

Lundi de la Cybersécurité
22 janvier 2024

Etat stratège et Cybersécurité

Bernard Besson

*Directeur scientifique du Comité intelligence économique des Ingénieurs
et scientifiques (IESF)*



La Cybersécurité le 7 octobre 2023



SIGINT
HUMINT





1989 Jacques Fournet, directeur des RG devient le patron de la DST...

Affrontement balistique USA-Russie. Contournement du chiffre...

ENIGMA

**La bataille de Midway
La guerre bascule dans le Pacifique**

La bataille de Midway, affrontement crucial opposant les flottes américaines et japonaises, reste l'un des revirements les plus stupéfiants de l'histoire militaire et c'est pour les forces américaines le révélateur du renseignement radio.

Les cryptanalystes américains cassent les transmissions chiffrées en JN 25, le code japonais, un chiffrement par substitution à répertoire couplé à un chiffrement symétrique. La découverte est capitale car les Japonais transmettent toutes leurs coordonnées de lieux géographiques au moyen d'un code, le système CHI-HE que les Américains ont pu reconnaître et interpréter. Un doute subsiste : le lieu de l'attaque.

Un jeune officier fait une suggestion brillante pour lever le doute. Il demande au commandant de la base de Midway d'annoncer, en clair, à la radio qu'il y a une urgence sanitaire. L'eau potable vient à manquer à cause d'un accident à l'usine d'épuration. Un message codé japonais ne tarde pas à noter que « A.F. » a un problème d'eau potable et que les forces d'attaque doivent en tenir compte. La conclusion logique immédiate est donc que « A.F. » est Midway ne font qu'un et que l'île est l'objectif de la prochaine opération militaire.

La flotte américaine intercepte les forces japonaises et l'affrontement qui s'ensuit du 3 au 6 juin 1942 laisse un Japon cruellement défilé. Les portes du Japon se chiffrent à 2 500 hommes, 322 avions, 4 porte-avions et 1 croiseur, alors que les Etats-Unis perdent dans la bataille 347 hommes, 147 avions et 1 vaisseau de soutien.

La mort de l'amiral Isoroku Yamamoto

L'amiral Isoroku Yamamoto (1884-1943), commandant les forces navales japonaises pendant la première partie de la campagne du Pacifique a organisé et dirigé l'attaque surprise contre Pearl Harbor. Pour remotiver ses troupes après la débâcle de Guadalcanal, Yamamoto décide de visiter plusieurs bases dans le sud du Pacifique. Le 14 avril 1943, dans le cadre du programme Magic, les services de renseignements américains interceptent et déchiffrent un message contenant des informations détaillées sur l'itinéraire qu'emprunterait Yamamoto, les horaires et le dispositif prévu pour le transporter et l'escorter.

L'amiral Nimitz, commandant en chef américain, dans le Pacifique sud autorise le 17 avril une mission spéciale afin d'intercepter l'avion de Yamamoto et de l'abattre en plein vol.

Le 18 avril 1943, le bombardier qui le transporte et son escorte sont attaqués et abattus par une escadrille américaine. Les japonais perdent leur meilleur stratège naval.

Le saviez-vous ?

1942-1945 : Les « Code Talkers »
Le langage des Navajos utilisé comme code

Les japonais réussissent par un système d'écoutes performant à capturer et à traduire rapidement les messages radio non codés échangés par les Marines américains qui très mobiles n'ont ni le temps ni la place d'utiliser des machines à chiffrer.

Connaissant les particularités de la langue des Indiens Navajos, un ingénieur, Philip Johnston, a l'idée qu'elle pourrait être utilisée comme un code intelligible. En effet, la tribu Navajo n'a jamais été étudiée par des étudiants étrangers. Hermétique et particulièrement incompréhensible, le langage de ces Indiens d'Amérique est parfaitement adapté à une communication rapide et sécurisée. La décision est alors prise de former et d'utiliser ces Indiens, citoyens américains, comme opérateurs radio dans le Pacifique. Cette langue n'a cependant pas d'équivalent au langage militaire moderne. Un lexique de mots en Navajo est donc établi pour remplacer les termes anglais qu'il n'est pas possible de traduire. Certains mots propres au milieu naturel sont utilisés pour exprimer des termes spécifiquement militaires : des noms d'oiseaux remplacent ceux des avions, des noms de poissons ceux des navires, un char s'apparente à une tortue. Un alphabet est également créé pour épeler les mots difficiles. Plus de 400 de ces Indiens Navajos sont alors envoyés dans le Pacifique pour y être employés dès 1942 comme « Code Talkers ». Leur action s'avère déterminante. Leur langage poétique et imagé est en décalage complet avec les atrocités de la guerre et les Japonais ne parviendront jamais à percer le code. Utilisé encore au début des années 1950 pendant la guerre de Corée, ce n'est qu'en 1969 que le secret du code Navajo est levé par l'Etat américain.

