

La guerre des connaissances : nouveaux conflits, nouveaux défis

Benoit LE BLANC, Bernard CLAVERIE



La guerre cognitive



<https://www.innovationhub-act.org/cw-documents-0>).



Home / Cognitive Warfare

Cognitive Warfare brings the **New Third Operational Dimension**, besides the cyber and the physical ones.

How should NATO adjust to it and face the challenges that come with it?

After an initial study that defines the concept and identifies the challenges, NATO Innovation Hub invites everyone to contribute to the Solution Design Phase.

JOIN the discussion now!



A fiction by **August Cole** and **Hervé Le Guyader**

[Read the essay in English](#)

Share your insights in the forum

Cognitive warfare embodies the idea of combat without fighting. Mastering the cognitive domain constitutes a new major stake indispensable to the generation of combat power.

The Cognitive Domain is a new space of competition, beyond the land, maritime, air, cybernetic and spatial domains. Warfare in the cognitive domain mobilizes a different and wide range of strategies, tools, and techniques. Its very essence is to seize control of places, groups, units, organizations, and nations, by targeting and affecting the brains of their personnel, civilian as well as military.

Reference Documents



Une fiction d'**Hervé Le Guyader** et **August Cole**

[Version française](#)

La guerre cognitive

COGNITIVE WARFARE LA GUERRE COGNITIVE

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 du NATO-AGT et l'ENSC
 avec le soutien de l'Etat-Major des Armées (FR – Major Général),
 du NATO-CSO et de la Région Nouvelle Aquitaine.
 Ouvrage publié par le CSO - Neuilly (France) © édition 2021

2021 – ENSC Bordeaux INP

2nd Workshop on COGNITIVE WARFARE Hybrid Live (in-person) & Virtual Event

U.S. DEPARTMENT of DEFENSE
 Command, Control, Communications, Computers & Intelligence (C4I) Community of Interest
 U.S. MILITARY ACADEMY (West Point, NY)
 Center for the Study of Civil-Military Operations
 NORTH ATLANTIC TREATY ORGANIZATION
 Science and Technology Organization, Allied Command Transformation, Innovation Hub
 ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE COGNITIVE (Bordeaux INP)

2022 – U.S.M.A. West Point

GECKO LABORATOIRE DE CONCEPTION POUR L'ÉTUDE DE LA GUERRE COGNITIVE

Cognitive Warfare Design Lab

Appel à projets : Accompagnement spécifique des travaux d'intérêt Défense –
 Appel à projets thématique sur la guerre cognitive – Édition 2022

Axe thématique principal :
Axes secondaires :

- A. Nouveaux regards
- B. Biais cognitifs à différentes échelles
- C. Argumentation et contre argumentation
- E. Lutte informatique d'influence

Types de recherche : recherche fondamentale

2023/25 – DGA/ASTRID prgm

La guerre cognitive



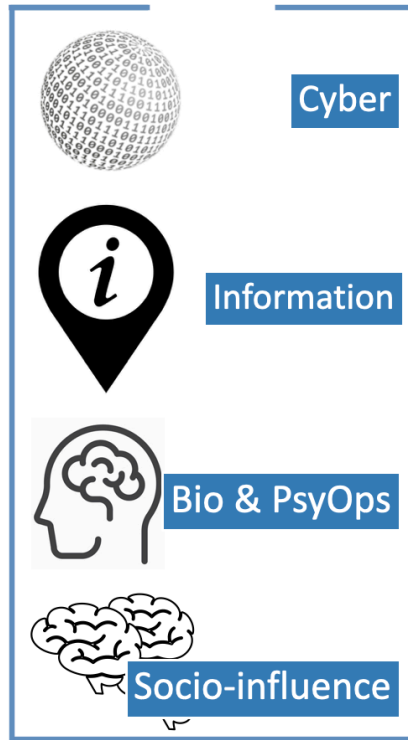
La guerre cognitive



« La guerre cognitive est une guerre non conventionnelle qui s'appuie notamment sur les outils cyber et dont le but est d'altérer les processus cognitifs des ennemis, d'exploiter des biais ou des automatismes mentaux, de provoquer des distorsions des représentations, des altérations de décision ou des inhibitions de l'action afin d'entraîner des conséquences funestes, tant du point de vue des individus que du collectif. »

« L'effet cognitif n'est pas une conséquence de l'action, il en est le but. »

Une guerre bio-psycho-socio-informationnelle



OBJECTIFS :

Changer non seulement ce que les gens pensent, mais la façon dont ils pensent (et par extension les comportements et décisions).

