	Université d'Alger 1	Α
	Faculté des Sciences	
	épartement Mathématique et Informat	
3éme année Licence ISIL		2019-2020
Module : Sécurité des Systèmes d'Inf		durée : 1h00
	Examen Semestriel	
Nom :	Prénom :	Groupe :
Remarques:		
- Chaque question est notée s	ur <b>1 point</b>	
<ul> <li>Une seul réponse fausse par</li> </ul>	mi 3 <b>(1/3)</b> signifie une demi réponse <b>(0</b>	.5 point)
<ul> <li>2 fausses réponses et plus signification</li> </ul>	gnifie que toute la réponse est fausse <b>(</b>	00 point)
- Les <b>15</b> premières questions	représentent <b>75</b> % de la note de TD et	25% restante consiste du projet EBIOS
mis en ligne.		
<ul> <li>Le fait d'avoir soumis le trav</li> </ul>	ail d'EBIOS ne signifie pas forcément 5	<b>5/5</b> , une évaluation des projets définira
la note.		
•	•	que réponse contient un autre signe ne
sera pas prise en compte y co	ompris une réponse barrée	
Questions:		
		, la(les) technique(s) d'attaque et la(les)
technique(s) de protection correspor	ndante(s)	
1. Un ingénieur réseau d'une entrep	orise ferme tous les modems et serveu	rs de l'entreprise durant chaque week-
end		
Objectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque	Techniques de protection
<ul><li>La confidentialité</li></ul>	☐ Blocage d'accès aux données	☐ Installer un pare-feu
☐ L'intégrité	Arrêt de site web	Ajouter une règle dans la
☐ La disponibilité	Suppression des données	politique de sécurité
☐ L'authentification	Espionnage industriel	☐ Virer l'ingénieur de son poste
2. Un enseignant a ajouté un livre d'	un Américain dans la plateforme Moo	dle autant qu'un support de cours pour
les étudiants en mentionnant que	•	ale datant qu'un support de cours pour
Objectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque	Techniques de protection
☐ La confidentialité	☐ Vol de données	Signature du PDF
☐ L'intégrité	Usurpation d'identité	☐ Ajouter une règle dans la
☐ L'authenticité	☐ Vol des mots de passe	politique de sécurité
☐ L'authentification		☐ Virer l'enseignant de son poste
	•	•

3. « ILOVEYOU » (créé en mai 2000) est un script intégré dans un mail qui permet d'envoyer automatiquement le même mail à toutes les adresses du contact de la victime une copie du mail

