFICE  
(NSO)**

**Publiée par  
le BUREAU OTAN DE NORMALISATION  
(NSO)**

**© NATO/OTAN**

16 May/mai 2022

**LETTER OF PROMULGATION**

NSO(NMSG)0554(2022)NMSG/4799

**LETTRE DE PROMULGATION**

**STATEMENT**

The enclosed NATO standardization recommendation (STANREC), which has been approved by member nations, is promulgated herewith.

**ENACTMENT**

This STANREC is effective upon receipt for use by the participating nations and NATO bodies.

**ACTIONS BY NATIONS**

Nations are invited to use the Allied standard(s) covered by the STANREC and to provide feedback to the NSO on the use of the covered Allied standard(s).

**SECURITY CLASSIFICATION**

This STANREC is a NATO non-classified document to be handled in accordance with C-M(2002)60.

**RESTRICTION TO REPRODUCTION**

This NATO standardization document is issued by NATO. In case of reproduction, NATO is to be acknowledged. NATO does not charge any fee for its standardization documents at any stage, which are not intended to be sold. They can be retrieved from the NATO Standardization Document Database (<https://nso.nato.int/nso/>) or through your national standardization authorities.

**ADDITIONAL INFORMATION**

This letter of promulgation covers a major update of the Allied Modelling and Simulation Publication AMSP-03. The change includes the definition of a reference architecture for distributed synthetic training with up to date references to applicable standards and design patterns.

**DÉCLARATION**

La recommandation de normalisation OTAN (STANREC) ci-jointe, qui a été approuvée par les pays membres, est promulguée par la présente.

**ENTRÉE EN VIGUEUR**

Cette STANREC entre en vigueur dès réception aux fins d'application par les pays et les organismes OTAN participants.

**MESURES À PRENDRE PAR LES PAYS**

Les pays sont invités à appliquer la ou les normes interalliées couvertes par cette STANREC et à fournir des informations en retour au NSO quant à leur utilisation desdites normes.

**CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ**

Cette STANREC est un document OTAN non classifié qui doit être traité conformément au C-M(2002)60.

**RESTRICTION DE REPRODUCTION**

Ce document de normalisation OTAN est produit par l'OTAN. Il peut être reproduit moyennant mention de la paternité de l'OTAN. L'OTAN n'exige aucune participation financière, à aucun stade, pour ses documents de normalisation, lesquels ne sont pas destinés à la vente. Ceux-ci sont disponibles dans la base de données des documents de normalisation OTAN (<https://nso.nato.int/nso/>) ou auprès de l'organisme national de normalisation.

**INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES**

Cette lettre de promulgation correspond à une mise à jour majeure de la publication interalliée sur la modélisation et la simulation AMSP-03. La modification comprend la définition d'une architecture de référence OTAN pour l'entraînement synthétique distribué avec des références à jour vers les dernières normes et modèles de conception applicables.

  
**Dimitrios SIGOULAKIS**  
Major General, GRC (A)  
Director, NATO Standardization Office

**Dimitrios SIGOULAKIS**  
Général de division, GRC (A)  
Directeur du Bureau OTAN de normalisation

## STANREC 4799 Edition/Édition 2

### NATO REFERENCE ARCHITECTURE FOR DISTRIBUTED SYNTHETIC TRAINING

#### AIM

The aim of this NATO standardization recommendation (STANREC) is to list recommended practices regarding:

the architecture and design of distributed synthetic training (DST) environments.

#### RECOMMENDATION

The following Allied standard is recommended:

#### STANDARD

AMSP-03, Edition B

#### OTHER RELATED DOCUMENTS

STANAG 4603 - MODELLING AND SIMULATION ARCHITECTURE STANDARDS FOR TECHNICAL INTEROPERABILITY: HIGH LEVEL ARCHITECTURE (HLA)

STANREC 4800 - NATO EDUCATION AND TRAINING NETWORK FEDERATION ARCHITECTURE AND FEDERATION OBJECT MODEL DESIGN – AMSP-04

STANREC 4815 - NATO MODELLING AND SIMULATION STANDARDS PROFILE – AMSP-01

#### SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANREC supersedes the following document:

STANREC 4799, Edition 1, dated 27 July 2018

#### USE

Member or partner nations and NATO bodies should provide feedback to the NSO on the use of Allied standards covered by a STANREC.

#### REVIEW

This STANREC is to be reviewed in accordance with AAP-03. The result of the review is to be recorded within the NATO Standardization Document Database (NSDD).

### ARCHITECTURE DE RÉFÉRENCE OTAN POUR L'ENTRAÎNEMENT SYNTHÉTIQUE DISTRIBUÉ

#### BUT

La présente recommandation de normalisation OTAN (STANREC) a pour but de répertorier les pratiques recommandées concernant :

l'architecture et la conception des environnements pour l'entraînement synthétique distribué.

#### RECOMMANDATION

La norme interalliée suivante est recommandée :

#### NORME

AMSP-03, Édition B

#### AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

STANAG 4603 - NORMES SUR L'ARCHITECTURE DES MODÈLES ET SIMULATIONS POUR LEUR INTEROPÉRABILITÉ TECHNIQUE : L'ARCHITECTURE DE HAUT NIVEAU (HLA)

STANREC 4800 - RÉSEAU DE FORMATION ET D'ENTRAÎNEMENT OTAN – ARCHITECTURE DE LA FÉDÉRATION ET CONCEPTION DU MODÈLE OBJET DE LA FÉDÉRATION – AMSP-04

STANREC 4815 - PROFIL OTAN DE NORMES POUR LA MODÉLISATION ET LA SIMULATION – AMSP-01

#### DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

La présente STANREC annule et remplace le document suivant :

STANREC 4799, Édition 1, du 27 juillet 2018

#### EMPLOI

Les pays membres ou partenaires et les organismes OTAN devraient fournir au NSO des informations en retour sur l'emploi des normes interalliées couvertes par les STANREC.

#### RÉEXAMEN

La présente STANREC doit être réexaminée conformément à l'AAP-03. Le résultat de ce réexamen doit être consigné dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD).

**TASKING AUTHORITY**

This STANREC is supervised under the authority of:

NATO Modelling and Simulation Group/  
Groupe OTAN sur la modélisation et la simulation  
AC/323(NMSG)

**AUTORITÉ DE TUTELLE**

La présente STANREC est sous la responsabilité de :

**FEEDBACK**

Any comments concerning this STANREC shall be addressed to:

**INFORMATIONS EN RETOUR**

Tous les commentaires concernant la présente STANREC doivent être adressés au :

**NATO Standardization Office (NSO)**

**Bureau OTAN de normalisation (NSO)**

**Boulevard Léopold III  
1110 BRUXELLES - Belgique**