« Code Talkers » à Sapan, en juin 1944

Opérateurs-radio Navajos transmettant un message

Monument dédié aux Navajos «Code-Talkers» à Window Rock, en Arizona

Il reste l'un des rares codes de l'Histoire à n'avoir jamais été brisé.

Le saviez-vous ?

Pendant la guerre d'Indochine, les troupes françaises à leur tour, firent appel à des opérateurs radio bretons ou corses pour transmettre dans leur langue régionale des messages à caractère secret.

Bernard Besson

1962

La Havane

Santiago de Cuba

Odile Jacob

Le perception management du Hamas

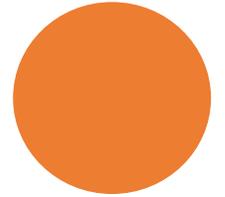


Transmission d'informations ou de silences à des décideurs afin de comprendre et d'influencer leur intelligence décisionnelle.

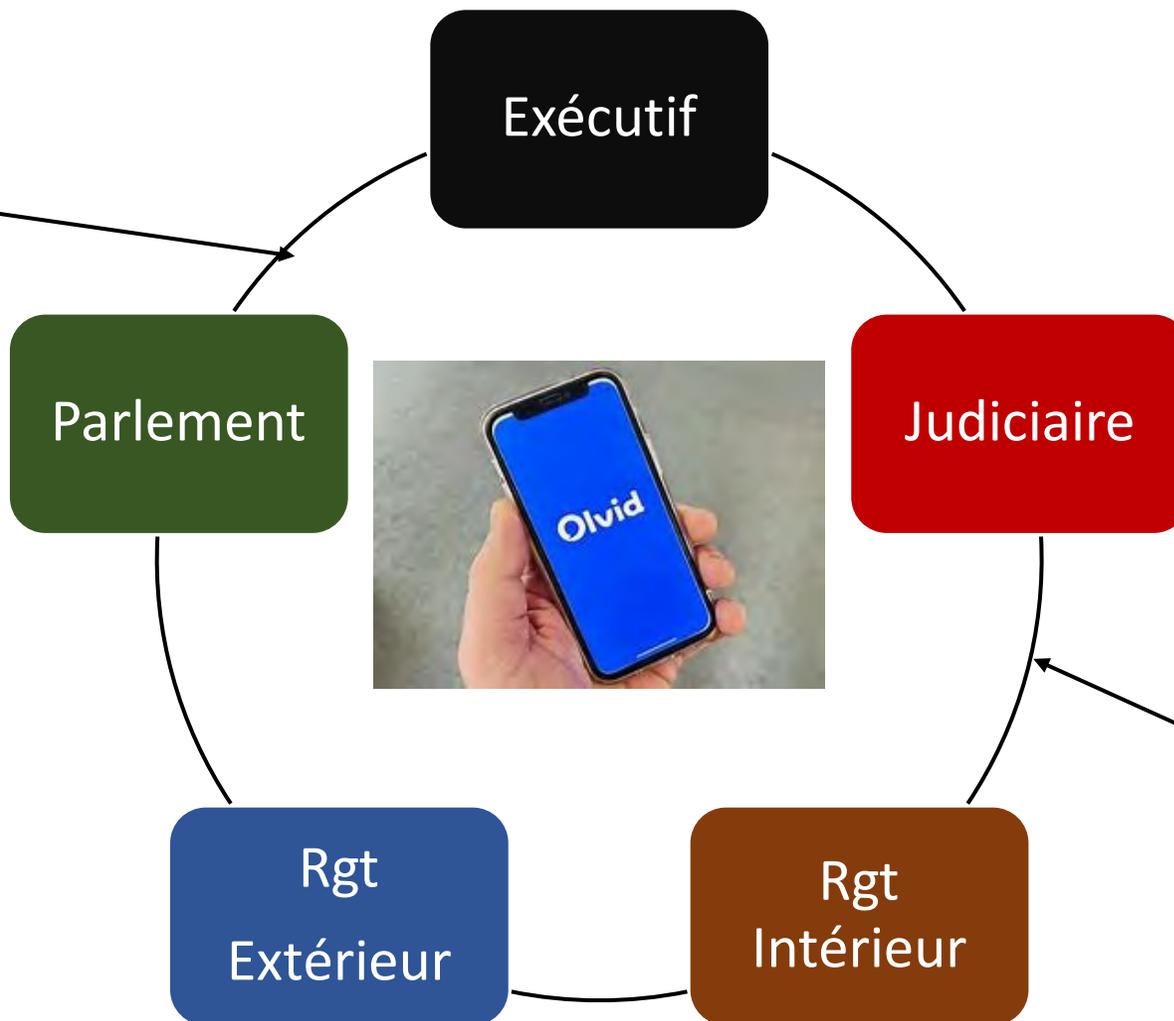


Cybersécurité et transparence des cabinets...

Le gouvernement français a demandé aux ministres et aux membres des cabinets d'installer l'application française Olvid sur leurs téléphones et ordinateurs en remplacement des autres messageries instantanées afin de renforcer la sécurité des échanges.



La Cybersécurité face à l'ingénierie sociale...



Adhésion aux enjeux



Où est la vérité ?

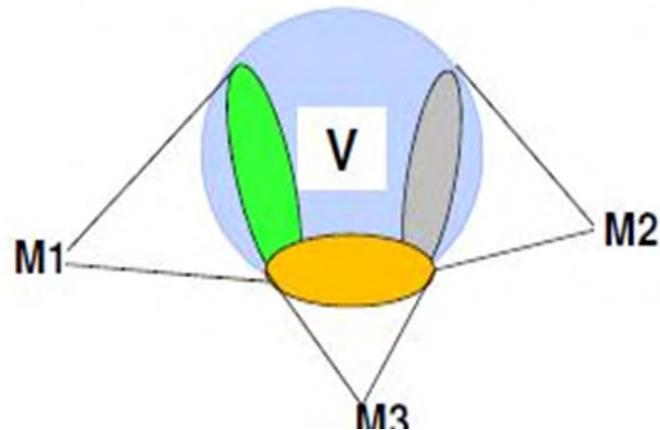
Les trois vérités de Jean Jacques Urban- Galindo



