

---

# **Towards Improved Computational Tools for Electric Propulsion**

## **(STO-TR-AVT-294)**

### **Executive Summary**

This document provides a summary of the activities of the NATO AVT-294 RTG. After a brief overview of the importance of computational tools for EP to accelerating the transition of plasma thruster technology, the bulk of this work focuses on new areas of emphasis which should be pursued with particular focus on synergies with larger emerging technological trends including massively parallel computing and machine learning. The document also provides a series of recommendations to assist decision makers in targeting additional investment areas to maximize benefit of computational tools for EP to advancing NATO space capabilities.

---

# Vers des outils de calcul améliorés pour la propulsion électrique (STO-TR-AVT-294)

## Synthèse

Le présent document fournit un résumé des activités du RTG AVT-294 de l'OTAN. Après une brève présentation générale de l'importance des outils de calcul pour la propulsion électrique, dans l'optique d'accélérer la transition de la technologie des propulseurs à plasma, ce document se concentre principalement sur les nouveaux domaines à étudier, notamment sur les synergies avec les tendances technologiques émergentes de plus grande ampleur, incluant le calcul massivement parallèle et l'apprentissage automatique. Le document contient également une série de recommandations pour aider les décideurs à cibler d'autres domaines d'investissement et optimiser le bénéfice des outils de calcul pour faire progresser les capacités spatiales de l'OTAN à travers la propulsion électrique.