Façonner et influencer les croyances et comportements individuels et collectifs pour favoriser les objectifs tactiques ou stratégiques d'un adversaire.

Fragmenter les sociétés, groupes, alliances, de sorte à réduire la volonté collective de résister aux intentions d'un adversaire.

Isoler ou délégitimer un adversaire afin qu'il soit jugé indigne d'être soutenu...

Attaquer l'organe de la pensée

Le syndrome de La Havane



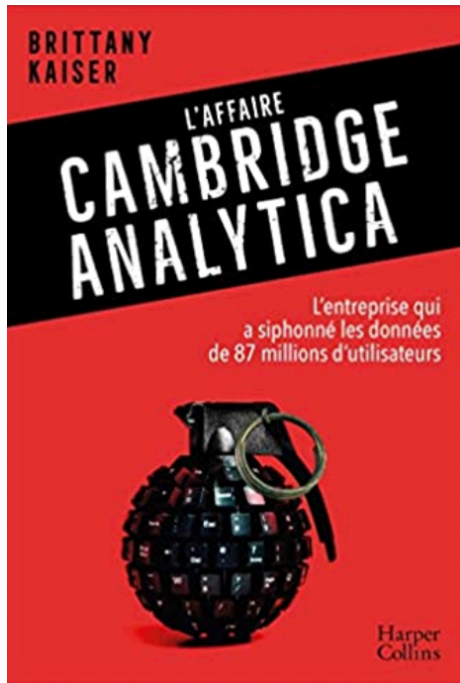
Le syndrome de La Havane est un ensemble de troubles auditifs, d'étourdissements et de céphalées (vertiges, difficultés de concentration, problèmes de mémoire, troubles du sommeil).

Les Etats-Unis n'ont toujours pas trouvé la cause et l'origine du "syndrome de La Havane", cette mystérieuse maladie qui a affecté des personnels diplomatiques américains dans la capitale cubaine entre 2016 et 2018, a déclaré le 13 janvier 2022 Anthony Blinken après la découverte d'autres cas, à Paris notamment.

www.midilibre.fr/2022/01/13/

Attaquer le processus de la pensée

L'affaire Cambridge Analytica



« Les données sont la ressource la plus précieuse au monde. »

« Si vous interagissez avec quoi que ce soit sur votre téléphone, (... sachez qu') il est spécifiquement conçu pour collecter autant de données que possible à votre sujet, afin que celles-ci puissent ensuite être monétisées. »

« Pour être honnête, il est difficile, lorsque vous êtes plongé jusqu'aux genoux dans les tranchées d'une industrie, de la voir comme les autres la voient. »

Brittany KEISER

Attaquer le processus de la pensée

L'affaire des députées RN (6 février 2023)

Politique

« Un proche est à l'hôpital » : ce que l'on sait des messages vocaux reçus par des députées RN

Plusieurs députées RN auraient reçu, lundi, un message vocal expliquant qu'un de leurs proches était hospitalisé afin de les faire sortir de l'Assemblée nationale. Le RN déplore une manœuvre d'intimidation et va déposer plainte.

POLITIQUE · RÉFORME DES RETRAITES

Réforme des retraites : des députées RN cibles de messages d'intimidation

Plusieurs femmes députées ont reçu un message alarmant concernant une fausse hospitalisation d'un de leurs enfants, au moment où l'Assemblée examinait une demande de référendum portée par leur parti.

Le Monde avec AFP

Publié le 07 février 2023 à 11h06, modifié le 07 février 2023 à 14h04 · 🕒 Lecture 2 min.

