

## Examen de sécurité informatique - LA3

Note : ...../20

Durée : 01<sup>h</sup>:30<sup>min</sup>

Enseignant : BOULDJADI Samir

### Exercice 1 : Répondre brièvement aux questions suivantes :

1. Expliquer le principe d'attaque par analyse de fréquence ?

Chaque lettre possède une fréquence spéciale dans un langage particulier, c.à.d. la répétition de la lettre (dans le langage en général).  
ex : la lettre E : français : 17,6  
anglais : 12,7

2. L'analyse des fréquences classique est inutilisable pour le chiffre de Vigenère ? Pourquoi ?

La même lettre sera chiffrée de différentes manières (selon la clé).

3. Généralement, le firewall ne permet pas la détection des espioniciels, expliquer ?

car, par défaut n'a pas pour but d'analyser ce qui sort du pc, mais à l'inverse, ce qu'il entre.

### Exercice 2 : Cocher la bonne réponse.

- 1- La force d'un système de sécurité repose sur :

☒ Le secret de la clé

☐ Le secret de l'algorithme

☐ Le secret des deux

- 2- Comment savoir si on se trouve sur une page Web sécurisée ?

☐ On a dû obligatoirement entrer un mot de passe pour y accéder

☒ L'URL commence par https://

☐ On ne peut pas le savoir

3- En quoi consiste l'hameçonnage (phishing) ?

- ☐ À établir un lien entre deux correspondants      ☐ À attirer des clients      ☒ À obtenir des renseignements personnels dans un but frauduleux

4- Un tiers consulte un site web, mais constate que le navigateur le redirige vers un autre site web et que l'URL a changé. De quel type d'attaque s'agit-il ?

- ☐ Attaque par ingénierie sociale      ☐ Empoisonnement du cache DNS      ☒ XSS (Cross site scripting)

5- Lequel des éléments suivants est utilisé pour effectuer un déni de service (dos) :

- ☒ Botnet      ☐ Bombe logique      ☐ Port dérobé

6- Lequel des éléments suivants permet de faire un backdoor caché pour accéder aux postes de travail sur Internet ?

- ☐ Firmware      ☒ Cheval de troie      ☐ Ver

7- Quelle procédure permettant d'assurer la non-répudiation des données ?

- ☐ Le chiffrement      ☐ Le hachage des mots de passes      ☒ La signature électronique

8- Le Web bug est une technique utilisée pour faire :

- ☐ Déni de service      ☒ Pister la navigation d'utilisateurs      ☐ Le phishing

9- C'est une variété de virus qui se propage par le réseau. Son but est de grignoter des ressources système :

- ☒ Un ver (worm)      ☐ Spywer      ☐ Un cheval de troie

10- Pour accéder à des informations confidentielles d'une victime, quelle est la meilleure attaque à effectuer :

- ☐ Attaque directe      ☒ Attaque indirecte par réponse      ☐ Attaque indirecte par rebond

11- Envoyer des paquets UDP corrompus sur tous les ports ouverts, c'est le principe de :

- ☐ Mail Bombing      ☐ L'IP Spoofing      ☒ L'attaque Boink

12- Parmi les fichiers suivants reçus par courriel, lesquels sont sans risque pour un ordinateur :

- ☒ Travail.pif      ☐ Travail.jpg      ☐ Travail.zip

13- L'une des étapes importantes pour réussir une attaque IP Spoofing consiste à mettre hors service la machine de confiance, pour ce faire l'attaquant utilise :

- ☒ SYN Flooding      ☐ DNS Poisoning      ☐ Des paquets UDP corrompus

14- Un utilisateur se plaint d'une connexion Internet lente. Il constate une activité anormale de la carte réseau. Quel type d'attaque cela décrit-il ?

- ☐ Attaque DDOS.      ☒ Cheval de Troie      ☐ Sniffing

15- C'est une routine cachée dans un programme en apparence honnête, utile ou agréable, qui se déclenchera lorsque un certain événement surviendra, on parle de :

- ☐ Porte dérobée      ☐ Cheval de Troie      ☒ Bombe logique