	Université d'Alger 1	
	Faculté des Sciences	
	Département Mathématique et Inform	
1ère année Master ISII		2021-2022
Module : Méthodologie de Sécurit	é Informatique	durée : 1h00
	<b>Examen Semestriel</b>	
Nom :	Prénom :	Groupe :
Remarques :		
<ul> <li>Chaque question est notée</li> </ul>	e sur <b>1 point</b>	
<ul> <li>Une seul réponse fausse p</li> </ul>	armi 3 <b>(1/3)</b> signifie une demi réponse	(0.75 point)
- <b>2</b> fausses réponses et plus	signifie que toute la réponse est fausse	e (0.50 point)
- Les <b>15</b> premières questior	ns représentent <b>75%</b> de la note de TD e	et <b>25%</b> restante consiste du projet EBIOS
mis en ligne.		
- Le fait d'avoir soumis le	travail d'EBIOS-RM ne signifie pas forc	cément <b>5/5</b> , une évaluation des projets
définira la note.		
- La réponse doit être par u	n 'X' dans les carrés correspondants, ch	aque réponse contient un autre signe ne
sera pas prise en compte y	y compris une réponse barrée	
Questions :		
Pour chacun des scénarios poss	ibles, choisissez : le type du scénario	o, le(s) objectif(s) de sécurité et la(les)
technique(s) de protection corresp	oondante(s)	
1. Un amployá a racu una affra de	o miso à jour Windows gratuito sans pr	éciser la source de cette mise à jour dans
l'ordinateur de son bureau et il		eciser la source de cette lilise à jour dans
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
☐ Vulnérabilité	La confidentialité	Désactiver Windows update
☐ Menace	L'intégrité	☐ Ajouter une règle dans la
☐ Attaque	☐ L'authenticité	politique de sécurité
Risque	-	☐ Virer l'employé de son poste
_ Maque	☐ L'authentification	The remploye de son poste
	:	
		n script permet de vérifier tous les matins
	es compare avec le dernier backup en c	,
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé  ☐ La confidentialité	Techniques de protection  ☐ Copies de sauvegarde
		☐ Plan de continuité d'activité
	L'intégrité	Pare-feu physique
☐ Attaque ☐ Risque	L'authenticité	Tare-rea priysique
☐ Kisque	☐ L'authentification	
2 11 (1) (1)		170 111 1111 11 11
		une défaillance utilisant un Ransomware
•	erveurs en ajoutant l'extension « CUAG :	
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
☐ Vulnérabilité / Menace	La confidentialité	Copies de sauvegarde
☐ Protection	L'intégrité	☐ Anti-virus à jour
☐ Risque	L'authenticité	<ul><li>Payer la rançon et récupérer les données</li></ul>
☐ Attaque	☐ La disponibilité	uomiees

permettant, en cas de défaillance c	l'un équipement, aux ingénieurs de pro	océder au formatage et enregistrement
de l'opération		
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
☐ Vulnérabilité / Menace	☐ La confidentialité	☐ Politique de sécurité des SI
☐ Protection	☐ L'intégrité	☐ Anti-virus à jour
Risque	☐ L'authentification	☐ Plan de reprise après sinistre
☐ Attaque	☐ La non-répudiation	
		1
5. Les BOTNET (connu aussi comme	les zombies du web) sont des adres	sses IP actives dans le réseau mais ne
	, (physique ou virtuelle) utilisés pour as:	
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
Uulnérabilité / Menace	☐ La confidentialité	Utiliser un pare-feu
☐ Protection	☐ L'authentification	Filtrage des paquets réseaux
 ☐ Risque	☐ La non-répudiation	☐ Politique de sécurité des SI
Attaque	La disponibilité	
		1
6. Lors d'un audit de sécurité, les au	diteurs ont découvert que les mots d	e passes des mails professionnels sont
stockés en clair dans la base de do	-	- passes and mane procession and con-
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
☐ Vulnérabilité / Menace	☐ La confidentialité	☐ Anti-virus
☐ Protection	☐ L'intégrité	☐ Hachage et Chiffrement
☐ Risque	☐ L'authenticité	☐ Plan de reprise d'activité
☐ Attaque	La disponibilité	
7 Une entrenrise autorise ses emplo	oveurs de travailler à distance un emi	oloyé laisse ses enfants jouer dans son
		e permettant de copier tout le contenu
du disque dur dans un site web	ortainte de telecharger un programm	e permettant de copier tout le contenu
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
☐ Vulnérabilité / Menace	☐ La confidentialité	Copies de sauvegarde (backup)
☐ Protection	L'intégrité	Système anti-phishing
☐ Risque	☐ L'authentification	Politique de sécurité des SI
Attaque		Tomaque de securité des si
_ Attaque	☐ La disponibilité	I
9 Dans sa nouvelle stratégie une	antroprica vica a installar un nouva	au Datacenter. Le problème est que
	center se situe dans un endroit séismi	
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
☐ Vulnérabilité / Menace	☐ La l'authenticité	Annulation du projet
☐ Protection		Changement d'emplacement
☐ Risque	<u>'</u>	☐ Aucune solution
☐ Attaque	☐ La disponibilité	Addutie solution
☐ Attaque	│	l
0		and dang and burners XV
	nnel reçoivent toujours ses amis d'enfa	
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
☐ Vulnérabilité / Menace	L'authentification	☐ Plan de continuité d'activité
☐ Protection	☐ L'intégrité	☐ Installer Kaspersky
11 14100110		
☐ Risque ☐ Attaque	☐ La confidentialité	☐ Politique de sécurité des SI

