

Challenge Ecole de Guerre – HEC 2021

Présentation du besoin opérationnel

Lundi 4 janvier 2021

Plan de l'exposé



- La DRM dans son environnement
- Présentation du besoin opérationnel
- Consignes techniques et de sécurité

LA DIRECTION DU RENSEIGNEMENT MILITAIRE

le service de renseignement des armées


LA COMMUNAUTE FRANÇAISE DU RENSEIGNEMENT




-  Communauté du renseignement incluant les services spécialisés de renseignement
-  Autres services de renseignement


Président de la République


Coordination nationale du renseignement et de la lutte contre le terrorisme
(Centre national de contre-terrorisme)


PREMIER MINISTRE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Inspection des services de renseignement


ACADÉMIE DU RENSEIGNEMENT


MINISTÈRE DE LA JUSTICE
*Liberté
Égalité
Fraternité*


SERVICE NATIONAL DU RENSEIGNEMENT PENITENTIAIRE (SNRP)


MINISTÈRE DES ARMÉES
*Liberté
Égalité
Fraternité*






MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE, DES FINANCES ET DE LA RELANCE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



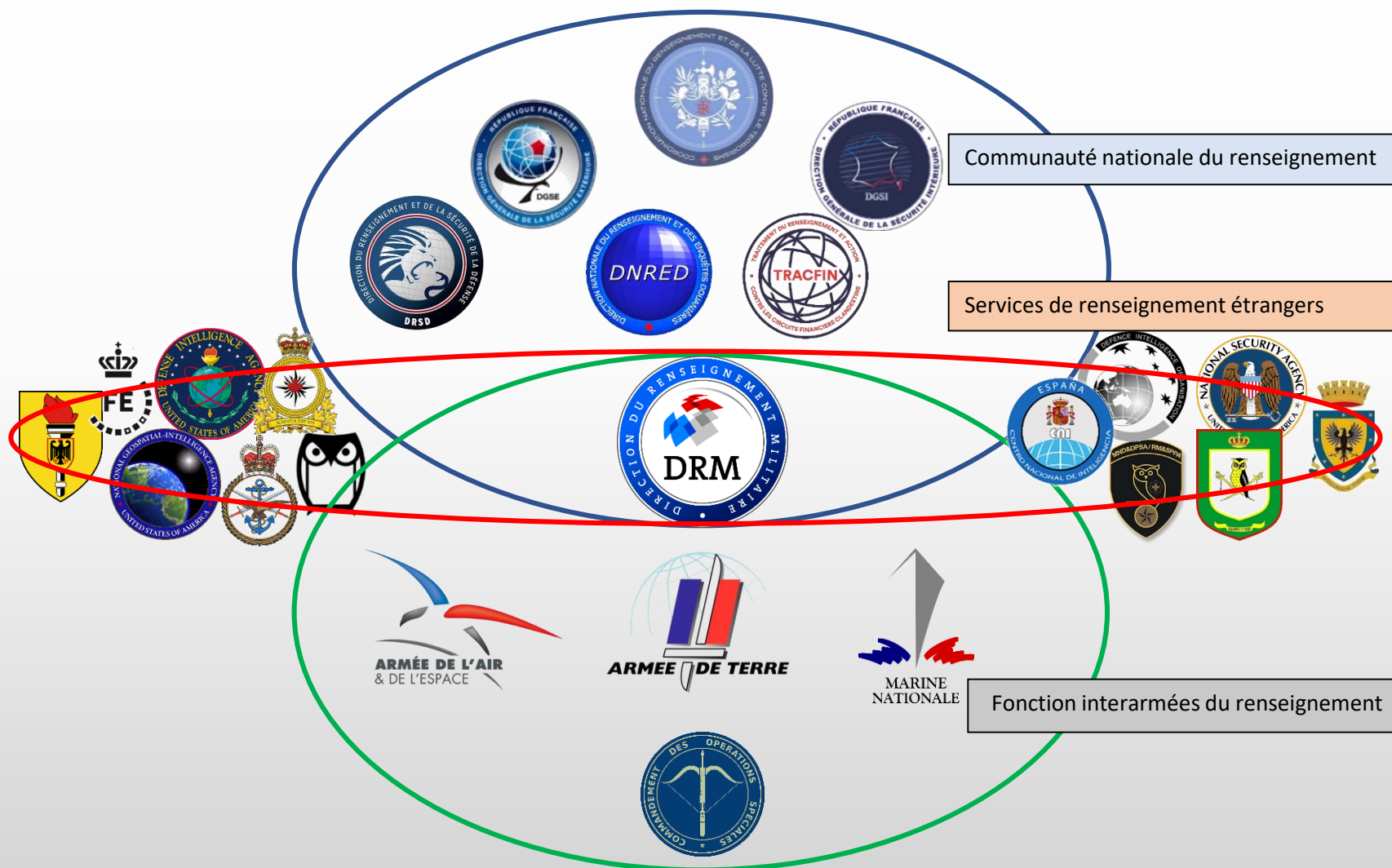


MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
*Liberté
Égalité
Fraternité*






La DRM dans son environnement



