


Thème 1 	<h1 style="color: purple;">La cybersécurité</h1>		Séquence 1 OST2	
NOM :		Prénom :		5ème
C1 : Décrire les liens entre usages et évolutions technologiques des objets et des systèmes techniques				
<i>L'élève sait identifier les règles permettant de sécuriser un environnement numérique et connaître des règles de la propriété intellectuelle.</i>		Maîtrise insuffisante <input type="checkbox"/>	Maîtrise fragile <input type="checkbox"/>	Maîtrise satisfaisante <input type="checkbox"/>
Connaissances : - Cybersécurité : protection des données personnelles, identification, authentification, respect de la propriété intellectuelle.				

Téléphone, tablette, ordinateur, montre connectée... le numérique occupe une place de plus en plus importante dans notre quotidien. Nos données personnelles et informations sont pour la plupart numérisées et stockées sur des serveurs, ordinateurs, disques durs etc. Nous communiquons et partageons beaucoup.

1. Problème à résoudre :

Quels sont les risques liés aux usages du numérique ?

2. Emettre différentes idées ou hypothèses :

3. Visionner les vidéos suivantes :

https://www.youtube.com/watch?v=nTs1kv4N6nl&ab_channel=InfoouMytho%3F



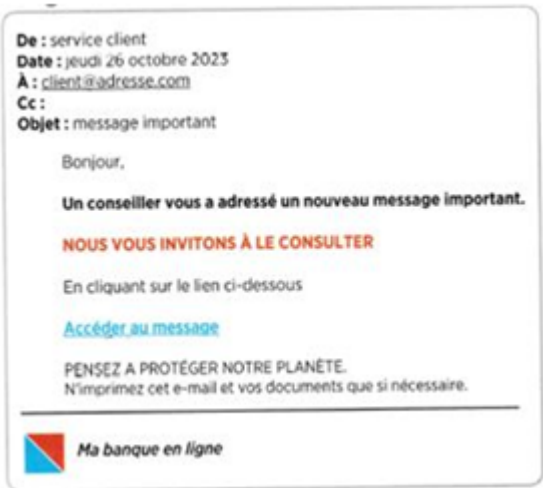

https://www.youtube.com/watch?v=Lnpn-AZ9Qzo&ab_channel=InfoouMytho%3F



4. Afin d'avoir une approche sécurisée nous te proposons de faire un test qui caractérise vos usages en termes de protection de données. Entourer les chiffres des colonnes « Oui » ou « Non » et calculer votre score en les additionnant.

Si votre score est 20, vous avez alors une pratique sécurisée du numérique. Dans le cas contraire, il va falloir faire évoluer vos pratiques afin de se protéger au maximum.

Questions	Oui	Non
Avez-vous un mot de passe différent pour chacune de vos applications ?	3	0
Changez-vous vos mots de passe tous les 6 mois ?	3	0
Vos mots de passe sont-ils composés d'un minimum de 10 caractères incluant au moins une majuscule, une minuscule, un chiffre ou un symbole ?	3	0
Avez-vous un antivirus sur votre téléphone ?	3	0
Vos applications et vos systèmes d'exploitation sont-ils mis à jour automatiquement ?	3	0
Avez-vous paramétré l'appareil photo de votre téléphone pour supprimer la localisation ?	2	0
Savez-vous reconnaître le <i>phishing</i> ? (https://www.dailymotion.com/video/x850yry)	3	0
Total :		

Document 1 : Exemple de mail potentiellement dangereux	Document 2 : Tentative de rançongiciel sur un ordinateur
	

