

- I. Contracter le texte suivant en 130 mots (+/- 10%), dans la langue vivante choisie :

Alors que le cyberrisque n'a jamais été aussi élevé, la pollution numérique explose. Prises entre ces deux dynamiques, les télécommunications doivent accélérer sur la sécurité et la sobriété.

L'ADN, publié le 2 Janvier 2023

Ce sont des chiffres impressionnants. Depuis le début de la crise sanitaire, c'est-à-dire en l'espace de deux années, le nombre de cyberattaques a augmenté de 400 % en France... [...] Au niveau mondial, 65 vols de données ont lieu toutes les secondes, selon le Breach Level Index de Gemalto. Améliorer la sécurité des outils digitaux est devenu crucial.

À l'autre bout de la chaîne, la pollution numérique doit également être prise en compte. En janvier 2022, l'Ademe (Agence de la transition écologique) tirait une nouvelle fois la sonnette d'alarme sur l'aggravation continue, et de plus en plus problématique, de l'impact carbone du digital. Avec la multiplication des produits mis sur le marché, celui-ci pourrait doubler d'ici 2025, alors qu'il représente déjà 2,5 % des émissions de CO2 de la France. Or, toujours selon l'Ademe, 79 % de ces émissions proviennent de la fabrication des terminaux. C'est donc sur ce point qu'il faut agir en priorité.

Tout indique que ce double défi, à la fois une meilleure sécurité et une plus grande sobriété, va recalibrer le marché des télécoms. Quelles sont les solutions les plus pertinentes pour accélérer dans ces deux directions ? [...]

Aujourd'hui, le cyberrisque touche chaque organisation et chaque particulier, car les attaques sont plus nombreuses et ne cessent de gagner en sophistication. Plus personne n'est à l'abri. Les pirates sont de mieux en mieux organisés et opèrent en groupe, mettant en commun leurs ressources et leurs savoir-faire dans le cadre de stratégies structurées. [...]

Face à ces nouvelles menaces, les lignes de cyberdéfense évoluent rapidement. Pour les entreprises, SFR a mis au point un dispositif qui protège n'importe quel terminal des ransomwares et des cybermenaces, en s'appuyant sur le machine learning et l'intelligence artificielle pour effectuer une analyse comportementale en temps réel, ainsi que sur une gigantesque base de données, mise à jour continuellement, qui recense les sites de phishing.

Orange s'inscrit dans la même dynamique avec Cyber Protection, un service à destination des TPE/PME. [...] Dès qu'une nouvelle menace est repérée, les experts identifient sa signature et la traquent sur tous les ordinateurs d'une entreprise. Ils peuvent rechercher des traces de compromission passées jusqu'à trois mois.

Sans doute plus performant encore, Verizon a créé un écosystème de produits qui regroupe bilans des risques, monitoring, conformité et threat intelligence, pour que les entreprises puissent identifier facilement leurs failles de sécurité IT, améliorer leur visibilité sur les risques et évaluer les pistes d'amélioration possibles grâce à une vue à 360° de leurs installations.

Pour les particuliers, [...] Apple a présenté, en juillet 2022, une « fonctionnalité de sécurité révolutionnaire qui intègre une protection supplémentaire destinée aux utilisateurs susceptibles de faire l'objet de cyberattaques ciblées de la part de sociétés développant des logiciels espions mercenaires sponsorisés par un État ». Le mode

Isolement permet aux utilisateurs de réduire automatiquement la surface d'attaque exploitable pour les menaces numériques les plus sophistiquées.

Cela étant, l'avenir pourrait être à la démocratisation de solutions initialement destinées aux personnalités les plus exposées au risque, comme la technologie CryptoSmart d'Ercom, conçue par Orange Cyberdefense, qui équipe le portable du président de la République et permet de communiquer de façon ultrasécurisée, en cryptant les communications vocales et les SMS de bout en bout, tout en disposant d'une clé inviolable personnalisée et d'une puce qui détruit toutes les données à distance en cas de perte ou de vol. Une véritable forteresse.

Nonobstant, la ligne de défense de demain devra mobiliser à la fois la technologie et l'humain, car l'utilisateur cible, trop souvent mal informé, reste responsable à 90 % des piratages informatiques qui aboutissent, en ouvrant une pièce jointe infectée et ou en transférant un mail contenant un malware. À ce titre, une protection efficace passera nécessairement par l'acculturation des particuliers et des entreprises aux bons réflexes, en plus de la nécessaire amélioration constante des solutions technologiques. [...]

Sur ce champ de bataille dématérialisé qu'est devenu Internet, les acteurs des télécommunications doivent parvenir à mieux protéger les particuliers, les entreprises et les États, à sauvegarder les infrastructures critiques, à lutter contre les nouvelles formes de hacking. Cela requiert la mise au point d'outils digitaux toujours plus perfectionnés, adaptés aux nouveaux réseaux mobiles, au cloud et au Web3, mais dont les lignes de défense seront énergivores.

D'un autre côté, la sobriété numérique favorise l'apparition d'un marché de mieux en mieux structuré et globalisé de la seconde main, ce qui aura mécaniquement pour conséquence de réduire les ventes de futurs nouveaux modèles mieux sécurisés.

Ce sont des enjeux contradictoires. [...] La solution pourrait se trouver dans des appareils reconditionnés capables de prendre en charge les technologies de protection les plus avancées. Et ça, c'est une piste d'avenir du secteur.

II. Répondre à la question suivante en 200 à 220 mots :

“It is time to name and measure not only the progress the information revolution has brought, but also the harm that has come with it. Until we do, we will never know which costs are worth bearing.” DISCUSS.