

## Série 2 : Analyse des risques

### Exercice 1.

Soit les risques suivants :

- L'endommagement des dispositifs matériels: câblage et dispositif de sécurité engendre la possibilité de non fonctionnement ou de fonctionnement incorrect d'un équipement.
- L'altération du media support de logiciel, ou de paramètres de processus peut engendrer la modification des échanges avec cet équipement.

1- Designier les actifs primaires et secondaires (supports).

2- Identifier les composants de ces risques (biens essentiels, sources des menaces, impacts, critères de sécurité menacés et les menaces.

3- Soit l'actif *paramètres de processus* (3,5,2). La vraisemblance du risque pouvant menacé cet actif est estimée à 2, calculer le niveau du risque.

### Exercice 2.

Faire une analyse des risques d'une direction d'entreprise qui utilise un réseau où les partages sont activés par défaut pour toute les machines du réseau afin de pouvoir récupérer les scans ou les fax reçus. L'imprimante permet de stocker des documents. L'imprimante peut être contrôlée à distance sur Internet.

- Etudier les risques de failles de sécurité informatique qui pourrait avoir un impact sur cette entreprise.

### Exercice 3

I- Considérons un site web qui fournit un service de réservations de vol sur Internet. Soit l'actif serveur web (1, 5, 5) qui héberge ce site tel qu'aucun moyen de sécurité n'est adopté. La probabilité d'occurrence d'une menace au serveur (POM) est estimée à 3 et la Facilité d'Exploitation de la vulnérabilité (FEV) est estimée à 3 également.

1. Quel est le type de l'actif serveur Web

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

3. Calculer le niveau de risque

- Les utilisateurs ne peuvent pas accéder au site. Les journaux système indiquent que le serveur qui Web fonctionne lentement en raison du nombre élevé des fausses requêtes qu'il reçoit.

4. De quelle technique d'attaque s'agit-il ?

5. En fonction du niveau du risque Quel type de traitement du risque peut-on adopter (A,D,T,E)?

L'administrateur du site a envisagé de procéder au traitement de transfert du risque et la responsabilité de la réponse à ce risque à l'administrateur du serveur web.

6. La procédure de transfert de risque permet d'éviter quelle conséquence ?

7. Proposer 2 contre-mesures (solutions) pour renforcer la sécurité du serveur Web.