La DRM en bref



Chef de file de la Fonction interarmées du renseignement, la Direction du renseignement militaire travaille en coordination avec les multiples organismes, centres et régiments des trois armées qui contribuent à la **production de renseignement militaire** et en particulier avec les unités des forces spéciales

- pour appuyer les forces armées en fournissant le renseignement nécessaire à la planification et à la conduite de la manœuvre militaire.
- **pour assurer une veille stratégique permanente.**



Sujet du challenge



1- APPUYER LES FORCES EN OPERATIONS :

Par le renseignement qu'elle produit, la Direction du renseignement militaire apporte un appui à la planification et à la conduite des opérations au niveau stratégique et contribue à l'orientation de la manœuvre au niveau tactique.



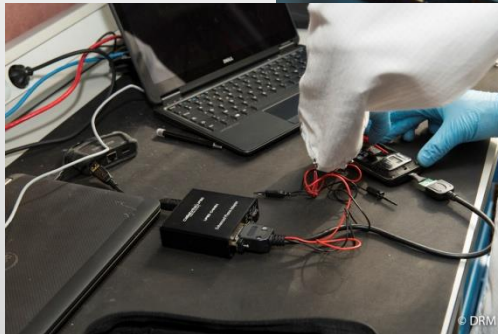
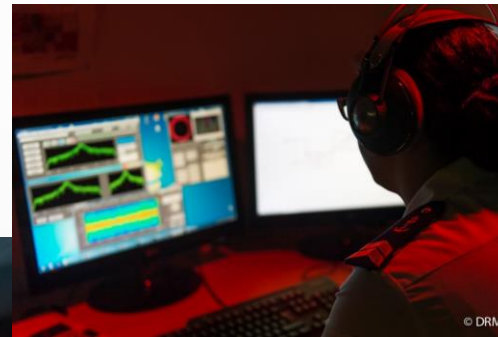
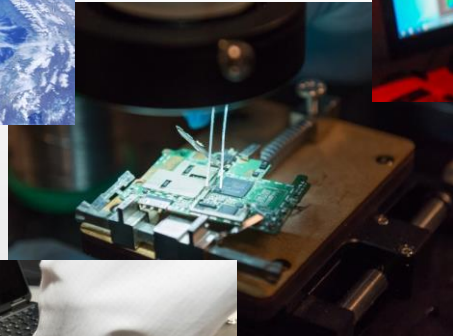
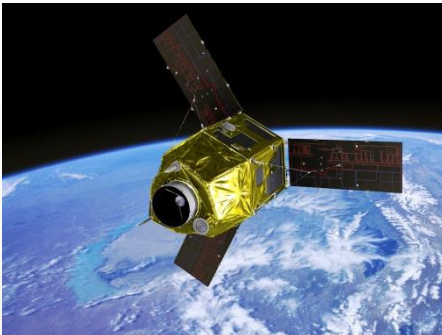
2- ECLAIRER LA PRISE DE DECISION :

La DRM fournit au Président de la République, au Ministre des Armées, au Chef d'état-major des armées et aux grands commandements, le renseignement de situation nécessaire à l'exercice de leurs responsabilités.

