## 

- Une seul réponse fausse parmi 3 (1/3) signifie (0.75 point)
- 2 fausses réponses donnent (0.5 point)
- 3 réponses = objectifs de sécurité, type de scénario et techniques de protection
- Les **15** premières questions représentent **75**% de la note de TD et **25**% restante consiste du projet EBIOS-RM mis en ligne.
- Le fait d'avoir soumis le travail d'EBIOS-RM ne signifie pas forcément **5/5**, une évaluation des projets définira la note.

## **Questions:**

Pour chacun des scénarios possibles, choisissez : **LE(S)** objectif(s) de sécurité, **LE** type de scénario et **LA(LES)** technique(s) de protection correspondante(s)

 Dans un article publié le 22 juin 2022, des chercheurs ont révélé un ensemble de scénarios possibles à être exploités afin de compromettre le service cloud de l'entreprise fameuse « MEGA » afin de voler des informations secrètes.

Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
<ul> <li>La confidentialité</li> </ul>	☐ Risque	☐ Revoir le plan de continuité
☐ L'intégrité	☐ Vulnérabilité	d'activité
□ La disponibilité	☐ Menace	☐ Ajouter une règle dans la politique
☐ L'authentification	☐ Attaque	de sécurité
		☐ Changer les algorithmes de
		chiffrement utilisés

2. Un ingénieur d'une entreprise, dans le cadre de la sécurisation de leur site web, a exécuté la commande suivante : « openssl req -new -key private.key -out server.csr ».

Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
□ La confidentialité	☐ Risque	☐ Signature numérique
□ L'intégrité	☐ Vulnérabilité	☐ Certificat électronique
☐ L'authentification	☐ Menace	☐ Cryptographie
□ La disponibilité	☐ Attaque	

3. Lors de l'analyse des risques d'un système d'information, les analystes ont trouvé une possibilité d'arrêt total du système à cause d'une erreur humaine. Cet arrêt causera une perte de crédibilité et conduira à des poursuite judiciaires et perte financière importante

Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
□ L'intégrité	☐ Risque – scénario stratégique	☐ Définir une politique de sécurité du
☐ L'authentification	☐ Vulnérabilité	SI
<ul><li>La disponibilité</li></ul>	☐ Attaque	☐ Définir une procédure de reprise en
☐ L'authentification	☐ Risque – scénario	cas de défaillance
	opérationnel	☐ Contrôle des processus en cours