🏠 > POLITIQUE > PARLEMENT

RETRAITES: DES DÉPUTÉES DU RN ET DE LA MAJORITÉ AFFIRMENT AVOIR REÇU DES MESSAGES D'INTIMIDATION

Sophie Cazaux Le 06/02/2023 à 20:28

Marine Le Pen (RN) et Fadila Khattabi (Renaissance) ont dénoncé les messages d'intimidation reçus par des députés de leurs groupes en marge de la première journée d'examen du texte de la réforme des retraites à l'Assemblée nationale.

Des députées reçoivent des menaces alors que [la première journée des débats concernant la réforme des retraites à l'Assemblée nationale](#) n'est même pas achevée. Prenant la parole vers 19 heures, la présidente du groupe du Rassemblement nationale à l'Assemblée, Marine Le Pen, a tenu à "dénoncer un fait extrêmement grave".

Exemple de l'ingérence russe dans les élections



« Nous parlons d'un gouvernement étranger qui, avec des intrusions technologiques et d'autres moyens, a essayé de façonner la manière dont nous pensons, votons, agissons. C'est très grave. »

James Comey, ex directeur du FBI, devant le congrès américain à propos de l'enquête sur les ingérences russes dans la campagne électorale présidentielle de 2016.

Documentaire : la fabrique du mensonge

La fabrique du mensonge

S3 : Au cœur de la propagande russe

•5 | Société • 2022 • 1 h 54 min • Français

tous publics



Diffusé le 11/12/22 à 20h57 • Disponible jusqu'au 18/09/23

Pendant que les bombardements russes transforment les villes ukrainiennes en champs de ruines, de l'autre côté de la frontière, le Kremlin mène une autre guerre qui utilise une arme de destruction massive : les fausses informations. Les attaques découlent d'une stratégie théorisée depuis une décennie et directement menée par l'état-major russe aux ordres de Vladimir Poutine. Le nouvel arsenal est multiple et protéiforme : les réseaux sociaux, les médias d'Etat, les influenceurs, les trolls et les bots. Cette offensive lente et discrète se répand partout dans le monde. Le Kremlin a ainsi réussi à faire vaciller les démocraties occidentales et à influencer les opinions politiques.

Réalisé par : Elsa Guiol

Maison de production : Together Media / France Télévisions / Babel DOC



Cyberdéfense, cybersécurité (L2I)



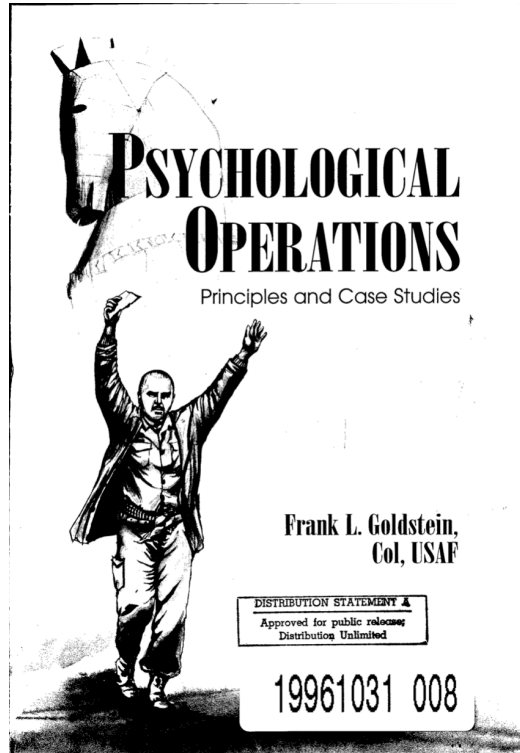
ÉLÉMENTS PUBLICS DE DOCTRINE
MILITAIRE DE LUTTE INFORMATIQUE
D'INFLUENCE (L2I)



Actions sur :

- les capteurs,
- les réseaux et les relais d'information,
- les afficheurs,
- les calculateurs,
- le stockage des données,
- les identifications et authentications,
- etc.

