

# LE VOL D'INFORMATIONS

## Doc1. Airbus, cible de cyberattaques

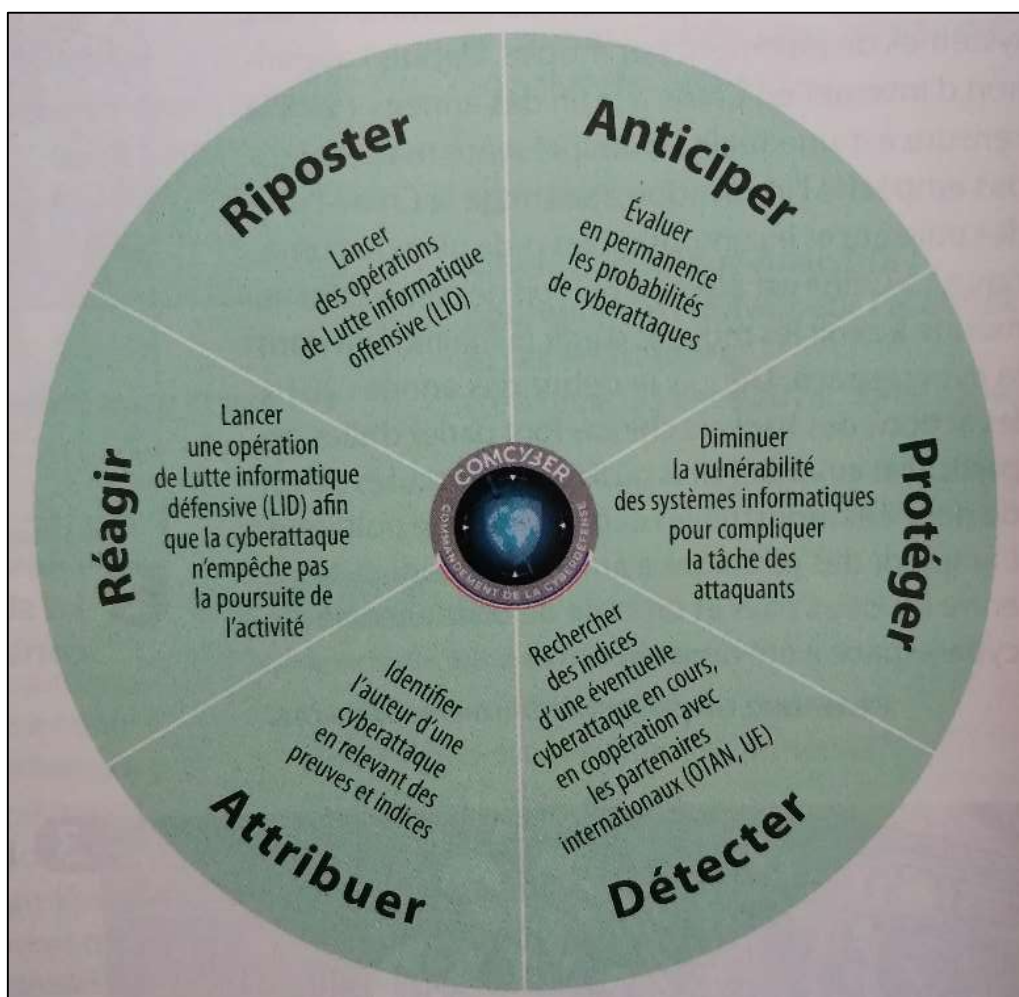
Au cours des douze derniers mois, « quatre attaques majeures » ont visé le géant européen de l'aéronautique via des sous-traitants [...]. Passant par des sous-traitants, les attaquants auraient tenté à plusieurs reprises de pénétrer les infrastructures informatiques du constructeur afin de lui dérober des données stratégiques. [...] Une fois le réseau privé pénétré, les pirates se faisaient justement passer pour les sous-traitants, afin d'entrer dans le réseau d'Airbus. [...]

« Les très grandes entreprises [comme Airbus], sont très bien protégées, c'est très dur de les pirater, alors que des plus petites entreprises vont être une meilleure cible », confirme un spécialiste du secteur. [...] Les pirates ont ciblé des documents techniques de certification, une procédure officielle permettant d'assurer que les différents éléments d'un avion répondent aux exigences de sécurité. [...] Les soupçons pèsent sur des hackers chinois. La Chine cherche à mettre au point depuis plusieurs années son premier [avion] moyen-courrier, le C919, mais peine à le faire certifier. [...]

Mais, en matière de cyberattaques, l'attribution reste toujours un point difficile à établir, et les spécialistes sont généralement réticents à désigner des auteurs, difficiles à démasquer.