système. Pour cela, il a implanté u	ın programme malveillant permetta	ant d'ouvrir des portes dérobées aléatoires
afin de permettre plusieurs possib	oilités d'accès	
Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
☐ L'authentification	☐ Contrôle des privilèges	☐ Utiliser un IDS
□ L'intégrité	☐ Établir une implantation	☐ Etablir un scan des portes réseaux
☐ La disponibilité	Reconnaissance initiale	périodiquement
☐ L'authentification	☐ Compléter la mission	☐ Mise à jour de l'anti-virus et établir un
		scan périodique
5. Un étudiant réussit à modifier sa	note lorsque le professeur a laissé s	son PC allumé à la salle
Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
☐ La confidentialité	☐ Risque	☐ Passer l'étudiant au conseil discipline
☐ L'intégrité	□ Vulnérabilité	☐ Mettre à jour la PSSI
☐ La disponibilité	☐ Traitement d'un risque	☐ Bloquer toutes les délibérations
☐ L'authentification	☐ Attaque	jusqu'à trouver une solution
	100	
6. Un ingénieur d'une entreprise à e	exécuter la commande suivante : «	openssl x509 -req -in server-req.pem -CA
	CAcreateserial –out server-cert.pe	
Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
☐ La confidentialité	☐ Risque	☐ Revoir la configuration du serveur
☐ L'intégrité	☐ Vulnérabilité	☐ Créer un certificat électronique
☐ La disponibilité	□ Protection	☐ Signer un certificat électronique
☐ L'authentification	☐ Attaque	an determout electronique
		I
7. Dans les derniers statistiques pub	liés récemment. le nombre des no	ouveaux ransomware ne cesse de croitre. Il
	11.2 trillions de \$ seront payés cor	
Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
☐ La confidentialité	☐ Risque	☐ Développer des anti-virus plus
☐ L'intégrité	☐ Vulnérabilité	efficaces
☐ La disponibilité	☐ Traitement d'un risque	☐ Mettre à jour la PSSI
☐ L'authentification	☐ Attaque	☐ Sensibiliser les utilisateurs
	L Attaque	_ Sensibiliser les utilisateurs
8 II a été remarqué ces derniers te	amns que l'annlication VouTube, a	insi que le site web, affiche beaucoup de
•		peuvent être malveillantes ciblant certains
profils spécifiques à savoir l'escro	-	peuvent etre maivemantes cibiant certains
·	i	Tach pierras da protection
Objectifs de sécurité visé  ☐ La confidentialité	Type de scénario	Techniques de protection  ☐ Sensibiliser les utilisateurs
	☐ L'ingénierie sociale	
☐ L'intégrité	☐ Attaque par malware	<ul><li>Proposer une loi qui interdit YouTube en Algérie</li></ul>
☐ L'authenticité	☐ Traitement d'un risque	
☐ L'authentification	☐ Menace	☐ Proposer des applications autres que YouTube
		Tourube
Q Lorsqu'il s'agit de la version grat	uite de l'application de visioconfé	rence ZOOM, si le nombre de participants
		10 minutes. Il suffit après de ré-entrer avec
-	1	rs en ligne et les réunions importantes
Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
☐ La confidentialité	Risque	☐ Acheter une version compléte
☐ L'intégrité	☐ Vulnérabilité	payante de ZOOM
☐ La disponibilité	☐ Protection	☐ Utiliser Google MEET
☐ L'authentification	☐ Attaque	☐ Eliminer la solution des réunion et
		cours à distance

4. Durant une attaque contre un système d'information, un attaquant tend de préserver le contrôle total sur le

comprenant des mots de passe cor	nplexes qui doivent être changés p	ériodiquement
Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
☐ La confidentialité	☐ Risque	☐ Politique de sécurité
□ L'intégrité	□ Vulnérabilité	☐ Plan de continuité d'activité
☐ La disponibilité	☐ Protection	☐ Utilisation des anti-virus
☐ L'authentification	☐ Attaque	
11. Dans une analyse effectuée à l'ai	de du logiciel MBSA (Microsoft B	aseline Security Analyzer), un étudiant a
découvert un rapport décrivant un		S) de Windows 10 dans une machine dans
la salle TP		
Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
☐ La confidentialité	☐ Risque	☐ Mettre à jour Windows
☐ L'intégrité	□ Vulnérabilité	☐ Installer un détecteur d'intrusion
☐ La disponibilité	☐ Protection	☐ Effectuer une analyse des risque et
☐ L'authentification	☐ Attaque	élaborer un plan d'action approprié
12. Dans sa nouvelle forme, SQLInjecti	on vise à injecter des fausses donn	ées afin de compromettre les algorithmes
d'intelligence artificielle et les conc	luire vers le mauvais chemin de dé	cision
Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
<ul> <li>La confidentialité</li> </ul>	☐ Risque	<ul> <li>Etudier la véracité des données avant</li> </ul>
□ L'intégrité	☐ Vulnérabilité	de les analyser
<ul> <li>La disponibilité</li> </ul>	☐ Protection	☐ Interdire l'utilisation de l'IA dans les
<ul><li>L'authentification</li></ul>	☐ Attaque	secteurs sensibles
		☐ Etudier l'efficacité des algorithmes de
		l'IA
13.Un développeur en chômage a pass	sé un temps pour développer un di	spositif intelligent permettant de détecter
des parties de code byte des fichie		,
Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
☐ La confidentialité	☐ Risque	□ Détecteur d'intrusion
☐ L'intégrité	□ Vulnérabilité	☐ Anti-malware
☐ La disponibilité	□ Protection	☐ Pare feu
☐ L'authenticité	☐ Attaque	- Tare rea
·	•	pagnes malveillantes ont utilisé de faux
		Chat, NoxPlayer et Battlefield, via Google
		porte dérobée et une extension Google
Chrome malveillante non documen		
Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
☐ L'authentification	☐ Risque	Utiliser un pare-feu
☐ L'intégrité	□ Vulnérabilité	☐ Anti-malware
☐ La disponibilité	☐ Protection	☐ Sensibiliser les utilisateurs
☐ L'authenticité	☐ Attaque	
15. Durant une visite à un site web d'	une entreprise, une page s'appara	aître indiquant que la connexion à ce site
n'est pas sécurisée en indiquant le	message « ERROR : CERT_AUTO_S	IGNED »
Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
☐ La confidentialité	☐ Risque	☐ Acheter un certificat SSL valide
□ L'intégrité	□ Vulnérabilité	☐ Redémarrer le serveur web de
☐ La disponibilité	☐ Menace	l'entreprise
☐ L'authentification	☐ Attaque	☐ Utiliser un Pare feu