G C

Aucun modèle n'est complet

- La « vérité » n'existe pas , nous l'approchons par des modèles de représentation, aucun ne peut prétendre à l'exhaustivité
 - Chaque « vue » (Modèle) de la « Vérité V » est partielle
 - Elle ne « voit » que la surface des choses 3 modèles M1, M2, M3
 - Les perceptions des uns et des autres peuvent être disjointes ex M1, M2





IA et l'archéologie des commentaires...



Pensée analytique



Roman Tchervinski

Pensée systémique



Les gazoducs concurrents du sud

Turquie et Azerbaïdjan ont signé un accord sur le prix du gaz qui transitera par le gazoduc européen Nabucco



Stratégies des narratifs...

4 - CORIANDOLI DI RUSSIA - EURASIA SETTENTRIONALE

NORTHERN EURASIA 2023

after the final dismantling of the Moscow Empire through the complete Decolonization of the so-called "Russian Federation" and the reconstruction of independent and free states of the post-Russian space

The map displays Northern Eurasia divided into numerous colored regions, each with a flag. Major countries labeled include Norway, Sweden, Finland, Poland, Ukraine, Kazakhstan, China, Mongolia, and Japan. The Arctic Ocean is also labeled. A legend at the bottom lists 48 numbered states with their respective flags and names.

