

Date : 14/12/2021 Session : Session 1

Diplôme / filière / niveau : 1<sup>re</sup> Technologie  
de l'Internet

UE : SS1

Épreuve :

Note : (de 0 à 20)

Appréciation du correcteur :

Signature du/des correcteur(s) :

## Partie EBios

### Question 2 :

Les sept composantes d'un risque sont :

- Source de menaces
- Menace / Mode opératoire
- Vulnérabilités
- Biens Supports
- Biens Essentiels
- Besoins de sécurité
- Impact

### Question 4 :

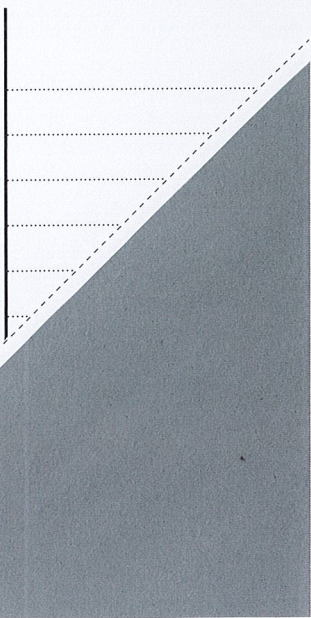
Cette décision s'appelle l'objectif de sécurité.  
Il y a quatre grandes catégories :

- Éviter le risque : enlever le bien support auquel le risque est lié.
- Réduire le risque : agir sur les vulnérabilités du bien support et renforcer sa protection.
- Prendre le risque : ne rien faire

Si votre composition  
comporte plusieurs  
feuilles

numérotez les 1./1





- Transférer le risque : déléguer le risque à un tiers.

### Question 5 :

d'acceptation des risques en l'état n'est pas possible car le risque R4 reste inacceptable.

Dans ce cas une itération pour revoir les mesures de sécurité est nécessaire. Il faut valider cette décision avec la direction de l'entreprise.



### 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	Bien Essentiel	V: Fatigue, manque d'attention.
Espionnage	M	Bien Essentiel	V: Absence de dispositif de surveillance.
Transfert du mot de passe en clair	M	Bien Essentiel	V: naïveté
Politique de mot de passe faible	V	Bien Support	M: Espionnage.
Faible loyauté	V	Bien support	M: Divulgation d'information à la concurrence.
Action d'un aimant sur un disque dur	M	Bien Essentiel	V: absence de protection du disque dur.
Datacenter mal protégé contre les catastrophes naturelles	V	Bien Support	M: Panne de matériel, incendie.
Sujet à la dissipation	V	Bien Support	M: erreur d'utilisation



## 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 Source de menaces	Administrateurs
Composante 2 Mode opératoire	Erreur de configuration
Composante 3 Vulnérabilités	Manque d'organisation, manque de formation
Composante 4 Biens supports	Processus de sauvegarde / restauration.
Composante 5 Biens essentiels	Site de vente en ligne.
Composante 6 Besoins de sécurité	Indisponibilité
Composante 7 Impact	Perte financière de 10 000 € par heure



### 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 :  $SR1 \rightarrow M9 \rightarrow V_1, V_3 \rightarrow S_2, S_4 \rightarrow E_5, E_2 \Rightarrow BS=3$   
 $\boxed{Vr=1}$   $\boxed{1}$   $\boxed{2}$   $D=0$   $D=3$

$\Rightarrow$  La valeur du risque est 2.

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

Risque 2 :  $SR2 \rightarrow M20 \rightarrow V_2, V_5 \rightarrow S_1, S_2 \rightarrow E_2, E_5 \Rightarrow BS=3$   
 $\boxed{Vr=3}$   $\boxed{2}$   $\boxed{3}$   $C=3$   $C=1$

$\Rightarrow$  La valeur du risque est 5.

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

Risque 3 :  $SR3 \rightarrow M14 \rightarrow V_4 \text{ ou } V_5 \rightarrow S_3, S_2 \rightarrow E_1, E_3, E_5 \Rightarrow BS=4$   
 $\boxed{Vr=2}$   $\boxed{1}$   $\boxed{3}$   $C=4$   $C=0$   $C=1$

$\Rightarrow$  La valeur du risque est de 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 :  $SR4 \rightarrow M13 \rightarrow (V_1, V_6) \text{ ou } (V_2, V_5) \rightarrow S_2, S_5, S_1 \rightarrow E_2, E_5, E_4$   
 $\boxed{Vr=2}$   $\boxed{1}$   $\boxed{3}$   $\boxed{2}$   $\boxed{3}$   $D=3$   $D=0$   $D=1$   
 $D, I$   $I=4$   $I=0$   $I=1$   
 $\Rightarrow BS=4$

$\Rightarrow$  La valeur du risque est de 5.



Voici le **tableau des vulnérabilités** et les biens supports concernés. Les niveaux de vulnérabilités sont indiqués avec l'échelle suivante représentant la complexité d'utilisation :

3 : Facile à exploiter

2 : Moyen

1 : Complexe

	V1	V2	V3	V4	V5	V6
S1		2				
S2	1				3	
S3				1		
S4			2			
S5						3

**Vous utiliserez ce tableau pour calculer la valeur du risque.**

Vraisemblance de la menace		Improbable : 1			Probable : 2			Certain : 3		
Facilité d'exploitation		C	M	F	C	M	F	C	M	F
Valeur des biens	1	0	1	2	1	2	3	2	3	4
	2	1	2	3	2	3	4	3	4	5
	3	2	3	4	3	4	5	4	5	6
	4	3	4	5	4	5	6	5	6	7



### 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 –