 Objectifs de sécurité visé
 Méthodes d'attaque
 Techniques de protection

 □ La confidentialité
 □ Malware
 □ Installer un pare-feu

 □ L'intégrité
 □ Attaque d'arrêt de système
 □ Utiliser un anti-virus en ligne

 □ L'authenticité
 □ Contrôler l'accès au système

 □ L'authentification
 □ Vol des mots de passe

4. Afin de prévenir les attaques de vo	l des mots de passe venant dans des m	nessages Gmail, l'ingénieur de sécurité		
à décider d'utiliser la règle snoi	t suivante : « log SNMP any any	-> \$HOME_NET any (sid :2000025 ;		
msg : « attaque suspect sur le réseau » ;)				
Objectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque	Techniques de protection		
☐ La confidentialité	☐ Vol de données	☐ Utiliser un IDS		
_ ☐ L'intégrité		Utiliser la journalisation		
☐ L'authenticité	☐ Accès à la base de données	☐ Interdire l'accès au Gmail à		
La disponibilité	_	partir de réseau d'entreprise		
5. Une entreprise a subi une attaque	d'un Ransomware			
Objectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque	Techniques de protection		
☐ La confidentialité	☐ Malware	☐ Anti-virus		
L'intégrité	☐ Vol de données	☐ Blocage connexion		
☐ La disponibilité	☐ Interdiction de l'accès (DOS)	☐ IDS		
L'authentification				
6 Lors do création d'une startue en l	gne, les ingénieurs n'ont pas configuré	S los canias do sauvagardo (haskun)		
Objectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque	Techniques de protection		
		Configurer les backups		
<ul><li></li></ul>	I I	☐ Supprimer les données inutiles		
☐ L'authenticité	I I I			
☐ L'authentification	Suppression des données	☐ Bloquer l'entreprise jusqu'à trouver une solution		
		trouver une solution		
		oyeur laisse ses enfants jouer dans son mettant de copier tout le contenu du		
ordinateur ce qui provoque un risc				
ordinateur ce qui provoque un riso disque dur dans un site web	que de télécharger un programme per	mettant de copier tout le contenu du		
ordinateur ce qui provoque un rise disque dur dans un site web <b>Objectifs de sécurité visé</b>	que de télécharger un programme per  Méthodes d'attaque	mettant de copier tout le contenu du  Techniques de protection		
ordinateur ce qui provoque un rise disque dur dans un site web  Objectifs de sécurité visé  La confidentialité	que de télécharger un programme per  Méthodes d'attaque  Uol de données	Techniques de protection  Pare-feu		
ordinateur ce qui provoque un rise disque dur dans un site web  Objectifs de sécurité visé  La confidentialité  La disponibilité	que de télécharger un programme per  Méthodes d'attaque  Vol de données  Contrôle du PC à distance	Techniques de protection  Pare-feu  Ajouter une règle dans la		
ordinateur ce qui provoque un rise disque dur dans un site web  Objectifs de sécurité visé  La confidentialité  La disponibilité  L'intégrité	que de télécharger un programme per  Méthodes d'attaque  Vol de données  Contrôle du PC à distance	Techniques de protection Pare-feu Ajouter une règle dans la politique de sécurité		
ordinateur ce qui provoque un rise disque dur dans un site web  Objectifs de sécurité visé  La confidentialité La disponibilité L'intégrité L'authentification  8. Un ordinateur contient Windows 1	Méthodes d'attaque    Vol de données    Contrôle du PC à distance   Harcèlement en ligne	Techniques de protection  Pare-feu Ajouter une règle dans la politique de sécurité Tracer les accès au système à		
ordinateur ce qui provoque un rise disque dur dans un site web  Objectifs de sécurité visé  La confidentialité La disponibilité L'intégrité L'authentification  8. Un ordinateur contient Windows 1 toujours ouvert	Méthodes d'attaque    Vol de données   Contrôle du PC à distance   Harcèlement en ligne  0 installé avec deux sessions sans mot	Techniques de protection Pare-feu Ajouter une règle dans la politique de sécurité Tracer les accès au système à distance de passe ainsi que le port TELNET est		
ordinateur ce qui provoque un rise disque dur dans un site web  Objectifs de sécurité visé  La confidentialité La disponibilité L'intégrité L'authentification  8. Un ordinateur contient Windows 1 toujours ouvert Objectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque  Vol de données Contrôle du PC à distance Harcèlement en ligne  o installé avec deux sessions sans mot	Techniques de protection Pare-feu Ajouter une règle dans la politique de sécurité Tracer les accès au système à distance de passe ainsi que le port TELNET est		
ordinateur ce qui provoque un rise disque dur dans un site web  Objectifs de sécurité visé  La confidentialité La disponibilité L'intégrité L'authentification  8. Un ordinateur contient Windows 1 toujours ouvert Objectifs de sécurité visé La confidentialité	Méthodes d'attaque  Vol de données Contrôle du PC à distance Harcèlement en ligne  Méthodes d'attaque  Contrôle à distance	Techniques de protection Pare-feu Ajouter une règle dans la politique de sécurité Tracer les accès au système à distance de passe ainsi que le port TELNET est Techniques de protection Reconfigurer les paramètres de		
ordinateur ce qui provoque un risc disque dur dans un site web  Objectifs de sécurité visé  La confidentialité La disponibilité L'intégrité L'authentification  8. Un ordinateur contient Windows 1 toujours ouvert Objectifs de sécurité visé La confidentialité L'intégrité	Méthodes d'attaque  Vol de données Contrôle du PC à distance Harcèlement en ligne  Méthodes d'attaque  Contrôle à distance Modification des données	Techniques de protection Pare-feu Ajouter une règle dans la politique de sécurité Tracer les accès au système à distance  de passe ainsi que le port TELNET est  Techniques de protection Reconfigurer les paramètres de Windows 10		
ordinateur ce qui provoque un rise disque dur dans un site web  Objectifs de sécurité visé  La confidentialité La disponibilité L'intégrité L'authentification  8. Un ordinateur contient Windows 1 toujours ouvert Objectifs de sécurité visé La confidentialité L'intégrité L'authenticité	Méthodes d'attaque  Vol de données Contrôle du PC à distance Harcèlement en ligne  Méthodes d'attaque  Contrôle à distance	Techniques de protection Pare-feu Ajouter une règle dans la politique de sécurité Tracer les accès au système à distance  de passe ainsi que le port TELNET est  Techniques de protection Reconfigurer les paramètres de Windows 10 Installer un IDS		