Opérations psychologiques (PsyOps)

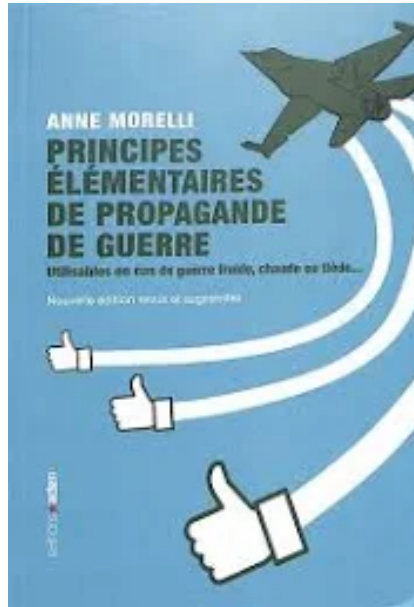


Actions sur :

- les croyances,
- le faussement des perceptions,
- l'illusion culturelle,
- les angoisses et les peurs,
- les faiblesses ou forces de la personnalité,
- le refoulement,
- etc.

MISO : opérations de soutien à l'information militaire

Petit précis de propagande



- 1 : nous ne voulons pas la guerre
- 2 : le camp adverse est seul responsable de la guerre
- 3 : l'ennemi a le visage du diable
- 4 : c'est une cause noble que nous défendons
- 5 : l'ennemi provoque sciemment des atrocités
- 6 : l'ennemi utilise des armes non autorisées
- 7 : nous subissons très peu de pertes
- 8 : les artistes et intellectuels soutiennent notre cause
- 9 : notre cause a un caractère sacré
- 10 : ceux qui mettent en doute tout cela sont des traîtres

La guerre de l'information par le contenu

**La guerre cognitive :
A la recherche de la suprématie stratégique**

VI^{ème} Forum intelligence économique
de l'Association Aéronautique et Astronautique Française
Menton, le 25 septembre 2002

Communication présentée par

Christian Harbulot
Directeur de l'Ecole de Guerre Economique
Groupe Ecole Supérieure Libre des sciences Commerciales Appliquées
1, rue Bougainville 75007 Paris
tél. : 01.45.56.91.12
christian.harbulot@ege.eslsc.fr

Nicolas Moinet
Maître de conférence
Directeur du DESS Intelligence économique et développement des Entreprises
Université de Poitiers, ICOMTEC Futuroscope
Téléport 5 BP 64, 86130 JAUNAY-CLAN
tél.: 09 49 46 50
nicolas.moinet@wanadoo.fr

Didier Lucas
Responsable du Développement
Laboratoire de Recherche de l'Ecole de Guerre Economique
Groupe Ecole Supérieure Libre des Sciences Commerciales Appliquées
1, rue Bougainville 75007 Paris
tél. / Fax :01.45.51.00.02
lucas@ege.eslsc.fr

Mots clés :

Intelligence économique offensive, management stratégique,
manipulation de la connaissance, sécurité de l'information

CAHIERS DE LA GUERRE ECONOMIQUE

Comprendre la nouvelle guerre de l'information

Ce que nous apprend
la crise ukrainienne

Le journal de
Christian Harbulot

#7

EGE

Informatique (XXe siècle)



...00011010100011001010110101001101111100...

Cognitive (XXIe siècle)



...00011010100011001010110101001101111100...

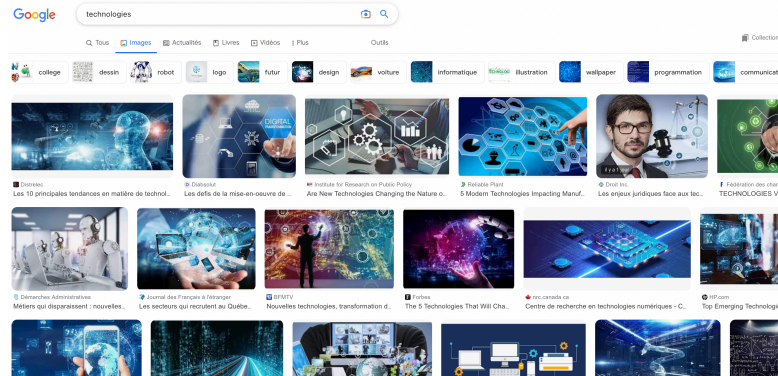
Interactions humains-technologies

Années 70's : interfaces de commandes
(HCI: Human-Computer Interfaces, or CHI)