10. Dans une entreprise, les ingénieurs de sécurité définissent une stratégie claire de l'utilisation des mots de passe

lors des maintenances sur la mach	ine virtuelle correspondante. Cette	opération qui ne dure pas plus de 3 jours
coûte l'entreprise une perte financ	cière minimale.	
Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
☐ La confidentialité	☐ Risque	☐ Définir une solution de basculement
☐ L'authentification	□ Vulnérabilité	automatique à un site redondant
□ La disponibilité	☐ Protection	☐ C'est un scénario normal
☐ L'intégrité	□ Attaque	☐ Définir un plan de reprise d'activité
17. Prenant le même scénario de la qu	uestion précédente mais avec une p	perte financière importante
Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
□ La confidentialité	☐ Risque	☐ Définir une solution de basculement
☐ L'authentification	□ Vulnérabilité	automatique à un site redondant
□ La disponibilité	☐ Protection	☐ C'est un scénario normal
☐ L'intégrité	☐ Attaque	☐ Définir un plan de reprise d'activité
18. Après une analyse de sécurité, l	'ingénieur de sécurité a découver	t qu'un programme suspect envoie des
informations du réseau local vers	une adresse externe ; pour cela,	il a ajouté cette règle snort : « alert TCP
\$HOME NET any -> \$EXTERNAL N	ET any (sid :4003876 ; msg : « atter	ntion !!! » ;) »
Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
☐ La confidentialité	☐ Vulnérabilité / Menace	□ Détection d'intrusion
☐ L'intégrité	☐ Protection	☐ Anti-virus
☐ L'authenticité	☐ Risque	☐ Pare-feu
☐ La disponibilité	☐ Attaque	
La disponibilite	1	1
19. Un étudiant connecte son Faceboo	ok durant le cours de sécurité	
Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
☐ La disponibilité	☐ Vulnérabilité	☐ Plan de reprise d'activité
☐ La non-répudiation	☐ Protection	☐ Plan de continuité d'activité
□ L'authenticité	☐ Risque	☐ Politique de sécurité des SI
☐ La disponibilité	□ Attaque	
20. « ILOVEYOU » (créé en mai 2000)	est un script intégré dans un mail q	ui permet d'envoyer automatiquement le
	u contact de la victime une copie d	
Objectifs de sécurité visé	Type de scénario	Techniques de protection
☐ La confidentialité	☐ Risque	☐ Installer un pare-feu
☐ L'authentification	☐ Vulnérabilité	Utiliser un anti-virus en ligne
☐ La disponibilité	☐ Attaque	☐ Sensibiliser les utilisateurs de
☐ L'authenticité	☐ Menace	l'ouverture des mails suspects
_ Ladificilitate	Wichaec	. Savertare des mans suspects

16. Dans une entreprise possédant une site web statique, une page de « site en cours de maintenance » est utilisée