



**HAL**  
open science

# La guerre cognitive et ses implications pour le panel IST de la STO

Nikolai Stoianov

► **To cite this version:**

Nikolai Stoianov. La guerre cognitive et ses implications pour le panel IST de la STO. Bernard Claverie; Baptiste Prébot; François du Cluzel. Cognitive Warfare, La guerre cognitive, NATO Collaboration Support Office, pp.12-1, 2021, 978-98-837-2368-4. ⟨hal-03425360⟩

**HAL Id: hal-03425360**

**<https://hal.science/hal-03425360v1>**

Submitted on 10 Nov 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire HAL, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Copyright - All rights reserved



# *COGNITIVE WARFARE* LA GUERRE COGNITIQUE

*Première réunion scientifique Cognitive Warfare  
Bordeaux (FR) - 21 juin 2021*

*Sous la direction scientifique de : B. CLAVERIE, B. PRÉBOT ET F. DU CLUZEL.*



*Journée organisée par l'Innovation Hub de NATO-ACT et l'ENSC,  
avec le soutien de l'État-Major des Armées (FR – Major Général),  
du NATO-CSO et de la Région Nouvelle Aquitaine.*

*Ouvrage publié par le CSO - Neuilly (France) © édition 2021*

## **Chapitre 12 – CONCLUSION GÉNÉRALE ET PERSPECTIVES – LA GUERRE COGNITIVE ET SES IMPLICATIONS POUR LE PANEL IST DE LA STO**

**Colonel Docteur Nikolai Stoianov<sup>1</sup>**

*« Notre responsabilité est de protéger nos soldats afin  
de les rendre prêts pour la guerre cognitive. »*

Les technologies ont toujours modifié la façon dont les différents acteurs sont entrés en conflit, ainsi que les aspects stratégiques, opérationnels et tactiques de la guerre, mais l'explosion des technologies d'information et de communication ainsi que les façons dont il est désormais possible d'influencer l'ensemble des parties prenantes ont totalement changé la philosophie du combat.

Il est clair que le nombre de conflits purement « cinétiques » va diminuer et que l'esprit humain va devenir la cible prioritaire. Il sera par exemple plus difficile d'expliquer à quelqu'un pourquoi il devrait combattre, de façon cinétique, quelqu'un d'autre, mais il sera en même temps plus facile de faire passer son processus de réflexion d'une direction à une autre.

Internet, les réseaux sociaux, l'internet des objets, l'apprentissage machine, l'intelligence artificielle, toutes ces technologies accroissent les possibilités d'analyser finement les processus cognitifs qui définissent les points de vue de nos adversaires potentiels ; inversement, nos ennemis disposent désormais d'options leur permettant de mieux nous connaître et nous comprendre.

De nombreuses communautés de recherche travaillent sur ces sujets, notamment au sein de la STO au travers des travaux menés par ses panels IST, HFM et SET. Il y a aujourd'hui beaucoup plus de questions ouvertes que de problèmes résolus, et de nombreuses décisions en matière de recherche restent à prendre, qui devront tenir compte des aspects légaux, humains et technologiques des problématiques à résoudre.

En tant que chercheurs, membres de la communauté IST, notre responsabilité est de développer des technologies capables de détecter, d'identifier, de suivre et d'éviter ces types de menaces et d'en protéger nos soldats afin de les rendre prêts pour la guerre cognitive.

Sofia, le 25 août 2021.

Le président du panel Information Systems Technology (IST) de la Science & Technology Organization (STO) de l'OTAN.

---

<sup>1</sup> Nikolai Stoianov est colonel de l'armée bulgare, et professeur associé à l'Université Nationale Militaire « Vasil Levski » (Veliko Tarnovo). Il est directeur adjoint de l'Institut Bulgare de Défense (Bulgarian Defence Institute - BDI - Iskar-Sofia). Il représente la Bulgarie comme membre du « Science & Technology Board » (STB) de l'OTAN, et préside le panel « Information Systems Technology » (IST) de la « Science & Technology Organization » (STO) de l'OTAN.

<b>REPORT DOCUMENTATION PAGE</b>			
<b>1. Recipient's Reference</b>	<b>2. Originator's References</b>	<b>3. Further Reference</b>  ISBN 978-98-837-2368-4	<b>4. Security Classification of Document</b>  PUBLIC RELEASE
<b>5. Originator</b> Science and Technology Organization North Atlantic Treaty Organization BP 25, F-92201 Neuilly-sur-Seine Cedex, France			
<b>6. Title</b>  <i>Cognitive Warfare : La guerre cognitive</i>			
<b>7. Presented at/Sponsored by</b>  Première réunion scientifique Cognitive Warfare Bordeaux (FR) – 21 juin 2021. Journée organisée par l'Innovation Hub de NATO-ACT et l'ENSC, avec le soutien de l'État-Major des Armées (FR – Major Général), du NATO-CSO et de la Région Nouvelle Aquitaine.			
<b>8. Author(s)/Editor(s)</b>  B. Claverie, B. Prébot, F. Du Cluzel.			<b>9. Date</b>  October 2021
<b>10. Author's/Editor's Address</b>  Multiple			<b>11. Pages</b>  116
<b>12. Distribution Statement</b>  There are no restrictions on the distribution of this document. Information about the availability of this and other STO unclassified publications is given on the back cover.			
<b>13. Keywords/Descriptors</b>  Biais cognitifs; Cognition; Cognitive warfare; Cyberpsychologie; Domaine cognitive; Guerre cognitive; Humain			
<b>14. Abstract</b>  Cet ouvrage publié par le CSO de l'OTAN réunit des articles reprenant les principales interventions de la première réunion Cognitive Warfare tenue à Bordeaux en juin 2021 à l'initiative de l'Innovation Hub du Commandement pour la Transformation de l'OTAN et de l'École Nationale Supérieure de Cognitive avec la collaboration de l'État-major des armées françaises, du CSO et de l'ACT de l'OTAN, et de la Région Nouvelle Aquitaine. Cette première initiative fait un point sur la cognition humaine, sa force et ses faiblesses, son organisation collaborative pour la décision militaire, ses rapport et dépendance à la technologie numérique et ses dimensions sociales et politiques notamment dans la dure compétition internationale. Elle donne la parole au Major général des armées et au Commandeur pour la transformation de l'OTAN, et sévira de point de départ à une suite de rencontres d'approfondissement, à l'initiative du CSO et de l'ACT.			