FORUM FREE NATION OF POSTRUSSIA
freenations.org

1 REPUBLIC OF CHRISTIANITY FORGIVENESS (Christianity)	36 CHECHENIA (Chechenistan)	41 REPUBLIC OF ABKHAZIA AND CHERKESIA (Abkhazistan and Cherkessistan)
2 ARABIA (Arabistan)	37 ASSABATA MASTOR (Assabata Mastor)	42 FEDERATION LIBER FOWEN (Federation Liber Fowen)
3 ARCTIC REPUBLIC (Arctic Republic)	38 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	43 COOPERATION OF BARBARIA (Cooperation of Barbaria)
4 ISRAEL (Israelistan)	39 GREAT REPUBLIC (Great Republic)	44 KILAKA (Kilaka)
5 POLSKA FEDERATION (Polish Federation)	40 JORDANIA (Jordan)	45 PARASHY BALUBARA (Parashy Balubara)
6 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	41 GREAT REPUBLIC (Great Republic)	46 ACTH REPUBLIC (Acth Republic)
7 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	42 CZECHIA (Czechia)	47 MALAYLIA (Malaylia)
8 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	43 REPUBLIC OF CIRCASSIA (Circassia)	48 BARBARISTAN (Barbaristan)
9 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	44 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	49 SIKHISTAN (Sikhistan)
10 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	45 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	50 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
11 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	46 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	51 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
12 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	47 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	52 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
13 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	48 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	53 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
14 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	49 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	54 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
15 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	50 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	55 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
16 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	51 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	56 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
17 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	52 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	57 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
18 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	53 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	58 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
19 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	54 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	59 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
20 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	55 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	60 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
21 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	56 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	61 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
22 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	57 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	62 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
23 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	58 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	63 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
24 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	59 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	64 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
25 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	60 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	65 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
26 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	61 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	66 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
27 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	62 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	67 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
28 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	63 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	68 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
29 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	64 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	69 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
30 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	65 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	70 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
31 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	66 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	71 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
32 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	67 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	72 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
33 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	68 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	73 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
34 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	69 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	74 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)
35 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	70 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)	75 KAZAKHSTAN (Kazakhstan)



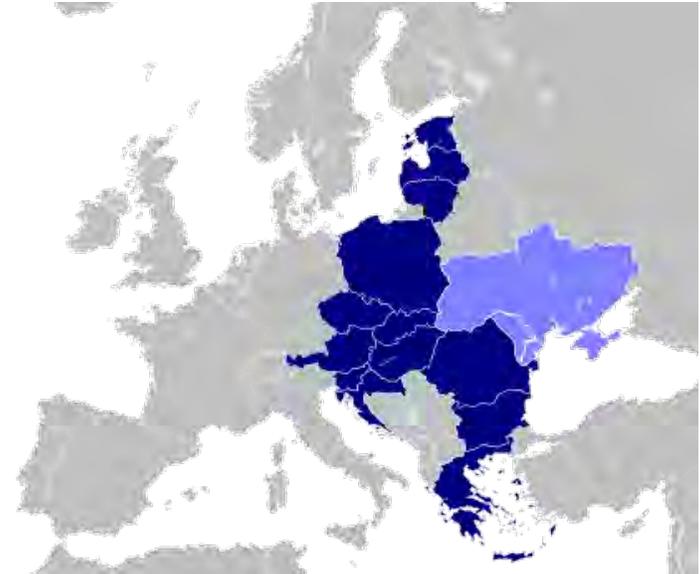


La Cybersécurité, Dieu et les valeurs (!)

La Cyber et le nouveau Janus européen...

Le projet Intermarium

Un sommet se réunit les 6 et 7 septembre 2023 à Bucarest, en Roumanie. La Grèce rejoindra les 11 membres de l'Initiative lors du sommet, apportant un accès à la mer Égée. La Géorgie, la Moldavie et la Macédoine du Nord pourraient y adhérer ultérieurement. L'Ukraine est partenaire associé depuis 2022.