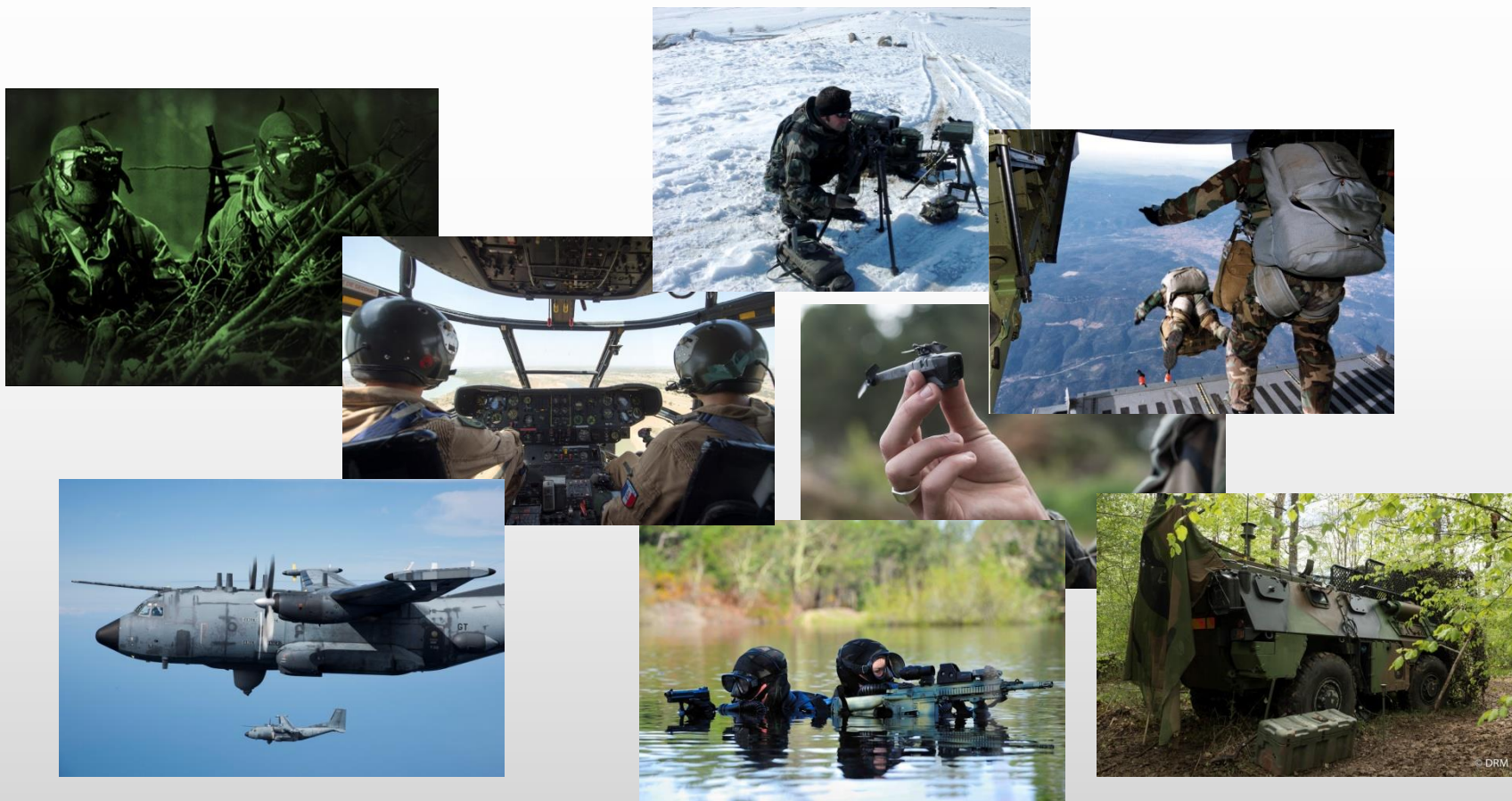
Elle participe également aux travaux d'anticipation stratégique qui fixent les zones géographiques d'intérêt prioritaire pour le renseignement militaire.