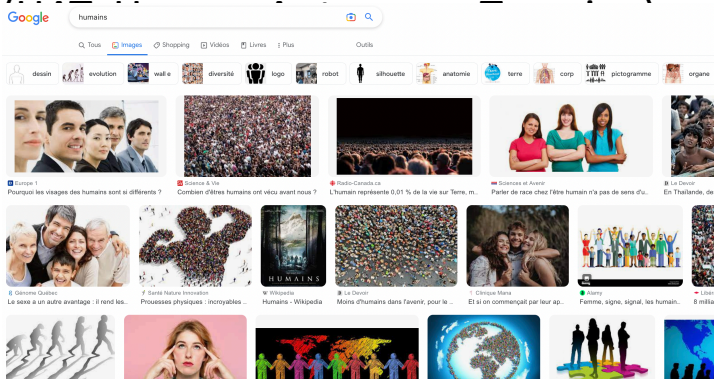
Années 90's : interactions avec les systèmes
(HSI: Human-Systems Interactions)

Années 10's : place des Utilisateurs & Usagers
(UX: User Experience)

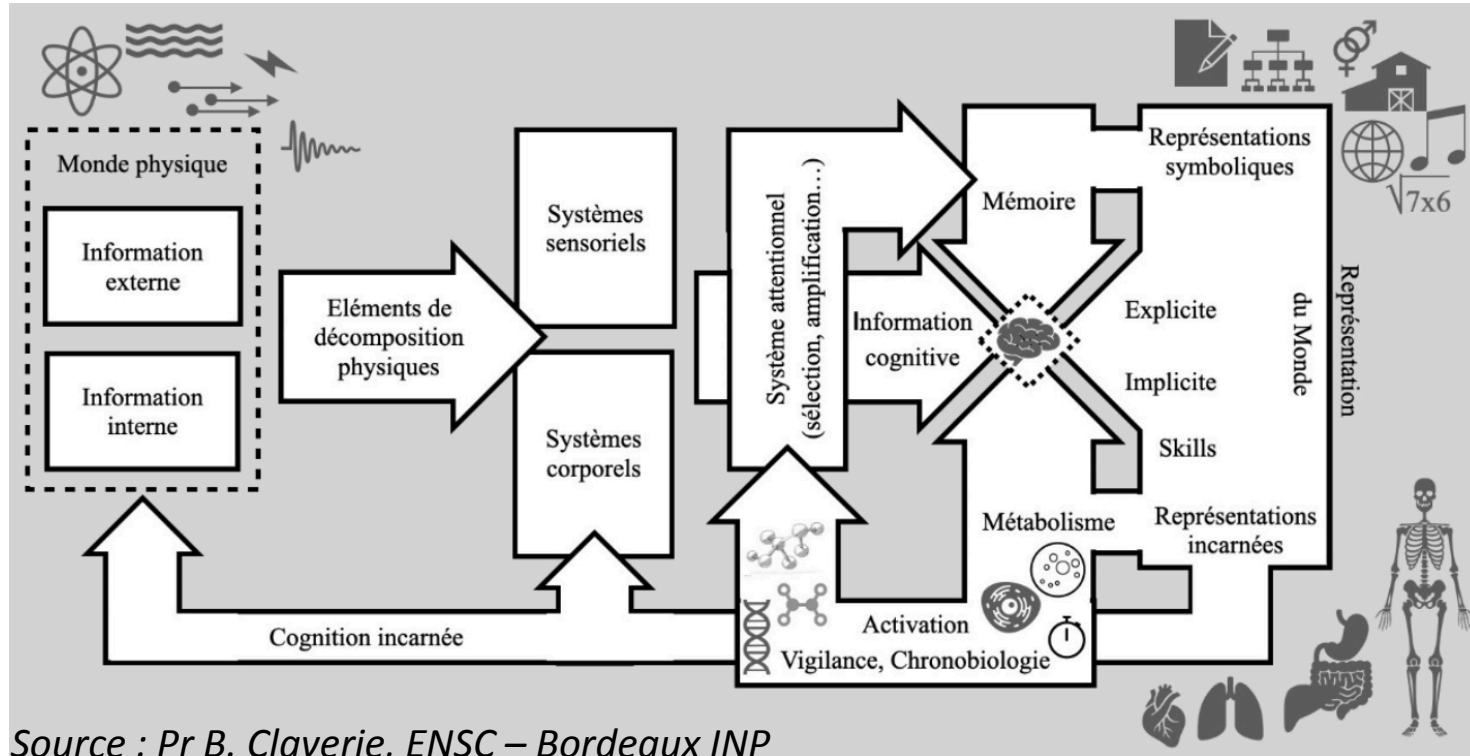
Années 20's : collectifs humains/automates