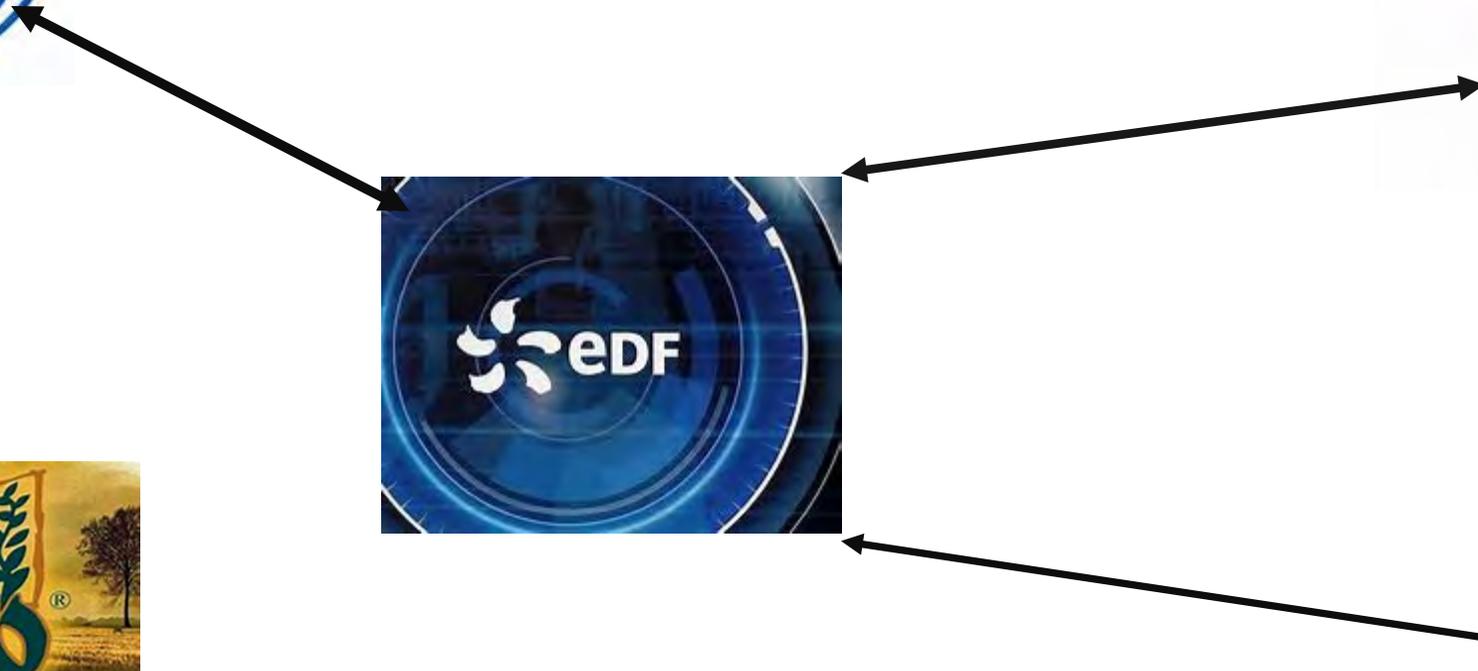
La
Cybersécurité
et le monde
du silence...



La traque de la dette ukrainienne...



Décryptage des politiques énergétiques....et alimentaires...



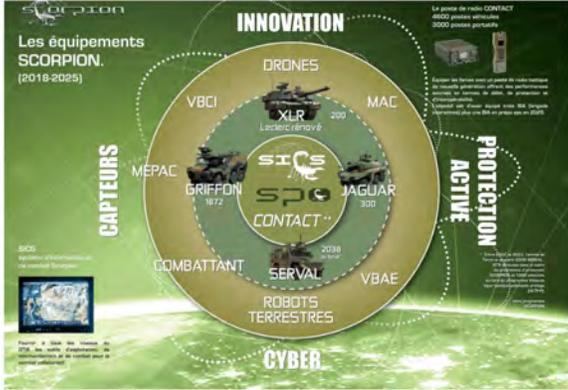
Décryptage des économies de guerre...



