

Date : 14/12/2021 Session : 1

Diplôme / filière / niveau : M2 Technologie de
l'Internet

UE : SSI

Épreuve :

Note : (de 0 à 20)

Appréciation du correcteur :

Signature du/des correcteur(s) :

Partie EBIOS :

4) Cette décision s'appelle l'acceptation du risque.

Éviter le risque : éliminer le bien support

Réduire le risque : réduire à un niveau acceptable

Prendre le risque : ne rien faire

Transférer le risque : Un tiers s'occupe de gérer le risque

5) L'acceptation des risques n'est pas possible en l'état car un risque est au dessus du niveau acceptable.

Il faut refaire une analyse du risque pour mettre en place d'autres mesures de sécurité.

Cette décision est validée avec la direction de l'entreprise.

Si votre composition
comporte plusieurs
feuilles

numérotez les/.....

Question n°1 (4 points)

Pour la liste des libellés ci-dessous :

- Veuillez dire s'il s'agit d'une menace ou d'une vulnérabilité
- Veuillez donner des vulnérabilités associées s'il s'agit d'une menace.
- Veuillez donner des menaces associées s'il s'agit d'une vulnérabilité.

Vulnérabilité ou Menace ?	V ou M	Catégorie de bien support concerné	Indiquez une liste de vulnérabilités exploitables par la menace ou des menaces capables d'exploiter la vulnérabilité
Données non effacées des serveurs du prestataire et rendues accessibles	M	SYS:RSX	absence de logiciel effectuant une remise à zéro des serveurs
Espionnage	M	SYS::LOG	faille de sécurité dans un logiciel
Transfert du mot de passe en clair	M	ORG: CAN	crédulité d'une personne
Politique de mot de passe faible	V	SYS: LOG	mot de passe facilement devinable
Faible loyauté	M	ORG: PER	partage d'informations confidentielles
Action d'un aimant sur un disque dur	M	SYS: MAT	absence de boîtier / protection autour du disque dur
Datacenter mal protégé contre les catastrophes naturelles	V	SYS: MAT	incendie / trépidation...
Sujet à la dissipation	V	ORG: PER	personne profitant de cette dissipation pour regarder des fichiers confidentiels

Question n°2 (2 points)

Veillez rappeler quelles sont les sept composantes d'un risque et retrouvez ces sept composantes dans le risque rédigé suivant :

Risque

Les administrateurs du site de vente en ligne de l'entreprise commettent une erreur de configuration due à un manque de formation. Ceci entraîne une indisponibilité du site qui est aggravée par un manque d'organisation dans le processus de sauvegarde / restauration. L'impact est une perte financière de 10 000 € à chaque heure d'indisponibilité.

Vous pouvez présenter les résultats sous la forme d'un tableau de ce type :

Composante 1 <i>Sources de risque</i>	<i>Administrateurs</i>
Composante 2 <i>Menace Mode Généraliste</i>	<i>Erreur de configuration</i>
Composante 3 <i>Vulnérabilité</i>	<i>Manque de formation</i>
Composante 4 <i>Bien Support</i>	<i>Site de vente en ligne</i>
Composante 5 <i>Bien Exposé Valeur Métier</i>	<i>Disponibilité des produits</i>
Composante 6 <i>Besoin de Sécurité</i>	<i>Site de secours</i>
Composante 7 <i>Impact</i>	<i>Perte financière de 10K € / h</i>

Question n°3 – 8 points

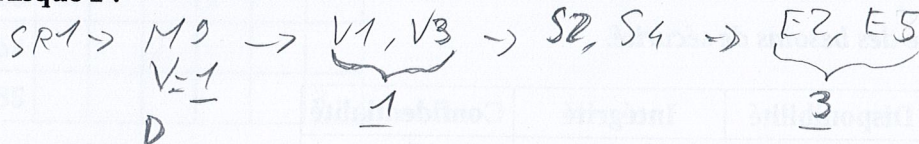
Dans cette question, les libellés des objets manipulés ne sont pas utiles à la réalisation de l'exercice. Votre travail consiste ici, à l'aide des tableaux fournis, à identifier et estimer les risques.