Pour remplir sa mission, la DRM dispose d'une panoplie complète de moyens lui permettant de capter le renseignement, soit en propre...



soit mis en œuvre par les armées...

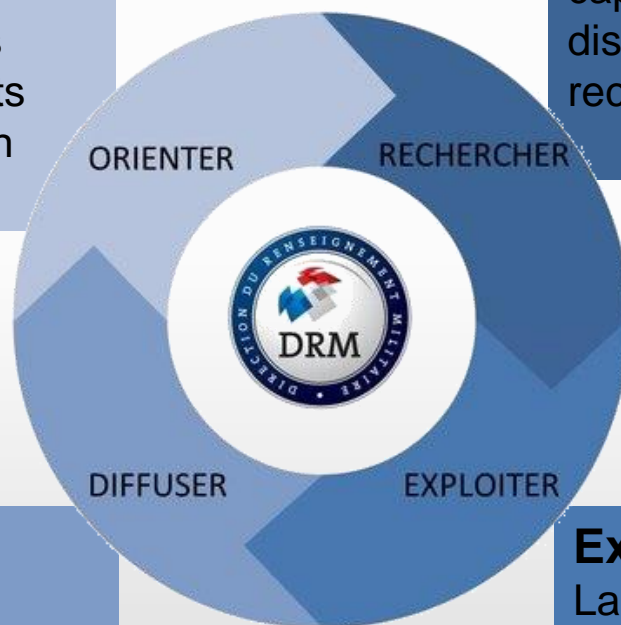


Orienter :

La DRM reçoit des autorités politiques et militaires et des grands commandements des demandes de renseignements qu'elle ordonne et transcrit en ordre de recherche.

Rechercher :

La DRM met en œuvre ses capteurs et ceux mis à disposition par les armées pour recueillir des informations brutes.



Diffuser :

La DRM transmet le renseignement élaboré aux décideurs politiques, aux chefs militaires et aux forces armées en opérations.

Exploiter :

La DRM intègre, recoupe, analyse et interprète les données brutes recueillies et produit un renseignement élaboré, pertinent et objectif.

La Direction du renseignement militaire est constituée de :

- Un état-major
- 3 sous-directions:
 - Sous-direction appui
 - Sous-direction recherche
 - Sous-direction exploitation
- Un bureau renseignement au Centre de planification et de conduite des opérations à l'état-major des armées.
- Un pôle Innovation (Intelligence Campus)

← « client » du challenge



La DRM dispose de centres spécialisés:

1. Centre de formation et d'emploi relatif aux émissions électromagnétiques (CF3E)

Le CF3E est en charge du renseignement d'origine électromagnétique (ROEM). Ses spécialistes, décodeurs du signal radio et radar, linguistes et analystes, exploitent les données tirées de l'interception.



2. Centre de formation et d'interprétation interarmées de l'imagerie (CF3I)

Le CF3I fournit le renseignement d'origine image (ROIM). A cette fin, il interprète les images de tous types et de toutes origines (spatiale, aérienne et terrestre) dont il dispose.



3. Centre interarmées de recherche et de recueil du renseignement humain (CI3RH)

Le CI3RH pilote les capteurs humains spécialisés de la DRM, appuie les capteurs des armées déployés en opération et participe aux actions de recherche humaine.