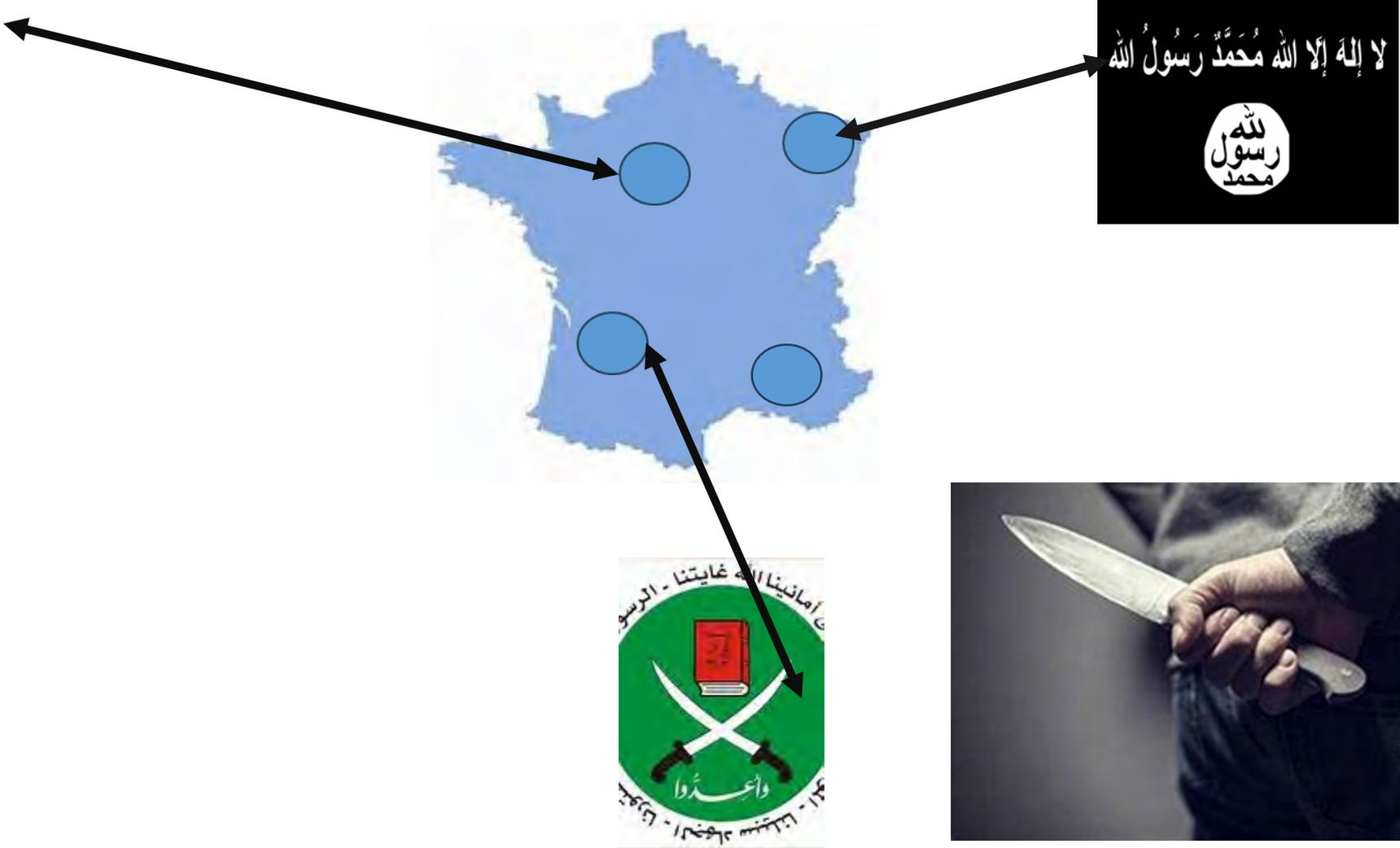
Brique cyber russe du champ de bataille....



