

Sécurité - TD 1

19 septembre 2018

1 Exercice 1 : paiement en ligne

Ce système est-il sûr ?
Non.

Sinon quelles vulnérabilités peut-on imaginer ?
Le jeton n'étant composé que de 10 chiffres, une attaque par brute force est envisageable en moins de dix minutes car il n'y a que 10 Milliards de possibilités. De même, il n'est pas indiqué que la communication est chiffrée.

2 Exercice 2 : données médicales

Quels sont les objectifs de sécurité nécessaire pour cette base de données ?
Disponibilité (nécessaire, suivre circuit d'un patient), intégrité (très important), confidentialité (obligatoire), traçabilité (authentification).

3 Exercice 3 : niveau de sécurité

Donner deux raisons qui expliquent l'augmentation constante de cette différence de niveau de sécurité.

— Réutilisation des mêmes mots de passes d'une à plusieurs fois par jour.

—

Décrire le genre de mesures permettant d'éviter ce phénomène.

— Changement régulier des mots de passes via les politiques de sécurité

—

4 Exercice 4 : analyse de risque

A partir de ces chiffres, calculer le risque annuel dû aux virus et aux défigurations et juger l'utilité de mettre en place les mesures de sécurité énoncées.