5. A partir du document 1, rechercher les informations qui vous paraissent suspectes.

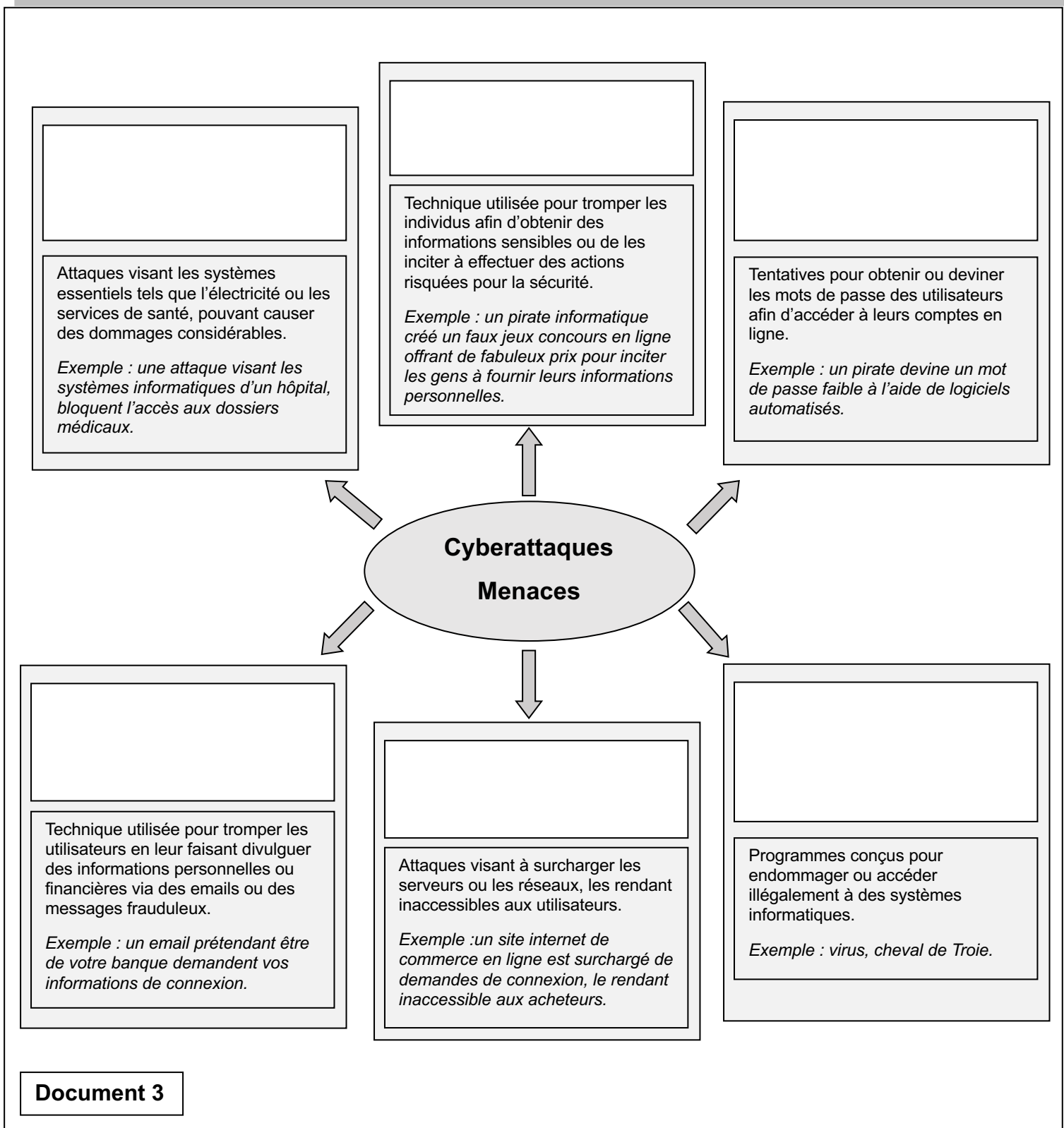
-
-
-
-

6. A partir du document 2, quels sont les risques encourus par l'utilisateur s'il clique sur le lien ?

-
-
-

7. A partir des groupes mots suivants, compléter les cases du document 3 afin d'identifier les principales menaces.

Attaque par saturation (DDos) / Cyberattaque sur les infrastructures / Ingénierie sociale (piratage psychologique) / Logiciels malveillants (malware) / L'hameçonnage (phishing) / Piratage de mots de passe



8. A partir des groupes mots suivants, compléter les cases du document 4 afin d'identifier les règles pour sécuriser votre environnement numérique.

Gérer et sécuriser les mots de passe / Eviter les réseaux Wi-Fi publics / Se protéger des logiciels malveillants / Faire attention aux liens et pièces jointes / Sauvegarder vos données / Diffuser un minimum d'informations personnelles / Faire des mises à jour régulièrement

Ces réseaux peuvent permettre aux hackers (pirates informatiques) d'intercepter vos données.

Utiliser un mot de passe suffisamment long et complexe.

De nombreux liens ou fichiers sont infectés et peuvent contenir des virus et autres logiciels malveillants.

Effectuer des sauvegardes régulières de vos données pour les protéger en cas de panne, de vol ou de piratage.

Un appareil ou un logiciel qui n'est pas mis à jour régulièrement est vulnérable lors d'attaques informatiques.

Pour vous protéger, il est indispensable de posséder un antivirus et un pare-feu qui bloqueront les connexions non désirées.

Si un hacker obtient vos données personnelles, il peut réaliser de véritables escroqueries telles que l'usurpation d'identité, le détournement de fonds, le harcèlement...

Document 4

9) Ce que je dois retenir :

La cybersécurité consiste à protéger les matériels informatiques ainsi que nos données contre les attaques malveillantes qui peuvent se produire lorsque vous êtes en ligne. Lors de vos connexions, des virus peuvent infecter votre ordinateur.

Des petits fichiers, nommés « cookies », sont enregistrés par votre navigateur pour vous proposer des publicités ciblées. Il est nécessaire de les effacer ainsi que les historiques de navigation.

Il faut alors protéger son matériel informatique en installant un antivirus. Il faut également protéger ses données personnelles en utilisant des mots de passe robustes et différents pour chaque compte ou appareil, ne pas les partager et se déconnecter avant de quitter l'application. Ces mots de passe devront être changé régulièrement.

Pour aller plus loin :

Après plusieurs connections sur Internet, il est préférable d'effacer ses cookies et son historique.

- Dans le navigateur Internet que vous utilisez au collège, comment accède-t-on à la boîte de dialogue ci-dessous ?

- Quelles cases seront à cocher pour effectuer l'opération souhaitée ?

Travail à faire pour la prochaine séance

1) Les affirmations sont-elles vraies ou fausses :

- a) Quand je navigue sur Internet, je ne laisse aucune trace de mon passage ?
- b) Les cookies sont capables de géolocaliser le lieu de connexion d'un objet connecté ?
- c) Pour sécuriser l'accès à un compte, un mot de passe composé d'une série de chiffre suffit ?



2) Visionner la vidéo suivante :