Léopard
5 000 000
euros Lancet
40 000 euros

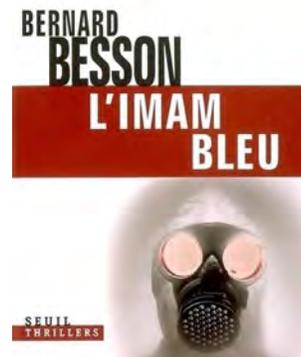


Tracer les futurs terrorismes



De la mer Rouge
à la centrale de
Belleville sur
Loire

2006 - 2024





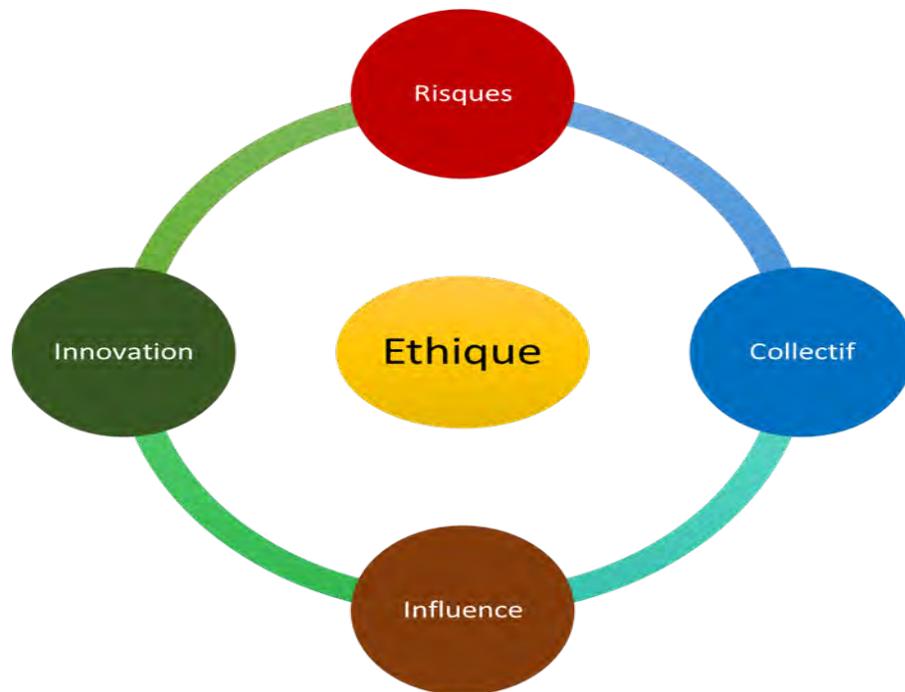
Quel cygne noir ?

Démultiplier **les** Etats stratégés

Formation des ingénieurs en poste

MOOC intelligence économique IESF

<https://moodle.luniversitenumérique.fr/course/view.php?id=1025>



Territoires

Entreprises

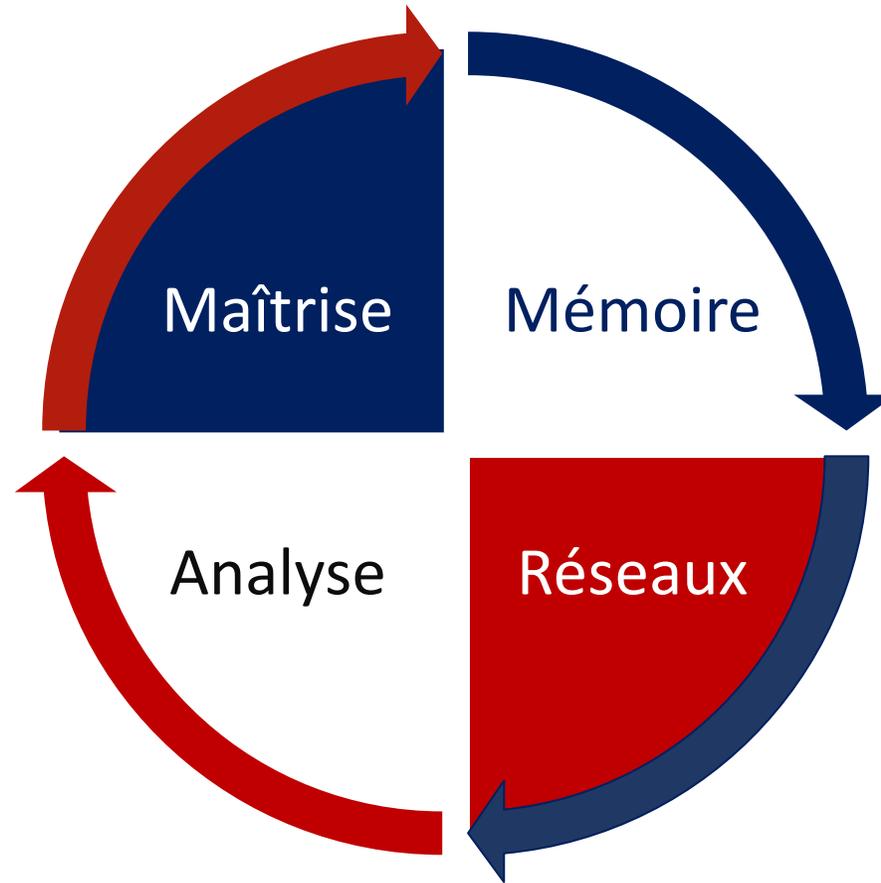
Métiers

Citoyens

Victimes potentielles....



Cœur partagé du renseignement français et de la cybersécurité, une langue commune, des objectifs communs.



Livre cadeau : « 1961 », téléchargeable gratuitement sur le site Diploweb: Le premier affrontement Russie – Etats-Unis.

Le Perception management de la dissuasion nucléaire...

