

## EXERCICE

I- Considérons un système d'information d'un hôtel qui fournit un service de réservations de chambres en ligne. Toutes les informations de gestion de l'hôtel sont sauvegardées sur la base de données principale hotelDB (2, 4, 5).

**1. Identifiez l'actif et déterminez son type.**

– Les privilèges d'accès à la base hotelDB sont mal attribués ce qui la rend vulnérable. La probabilité d'occurrence d'une menace de la base est considérée comme moyenne et la facilité d'exploitation de cette vulnérabilité est considérée comme facile.

**2. Calculer la vraisemblance d'une menace sur cet actif ;**

**3. Calculer le niveau de risque ;**

**4. En fonction du niveau du risque, Quel type de traitement du risque peut-on adopter ? justifiez votre réponse ?**

– Suite à la mauvaise gestion des droits d'accès à la base, des employés non autorisés peuvent consulter les données des clients de l'hôtel. Dans une tentative de protéger les données des clients l'administrateur de la base a pensé d'exécuter des requêtes sur la base pour supprimer les privilèges des autres employés ; sauf l'administrateur a tout les droits d'accès.

**5. Quelle est ou quelles sont les requêtes exécutées par l'administrateur ?**

### Solution

I-

**6. Identifiez l'actif et déterminez son type.**

Actif : hotelDB type :actif primaire

**7. Calculer la vraisemblance d'une menace sur cet actif ;**

La probabilité d'occurrence d'une menace de la base est considérée comme moyenne=>POM=2

La facilité d'exploitation de la vulnérabilité est considérée comme facile=>FEV=3

Vraisemblance= POM + FEV – 1=4

**8. Calculer le niveau du risque ;**

Niveau de Risque = Max (Confidentialité, Intégrité, Disponibilité) × Vraisemblance

=Max (2, 4, 5)\*4=20

**9. En fonction du niveau du risque, Quel type de traitement du risque peut-on adopter ? justifiez votre réponse ?**

Niveau de Risque est entre 20 et 25 : traitement obligatoire => D

On choisit de diminuer le risque et ceci par la limitation des privilèges aux personnes autorisées à accéder à la base seulement

**10. Quelle est ou quelles sont les requêtes exécutées par l'administrateur ?**

– REVOKE all from all

– GRANT all on hotelDB

To administrateur