ordinateur ce qui provoque un risc disque dur dans un site web  Objectifs de sécurité visé  La confidentialité La disponibilité L'intégrité L'authentification  8. Un ordinateur contient Windows 1 toujours ouvert Objectifs de sécurité visé La confidentialité L'intégrité	Méthodes d'attaque  Vol de données Contrôle du PC à distance Harcèlement en ligne  Méthodes d'attaque  Contrôle à distance Modification des données	Techniques de protection Pare-feu Ajouter une règle dans la politique de sécurité Tracer les accès au système à distance  de passe ainsi que le port TELNET est  Techniques de protection Reconfigurer les paramètres de Windows 10		
ordinateur ce qui provoque un risc disque dur dans un site web  Objectifs de sécurité visé  La confidentialité La disponibilité L'intégrité L'authentification  8. Un ordinateur contient Windows 1 toujours ouvert Objectifs de sécurité visé La confidentialité L'intégrité L'authenticité L'authenticité L'authentification	Méthodes d'attaque  Vol de données Contrôle du PC à distance Harcèlement en ligne  Méthodes d'attaque  Contrôle à distance Modification des données	Techniques de protection Pare-feu Ajouter une règle dans la politique de sécurité Tracer les accès au système à distance  de passe ainsi que le port TELNET est  Techniques de protection Reconfigurer les paramètres de Windows 10 Installer un IDS Utiliser Pare-feu		
ordinateur ce qui provoque un risc disque dur dans un site web  Objectifs de sécurité visé La confidentialité La disponibilité L'intégrité L'authentification  8. Un ordinateur contient Windows 1 toujours ouvert Objectifs de sécurité visé La confidentialité L'intégrité L'authenticité L'authenticité L'authentification  9. Un dirigeant a modifié sa fiche de pobjectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque  Vol de données Contrôle du PC à distance Harcèlement en ligne  Méthodes d'attaque Contrôle à distance Méthodes d'attaque Contrôle à distance Modification des données Coupure d'électricité	Techniques de protection Pare-feu Ajouter une règle dans la politique de sécurité Tracer les accès au système à distance  de passe ainsi que le port TELNET est  Techniques de protection Reconfigurer les paramètres de Windows 10 Installer un IDS Utiliser Pare-feu		
ordinateur ce qui provoque un risc disque dur dans un site web  Objectifs de sécurité visé  La confidentialité La disponibilité L'intégrité L'authentification  8. Un ordinateur contient Windows 1 toujours ouvert Objectifs de sécurité visé La confidentialité L'intégrité L'authenticité L'authenticité L'authentification  9. Un dirigeant a modifié sa fiche de pobjectifs de sécurité visé La confidentialité L'authentification	Méthodes d'attaque   Vol de données   Contrôle du PC à distance   Harcèlement en ligne    Méthodes d'attaque   Contrôle à distance   Méthodes d'attaque   Contrôle à distance   Modification des données   Coupure d'électricité    Méthodes d'attaque   Méthodes d'attaque   Méthodes d'attaque	Techniques de protection Pare-feu Ajouter une règle dans la politique de sécurité Tracer les accès au système à distance  de passe ainsi que le port TELNET est  Techniques de protection Reconfigurer les paramètres de Windows 10 Installer un IDS Utiliser Pare-feu  social LPA Techniques de protection Journalisation		
ordinateur ce qui provoque un risc disque dur dans un site web  Objectifs de sécurité visé La confidentialité La disponibilité L'intégrité L'authentification  8. Un ordinateur contient Windows 1 toujours ouvert Objectifs de sécurité visé La confidentialité L'intégrité L'authenticité L'authenticité L'authentification  9. Un dirigeant a modifié sa fiche de pobjectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque  Vol de données Contrôle du PC à distance Harcèlement en ligne  Méthodes d'attaque Contrôle à distance Modification des données Coupure d'électricité  Méthodes d'attaque Modification des données Modification des données Modification des données Modification des données	Techniques de protection Pare-feu Ajouter une règle dans la politique de sécurité Tracer les accès au système à distance  de passe ainsi que le port TELNET est  Techniques de protection Reconfigurer les paramètres de Windows 10 Installer un IDS Utiliser Pare-feu  social LPA Techniques de protection Journalisation Anti-virus		
ordinateur ce qui provoque un risc disque dur dans un site web  Objectifs de sécurité visé  La confidentialité La disponibilité L'intégrité L'authentification  8. Un ordinateur contient Windows 1 toujours ouvert Objectifs de sécurité visé La confidentialité L'intégrité L'authenticité L'authentification  9. Un dirigeant a modifié sa fiche de p Objectifs de sécurité visé La confidentialité L'intégrité L'authenticité L'authenticité L'authenticité L'authenticité L'authenticité	Méthodes d'attaque   Vol de données   Contrôle du PC à distance   Harcèlement en ligne    Méthodes d'attaque   Contrôle à distance   Méthodes d'attaque   Contrôle à distance   Modification des données   Coupure d'électricité    Méthodes d'attaque   Méthodes d'attaque   Méthodes d'attaque	Techniques de protection Pare-feu Ajouter une règle dans la politique de sécurité Tracer les accès au système à distance  de passe ainsi que le port TELNET est  Techniques de protection Reconfigurer les paramètres de Windows 10 Installer un IDS Utiliser Pare-feu  social LPA Techniques de protection Journalisation		
ordinateur ce qui provoque un risc disque dur dans un site web  Objectifs de sécurité visé  La confidentialité La disponibilité L'intégrité L'authentification  8. Un ordinateur contient Windows 1 toujours ouvert Objectifs de sécurité visé La confidentialité L'intégrité L'authenticité L'authenticité L'authentification  9. Un dirigeant a modifié sa fiche de p Objectifs de sécurité visé La confidentialité L'authenticité L'authentification	Méthodes d'attaque   Vol de données   Contrôle du PC à distance   Harcèlement en ligne    Méthodes d'attaque   Contrôle à distance   Modification des données   Coupure d'électricité    Méthodes d'attaque   Methodes d'attaque   Modification des données   Modification des données   Méthodes d'attaque   Methodes d'attaque   Modification des données	Techniques de protection Pare-feu Ajouter une règle dans la politique de sécurité Tracer les accès au système à distance  de passe ainsi que le port TELNET est  Techniques de protection Reconfigurer les paramètres de Windows 10 Installer un IDS Utiliser Pare-feu  social LPA Techniques de protection Journalisation Anti-virus		