4. Centre de formation interarmées au renseignement (CFIAR)

Le CFIAR assure la formation au renseignement d'intérêt militaire, dans un cadre national ou multinational, et l'apprentissage des langues nécessaires au renseignement.



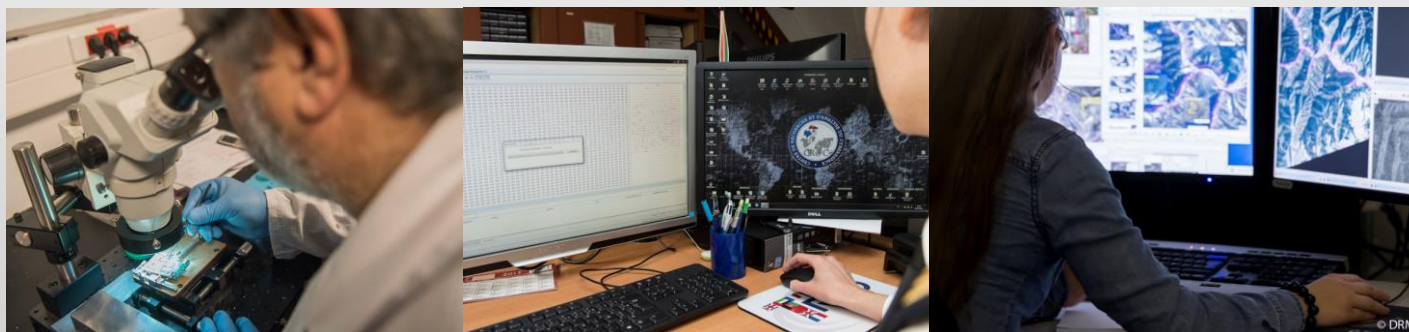
5. Centre de recherche et d'analyse du cyberspace (CRAC)

Le CRAC recherche, exploite et analyse le renseignement d'origine cyber, qu'il provienne d'internet ou de supports numériques. Il procède également à l'analyse de la menace représentée par les acteurs du cyberspace et à l'étude des architectures de télécommunication d'intérêt militaire.



6. Centre de renseignement géospatial interarmées (CRGI)

Le CRGI fusionne le renseignement et fournit l'ensemble des données disponibles sur un même support géoréférencé,



RESSOURCES HUMAINES



2000 personnes
(+120 d'ici 2022)



30 % civils
70 % militaires



2 pôles principaux
Paris & Creil



Pilote **8000 personnes**
Famille renseignement



Contexte du challenge

- Instabilité croissante dans le monde
- Limites sur les ressources disponibles pour assurer la veille stratégique et suivre les pays « froids »
 - moyens d'acquisition du renseignement
 - ressource humaine pour exploiter le renseignement
- Explosion des données disponibles en ligne

*Pour produire du renseignement, il n'est pas nécessaire de tout savoir, mais il faut être en mesure de **répondre aux questions** posées, en **temps contraint** et avec des **informations recoupées**.*

Présentation du besoin opérationnel

Veille des pays « froids »