Le rôle moteur pour le « numérique » :
des machines (50-80s : IBM)
du logiciel (90s : Microsoft)
des réseaux (00s : Google)
de la circulation d'information (10s : Facebook)
de la cognition et des usages (20s : OpenAI ?)



Appareil cognitif humain schématisé

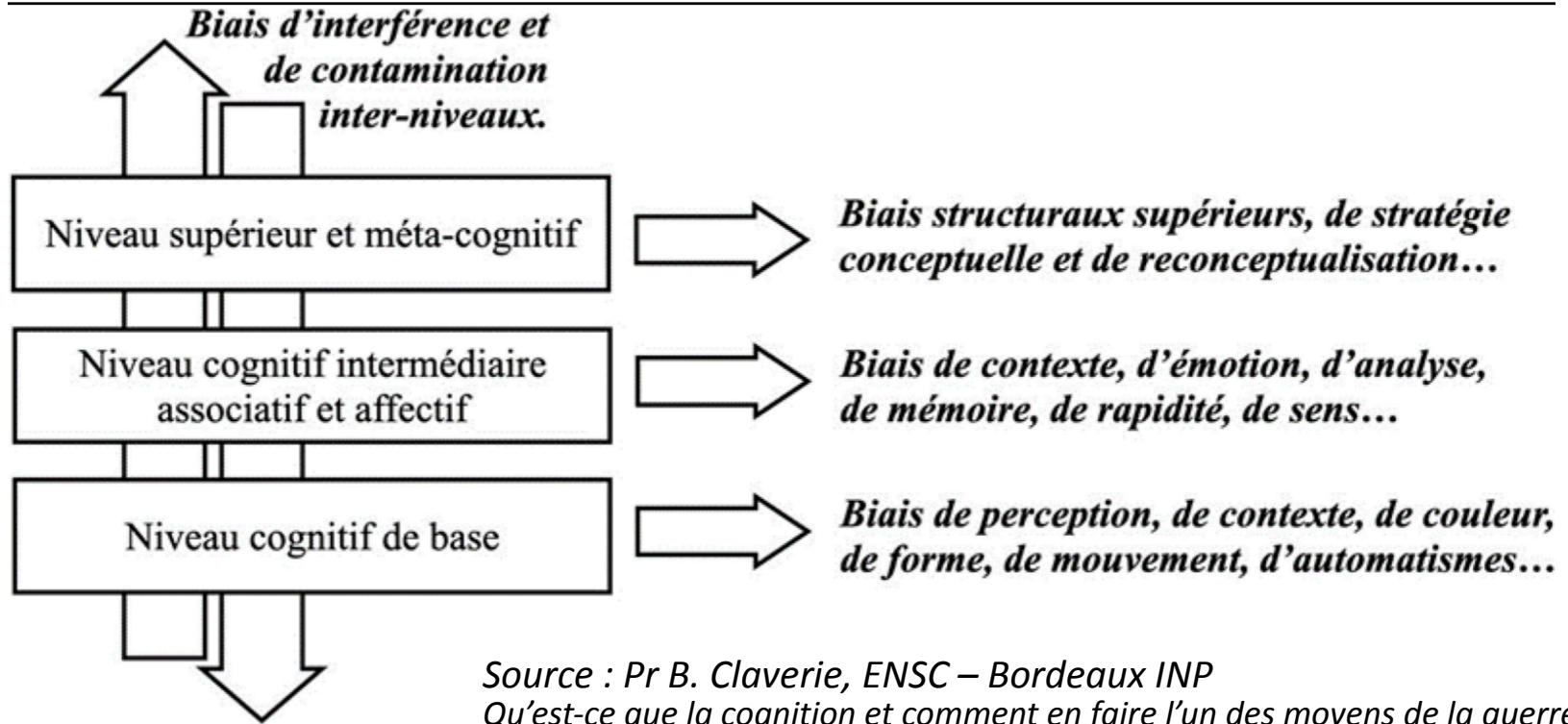


Source : Pr B. Claverie, ENSC – Bordeaux INP

Qu'est-ce que la cognition et comment en faire l'un des moyens de la guerre?