Source : « Airbus ciblé par une série de cyberattaques, la Chine soupçonnée », AFP, 26 septembre 2019

## Doc2. Les six missions de commandement de la cyberdéfense française



Source : Ministère des Armées, 2020.

### Doc3. L'Agence de l'Union européenne pour la cybersécurité



Créée en 2004, l'Enisa (Agence de l'Union européenne pour la cybersécurité) est un centre d'expertise en matière de cybersécurité en Europe. Elle aide l'Union européenne (UE) et les États membres à être mieux équipés et préparés pour prévenir et détecter les problèmes de sécurité de l'information et y répondre.

L'ENISA fournit des conseils pratiques et des solutions au secteur public et privé des États membres et aux institutions de l'UE.

Source : [https://europa.eu/european-union/about-eu/agencies/enisa\\_fr](https://europa.eu/european-union/about-eu/agencies/enisa_fr)

### Doc4. Cryptologue

Expert en sécurité des systèmes de communication, le cryptologue chiffre et déchiffre des informations numériques sensibles. Mathématicien de formation, il travaille à partir d'algorithmes complexes qu'il doit sans cesse améliorer. – Salaire débutant 2500€ brut -

#### **En quoi consiste ce métier ?**

Expert en sécurité des systèmes de communication, le cryptologue met en place des codes réalisés à partir d'algorithmes complexes. Son but : sécuriser des données sensibles telles que les mots de passe, les identifiants de compte en banque, les numéros de carte de paiement... Il doit également tester sans cesse la fiabilité de son travail et mettre à l'épreuve les programmes élaborés par ses collègues, ce afin d'avoir un temps d'avance sur les pirates informatiques. Autrefois réservée aux domaines de la défense et de la diplomatie, la cryptologie est maintenant partout, du commerce en ligne à la téléphonie en passant par la banque ou l'industrie. Le métier requiert un solide bagage scientifique. Il est accessible à bac + 5, après des études orientées mathématiques et informatique.

#### **Après le bac**

Bac + 5 : master en cryptologie, réseaux et protocoles ; mathématiques et applications au codage et à la cryptologie ; cryptologie et sécurité informatique... ou diplôme d'ingénieur avec spécialisation en cryptographie et sécurité des systèmes informatiques.

Source : <https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/cryptologie>

### CONSIGNES :

**Vous devez constituer un ensemble de 5 cartes sur le thème du vol d'informations :**

- une carte définition,
- une carte situation,
- une carte mission,
- une carte action,
- une carte formation.

### Compétences mobilisées :

- \* Raisonner, justifier une démarche et les choix effectués
- \* Analyser et comprendre un document pour en extraire des informations
- \* Pratiquer différents langages
- \* Coopérer et mutualiser

### **Guide sur le contenu des différentes cartes :**

- Carte définition : Doc1, proposez une définition du vol d'informations.
- Carte situation : Doc1, résumez brièvement un cas concret de situation de vol d'informations.
- Carte mission : Doc2, identifiez parmi les six missions de commandement de la cyberdéfense française, celle qui vous semble être la plus efficace pour contrer le vol d'informations.
- Carte action : Doc3, résumez la stratégie qui peut être appliquée à l'échelle européenne pour contrer le vol d'informations.
- Carte formation : Doc4, présentez un métier de la cyberdéfense.

Pour compléter et affiner vos réponses vous pouvez utiliser d'autres outils : manuel, dictionnaire, ordinateur. Une fois les 5 cartes réalisées, un élève ou plusieurs élèves rapporteurs présenteront à l'oral le travail de leur groupe à l'ensemble de la classe.

Toutes vos réponses doivent être rédigées sur les patrons de cartes ci-dessous.

#### **LE VOL D'INFORMATIONS**

##### **① Carte définition**

Source : « Airbus ciblé par une série de cyberattaques, la Chine soupçonnée », *AFP*, 26 septembre 2019.

#### **LE VOL D'INFORMATIONS**

##### **② Carte situation**

Source : « Airbus ciblé par une série de cyberattaques, la Chine soupçonnée », *AFP*, 26 septembre 2019.

## LE VOL D'INFORMATIONS

③ Carte mission

Source : Ministère des Armées, 2020.

## LE VOL D'INFORMATIONS

④ Carte action

Source : [https://europa.eu/european-union/about-eu/agencies/enisa\\_fr](https://europa.eu/european-union/about-eu/agencies/enisa_fr)

## LE VOL D'INFORMATIONS

⑤ Carte formation

Source : <https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/cryptologue>