**OUTIL D'AIDE À L'ÉVALUATION ET AU SUIVI DU RISQUE
SÉCURITAIRE**

GÉNÈSE - MATRICE

Paramètres	Critères	Indicateurs
Vulnérabilités sécuritaires internes et externes	Niveau de conflictualité interne	Global peace index
		Présence de groupes paramilitaires
		Ressources convoitées
		Nombre de victimes civiles par an / pop
		Nombre d'armes à feu par habitant
	Environnement externe	% de frontière avec des pays instables Influence de puissances étrangères sur la situation locale
Niveau des Forces de sécurité intérieure & des Forces armées	Capacité des forces de sécurité intérieure	Niveau opérationnel des forces de sécurité intérieures
		Reliability of police services index
		Killings by law enforcement officers
	Rôle des forces armées	Global firepower index
		Contrôle du territoire et des frontières
		Degré de supériorité du pouvoir civil sur le pouvoir militaire
Stabilité politique, économique et sociale	Santé démocratique et stabilité institutionnelle	Indice de démocratie
		Indice de perception de la corruption
		Fragile states index (stabilité institutionnelle)
	Tensions sociales	Indicateur de développement humain (IDH)
		Urban social disorder (and % of lethal events)
		Croissance démographique
		Tensions communautaires
	Situation économique	Taux de chômage
		Taux d'inflation
		Coefficient de Gini (inégalités)

1. Identification des paramètres et critères en fonction de leur pertinence puis déclinaison en indicateurs/ données « collectables » par l'IA



2. Pondération de la matrice

MATRICE

Paramètres	Critères	Indicateurs	EGY	LBN
<u>Vulnérabilités sécuritaires internes et externes</u>	Niveau de conflictualité interne	Global peace index	4	4
		Présence de groupes paramilitaires opérant sur le territoire national	4	4
		Ressources convoitées	4,5	3
		Nombre d'homicides pour 100 000 habitants	3	4
		Nombre d'armes à feu par habitant (civils)	3	4,5
	Environnement extérieur	% de frontière avec des pays instables	4,5	4,5
		Influence de puissances étrangères sur la situation locale	4	4,5
<u>Niveau des Forces de sécurité intérieure & des Forces armées</u>	Capacité des forces de sécurité intérieure	Niveau opérationnel des forces de sécurité intérieure	3	2,5
		Reliability of police services index	3	4
		killings by law enforcement officers per counrtry	4	3
	Rôle des forces armées	Global firepower index	2	4
		Contrôle du territoire et des frontières	4	3
		Degré de superiorité du pouvoir civil sur le pouvoir militaire	5	2
<u>Stabilité politique, économique et sociale</u>	Santé démocratique et stabilité institutionnelle	Indice de démocratie	4	2,5
		Indice de perception de la corruption	4	4
		Fragile states index	4,5	4
	Tensions sociales	IDH	4	2,5
		Urban social disorder and % of lethal events	4,5	4,5
			2	5
			3,5	4
	Situation écon		4,5	3
			4,5	4
			3	4,5
NOTE GLOBALE (avec pondération)			3,90	3,71

Risque plus élevé en Egypte qu'au Liban.

AVANTAGES / LIMITES

- Capitalisation de **données et gain de temps considérable** du fait de **l'intervention de l'IA** ;
 - Meilleure **veille stratégique** : production d'une carte illustrant les derniers résultats ainsi que les **tendances** dans le temps ;
 - Le **suivi** régulier est impératif pour **l'anticipation**;
 - Le détail de chaque note permet d'identifier des **leviers sécuritaires inhérents à chaque pays** ;
 - **Lissage de la marge d'erreur** par la multiplication et l'agrégation des indicateurs.
-
- **Marge d'erreur incompressible** du fait de la **subjectivité** inhérente (sensibilité des analystes, fiabilité des sources ouvertes, construction de la matrice).
 - Les indicateurs doivent également être **disponibles** pour l'ensemble des pays évalués afin de rendre l'approche comparative pertinente.

Principe général

SO : masse de données conséquente, formats très divers

Produit final :
synthétique,
ergonomique, facile
d'utilisation, correspond
aux connaissances de
l'analyste et les met en
valeur

Challenge: choix de la donnée (récupérer des *dataset* (données structurées) qui sont de plus en plus nombreux en libre accès) sur des pays de votre choix, on y associe des notes par pays pour différents critères (politique, économique, sécuritaire ...) ou code couleur ou système d'alerte en cas de forte dégradation de la situation sécuritaire, travail sur l'interface pour l'analyste (-> un produit visuel), élaboration de plusieurs modèles prédictifs (-> finalité moyen-terme)

Consignes techniques et de sécurité

Point sur la sécurité

Le renseignement n'est pas un domaine d'application comme les autres !