Voici quatre scénarios de menace identifiés avec leur vraisemblance :

En utilisant les tableaux précédents, veuillez identifier et estimer les risques.

- Si les vulnérabilités V1 et V3 sont présentes, alors la source de risque SR1 pourra utiliser M9 (vraisemblance 1)

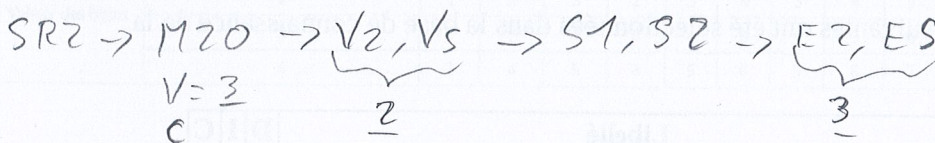
Risque 1 :



$R_1 = (2)$

- Si les vulnérabilités V2 et V5 sont présentes, alors la source de risque SR2 pourra utiliser M20 (vraisemblance 3)

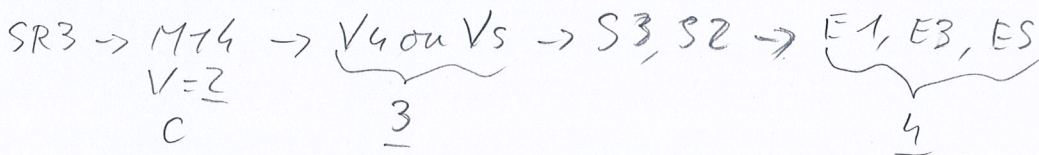
Risque 2 :



$R_2 = (5)$

- Si les vulnérabilités V4 ou V5 sont présentes, alors la source de risque SR3 pourra utiliser la menace M14 (vraisemblance 2)

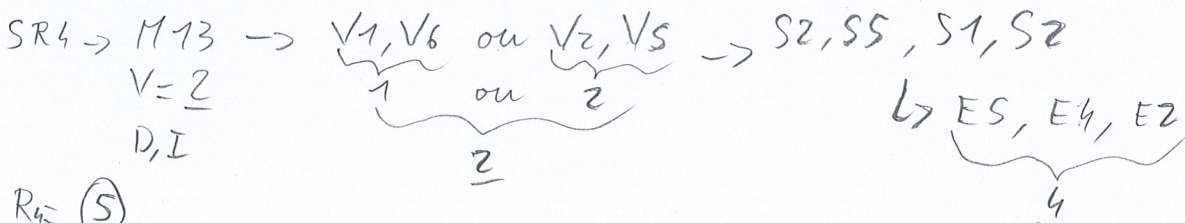
Risque 3 :



$R_3 = (6)$

- Si les vulnérabilités (V1 et V6) ou (V2 et V5) sont présentes, alors la source de risque SR4 pourra utiliser la menace M13 (vraisemblance 2)

Risque 4 :



$R_4 = (5)$

Question n°4 (3 points)

Nous passons à la phase de traitement du risque.

Les 4 risques identifiés et estimés à la question 3 sont présentés au maître d'ouvrage par le maître d'œuvre de l'étude de sécurité. Notre maître d'ouvrage doit décider de la façon dont va être engagé le traitement de ce risque.

Comment s'appelle cette décision ?

Ce type de décision peut appartenir à quatre grandes catégories. Veuillez lister ces catégories et expliquer en quoi consiste chacune d'entre-elles.

Question n°5 (3 points)

Pour les 4 risques, on décide de mettre en place 10 mesures de sécurité. Le tableau suivant donne la couverture des risques par les mesures. Chaque case du tableau représente une estimation de l'abaissement du risque si la mesure est mise en place. Les risques de valeur inférieur ou égal à 2 sont considérés comme acceptables.

Calculez le risque résiduel.

	Risque initial	Risque résiduel	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10
R1	2	0,5		0,5	0,5				0,5			
R2	5	2	1	0,5	0,5		0,5					0,5
R3	6	1	1	0,5	0,5			1		1	1	
R4	5	3,5	0,5			0,5	0,5					

L'acceptation des risques est-elle possible en l'état ? Sinon que peut-on faire ? Avec qui validez-vous cette décision ?

— FIN —