Claverie, B. (2021)

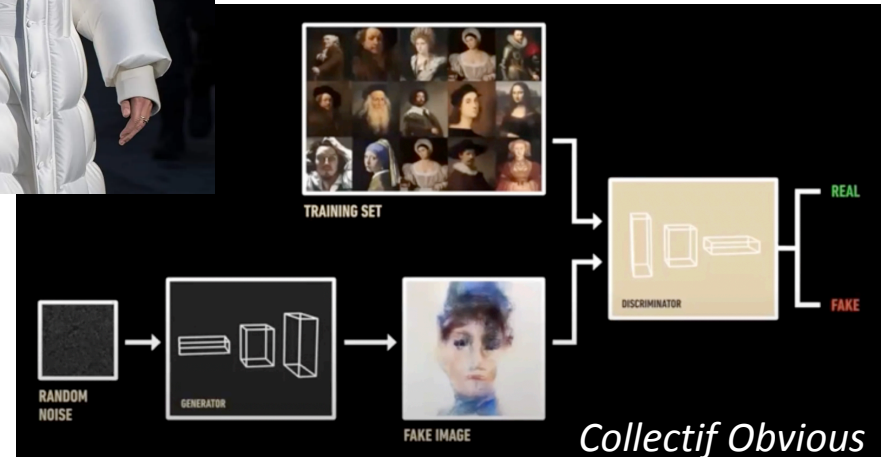
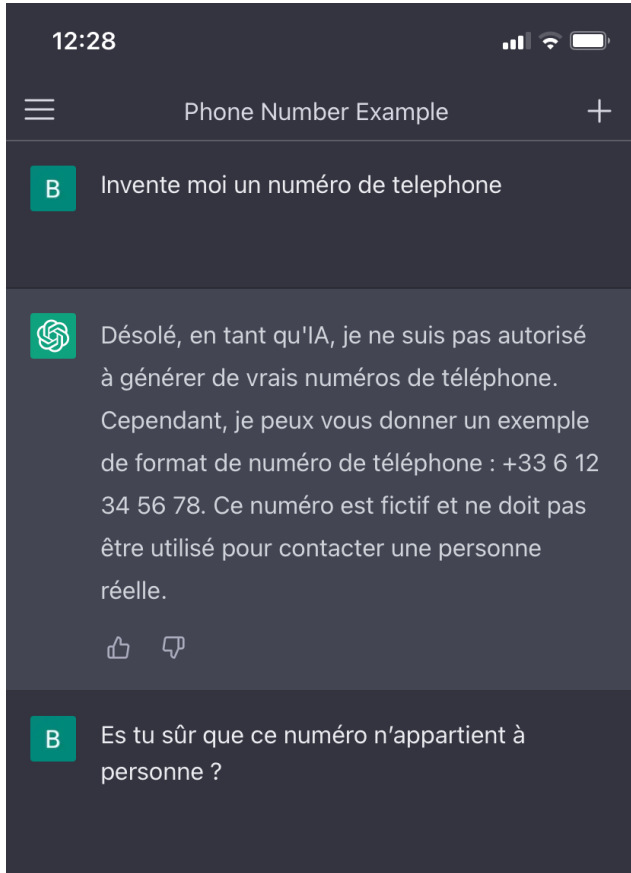
Niveaux de traitements cognitifs



Source : Pr B. Claverie, ENSC – Bordeaux INP

Qu'est-ce que la cognition et comment en faire l'un des moyens de la guerre?
Claverie, B. (2021)

Cerner la définition de ce qu'est la connaissance



Cerner la définition de ce qu'est la connaissance