Dans le cadre de ce challenge, nous échangerons uniquement des données dites « Non protégées » au sens de la protection du secret de la Défense nationale, ce qui ne veut pas dire qu'elles peuvent être échangées n'importe comment.

Les informations que nous échangerons doivent être considérées comme sensibles et être traitées comme du « confidentiel industrie ».

Pourquoi ?

1. Vous protéger

Exemple : éviter de perdre quelques heures au contrôle de sécurité lors de prochaines vacances à l'étranger...

2. Eviter des désagréments au cours du challenge

Exemple : attaques informatiques sur le mot-clef « renseignement »

Consignes

Ne pas sombrer dans la paranoïa, mais appliquer des règles d'hygiène numérique :

- Utiliser autant que possible des moyens d'échange agréés par les services du MinArm
 - Comptes Merlin : *chat* de groupe, partage de documents
 - Moyens visio hébergés en France
 - Solution d'hébergement de code (gitLab) à venir
- Avoir un comportement irréprochable sur le web
 - Utilisation des API plutôt que *scraping*
 - Pas de moyens scabreux pour accéder aux informations

Notamment : pas de création de faux comptes sur des réseaux sociaux ou autre
- Etre discrets et vigilants. Par exemple :
 - Ne pas mentionner la DRM sur les réseaux sociaux
 - Signaler d'éventuels incidents

Merci de votre attention !



Annexes

La communauté nationale du renseignement

QUI FAIT QUOI ?



Elle recherche des renseignements par des moyens clandestins et agit hors du territoire national.

C'est la **DGSE**, la Direction générale de la sécurité extérieure.



Elle appuie les forces armées en fournissant le renseignement nécessaire à la planification et à la conduite de la manœuvre militaire.
Elle assure une veille stratégique permanente.

C'est la **DRM**, la Direction du renseignement militaire.



Elle lutte contre le terrorisme et la cybercriminalité et protège la France des activités d'espionnage et d'ingérence politique et économique des autres pays sur notre sol.

C'est la **DGSI**, la Direction générale de la sécurité intérieure.



Elle recueille des renseignements pour contrer les menaces comme l'espionnage ou le terrorisme afin de protéger les forces armées et les 4 000 entreprises de défense, en France et à l'étranger.

C'est la **DRSD**, la Direction du renseignement et de la sécurité de la Défense.



En recueillant et en analysant des données financières, il lutte contre les fraudeurs, les blanchisseurs d'argent sale et contre le financement du terrorisme.

C'est **Tracfin**, Traitement du renseignement et action contre les circuits financiers clandestins.



Elle lutte contre les grands trafics d'armes, de stupéfiants, de tabac ...

C'est la **DNRED**, la Direction nationale du renseignement et des enquêtes douanières.



QUI FAIT QUOI ?



Il collecte et exploite le renseignement permettant le renforcement de la sécurité pénitentiaire et participe à la lutte antiterroriste et à la lutte contre la criminalité organisée.



C'est le **SNRP**, le Service national du renseignement pénitentiaire.

Elle lutte contre le terrorisme, les filières d'immigration clandestines, les extrémismes à potentialité violente sur le territoire d'Ile-de-France.

C'est la **DRPP**, la Direction du renseignement de la Préfecture de Police de Paris.



Il exploite les renseignements concernant les domaines de la vie institutionnelle, économique et sociale afin de renseigner les autorités et pouvoirs publics dans ces domaines.

C'est le **SCRT**, le Service central du renseignement territorial.



Elle anime toute la chaîne fonctionnelle chargée du recueil du renseignement, de son analyse et de sa diffusion, depuis les brigades jusqu'à l'échelon central.

C'est la **SDAO**, sous-direction de l'anticipation opérationnelle de la Gendarmerie nationale.