informations du réseau local vers u	ne adresse externe; pour cela, il a ajout	é cette règle dans un outil de sécurité
« deny TCP 192.168.1.0 any 172.25	.46.139 any »	
Objectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque	Techniques de protection
☐ La confidentialité	☐ Malware	☐ Journalisation
☐ L'intégrité	☐ Modification des données	☐ Anti-virus
☐ La disponibilité	Usurpation d'identité	☐ Pare-feu
☐ L'authentification		
11. Une université, durant la période	des cours enligne, autorise les étudia	ints d'accéder en mode anonyme à la
plateforme. Un enseignant a donn	é un travail maison pour le rendre dai	ns la plateforme ce qui a provoqué ur
problème de connaître qui a envoy	é les rapports	
Objectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque	Techniques de protection
☐ La confidentialité	☐ Malware	☐ Journalisation
☐ L'authenticité	☐ Modification des notes TD	Système d'authentification par
☐ La disponibilité	☐ Usurpation d'identité	mot de passe
☐ L'authentification		Pare-feu
12. Durant la formation en ligne, un é	tudiant à exploité une nouvelle vulnér	rabilité de Microsoft Office (CVE-2017
11882) permettant d'intégrer un	script d'exécution à distance dans u	ın fichier Word. Après que quelques
collègues ont reçus le rapport de	leurs camarade et l'ouvert, l'étudiant	en question a eu l'accès aux fichiers
personnels des victimes		
Objectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque	Techniques de protection
☐ La confidentialité	☐ Malware	☐ Journalisation
☐ L'intégrité	<ul><li>☐ Vol de données</li></ul>	☐ Anti-virus
☐ La disponibilité	☐ Usurpation d'identité	Sensibilisation des utilisateurs
☐ La non-répudiation		
13.Lors d'une enquête de police sur u	ine cyber-attaque, l'enquêteur a déco	ouvert qu'un flash disque infecté a été
placé dans le serveur par une entit	é interne. L'employeur en question a	nié qu'il a placé le flash en disant que
sa session a été piraté par celui qui	l'a placé (attaquant anonyme)	
Objectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque	Techniques de protection
☐ La confidentialité	☐ Malware	☐ Journalisation
☐ La non-répudiation	<ul><li>Phishing (lien piégé)</li></ul>	☐ Anti-virus
☐ La disponibilité	<ul><li>☐ Sniffing (Ecoute réseau)</li></ul>	☐ Pare-feu
☐ L'authentification		□ IDS
14. Un ingénieur de sécurité dans u	ne entreprise a exécuté la command	de suivante d'OPENSSL sur 2 fichiers
(original.txt et hachOriginal) : « ope	enssl rsautl –verify –pubin cle.pub –in o	original.txt hachOriginal »
Objectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque	Techniques de protection
☐ La confidentialité	☐ Interdiction d'accès	☐ Signature numérique
☐ L'intégrité	☐ Modification des données	☐ Anti-virus
☐ La disponibilité	☐ Usurpation d'identité	☐ Cryptographie
L'authentification		