4. Afin d'empêcher les employés de formater les ordinateurs de l'entreprise, le RSSI a définit une procédure

informations du réseau local vers	s une adresse externe ; pour cela, il a	a ajouté cette règle snort : « alert TCP
\$HOME_NET any -> \$EXTERNAL_N	IET any (sid :4003876 ; msg : « attenti	on !!! » ;) »
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
☐ Vulnérabilité / Menace	☐ La confidentialité	☐ Détection d'intrusion
☐ Protection	☐ L'intégrité	☐ Anti-virus
Risque	☐ L'authenticité	☐ Pare-feu
☐ Attaque		
	,	1
11. Durant un audit de sécurité, il a é	té remarqué une absence totale des b	packups
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
☐ Vulnérabilité / Menace	☐ La disponibilité	☐ Copies de sauvegarde
☐ Protection	☐ La confidentialité	☐ Politique de sécurité des SI
Risque	La non-répudiation	☐ Plan de continuité d'activité
☐ Attaque	☐ L'identification	
	, =	l
12. Dans sa nouvelle version, le SQLIr	njection permet d'injecter de fausse do	onnée afin de détourner les algorithmes
d'apprentissage vers la mauvaise		C
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
☐ Vulnérabilité / Menace	☐ La confidentialité	☐ Etudier la véracité des données
☐ Protection		Politique de contrôle d'accès
 □ Risque	☐ L'authenticité	Anti-virus
☐ Attaque	☐ La disponibilité	
	1	
13.En 2020, une erreur de Windows	s 10 permet aux utilisateurs malveilla	ants d'avoir un accès au ordinateurs à
	nnexion à l'aide de l'une des sessions o	
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
☐ Vulnérabilité / Menace	☐ La confidentialité	☐ Contrôle d'accès
☐ Protection	☐ L'authenticité	Configuration du réseau
☐ Risque	☐ L'authentification	☐ Pare-feu
 ☐ Attaque	☐ La disponibilité	
14. Un étudiant connecte son Facebo	ok durant le cours de sécurité	
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
☐ Vulnérabilité / Menace	☐ La disponibilité	☐ Plan de reprise d'activité
☐ Protection	☐ La non-répudiation	☐ Plan de continuité d'activité
☐ Risque	☐ L'authenticité	Politique de sécurité des SI
Attaque	☐ La disponibilité	
15. Une personne dans le métro a ess	avé d'accéder à son mail en tanant le r	nail et mot de passe dans son téléphone
		renu des caractères tapés. Dans le soir
•	• •	é-accéder de sa maison mais le serveur
	e connexion d'une nouvelle machine.	e deceder de sa maison mais le serveur
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
Ulnérabilité / Menace	La disponibilité	Compagne de sensibilisation
☐ Protection	L'intégrité	Anti-virus à jour
☐ Risque	I	Bloquer le réseau 4G dans le
Attaque	-	métro
U / Madac	☐ La confidentialité	

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

		ouverte que certains employés signent n système de pointage par empreinte
digitale		
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
☐ Vulnérabilité / Menace	☐ La confidentialité	☐ Biométrie
☐ Protection		☐ Anti-virus à jour
Risque	☐ La non-répudiation	☐ Politique de sécurité des SI
Attaque	☐ La disponibilité	
17. Les étudiants d'un département or	nt bloqué la porte principale de la facu	lté suite à leur grève. En conséquence,
aucun étudiant ni enseignant n'a p		,
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
☐ Vulnérabilité / Menace	☐ La confidentialité	Copies de sauvegarde
☐ Protection	_	☐ Anti-virus à jour
☐ Risque	L'intégrité	Payer la rançon et récupérer les
☐ Attaque	La disponibilité	données
□ Attaque	☐ L'authenticité	dofffices
18.Un site web déployé affiche l'err	eur de connexion non sécurisée à d	cause d'une absence d'un document
important		
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
☐ Vulnérabilité / Menace	☐ La confidentialité	☐ Installer un certificat SSL dans
☐ Protection	☐ L'intégrité	le serveur
Risque	☐ L'authentification	☐ Anti-virus à jour
☐ Attaque	La disponibilité	☐ Pare-feu
19.Dans une université, une loi est de	éfinie contenant la règle : « il est stric	ctement interdit de laisser entrer une
	rte d'identité ou une carte profession	
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
☐ Vulnérabilité / Menace	☐ La confidentialité	☐ Détecteur d'intrusion
☐ Protection	L'intégrité	☐ Anti-virus
☐ Risque	☐ L'authentification	☐ Politique de sécurité des SI
☐ Attaque		
_ /ittaque	☐ La disponibilité	
20. Dans la plupart des procédures adr	ministratives en Algérie, la personne c	oncernée doit être toujours présente.
Pour certaines procédures, une dér	ogation officielle égalisée à la mairie s	suffit.
Type de scénario	Objectifs de sécurité visé	Techniques de protection
☐ Vulnérabilité / Menace	☐ La confidentialité	☐ Politique de sécurité des SI
☐ Protection	☐ L'intégrité	☐ Pare-feu
Risque	☐ L'authentification	☐ Journalisation
☐ Attaque	☐ La disponibilité	
'	·	ı