10. Après une analyse de sécurité, l'ingénieur de sécurité a découvert qu'un programme suspect envoie des

15. Une personne dans le métro a essa	yé d'accéder à son mail en tapant le m	ail et mot de passe dans son téléphone
Android. Une personne curieuse a	vait remarqué la procédure et souve	nu des caractères tapés. Dans le soir
même, la personne curieuse à utili	sé les informations observées pour ré	-accéder de sa maison mais le serveur
l'a empêché pour une tentative de	connexion d'une nouvelle machine.	
Objectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque	Techniques de protection
La non-répudiation	Phishing (lien piégé)	
L'intégrité	☐ Modification des données	☐ Anti-virus
La disponibilité	Usurpation d'identité	☐ Pare-feu
☐ L'authentification		
16. Un ingénieur réseau à introduit la	a règle suivante dans un outil de séc	urité : « log ICMP 192 168 2 31 80 ->
		.31 au réseau d'administration"; logto:
	. teritative de connexion de 192.108.2	.51 au reseau u auministration , logto.
"/etc/logfiles/access_log";)	A4/1   1/ 1/ 1/	
Objectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque	Techniques de protection
☐ La non-répudiation	☐ Cheval de troie	☐ Détecteur d'intrusion
☐ L'intégrité	☐ Attaque d'accès	☐ Anti-virus
☐ La disponibilité	☐ Modification des données	☐ Journalisation
L'authentification		
	après avoir suivre un vidéo et téléc	charger un programme pour craquer
Windows		1
Objectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque	Techniques de protection
☐ La disponibilité	<ul><li>☐ Vol de données</li></ul>	☐ Détecteur d'intrusion
☐ L'intégrité	☐ Attaque d'accès	☐ Anti-virus
☐ La confidentialité	☐ Malware	☐ Pare-feu
☐ L'authentification		
18.Un programme téléchargé de l'inte		
qui a provoqué une réaction de l'ut	tilisateur de désinstaller l'antivirus en d	croyant qu'il est inefficace
Objectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque	Techniques de protection
☐ La confidentialité	☐ Lien malveillant	☐ Journalisation
☐ L'intégrité	☐ Attaque d'accès	☐ Anti-virus
☐ La disponibilité	☐ Malware	☐ Cryptographie
L'authenticité	_	
		ctement interdit de laisser entrer une
personne ne présentant pas une ca	rte d'identité ou une carte profession	nelle de l'université »
Objectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque	Techniques de protection
☐ La non-répudiation	☐ Usurpation d'identité	☐ Détecteur d'intrusion
☐ L'authentification	☐ Attaque physique	☐ Anti-virus
	☐ Malware	☐ Politique de sécurité
☐ L'intégrité		
20. Dans les règles de la poste (CCP), et	n cas d'un retirement d'argent de plus	de 30000da, une carte d'identité de la
personne effectuant l'opération d	oit être présentée et authentifiée pa	r l'agent. Lorsque la somme dépasse
100000da, une photocopie de la	carte doit être gardé avec le cheque.	Seul le propriétaire du compte peut
effectuer ces opérations	and a dere care Sarate a ree is eneque.	course proprietaire du compte pour
Objectifs de sécurité visé	Méthodes d'attaque	Techniques de protection
-	-	-
La non-répudiation	Cheval de troie	☐ Politique de sécurité
L'authenticité	☐ Attaque d'accès	☐ Pare-feu
☐ La disponibilité	☐ Modification des données	Journalisation
L'authentification		