

## QCM 2 – Exploitation, Livraison, Maintien, IA

1. Quelle est la différence entre vulnérabilité et exploit ?
  - a) Aucune
  - b) Une vulnérabilité est un programme
  - c) L'exploit est le moyen de tirer parti de la vulnérabilité
  - d) La vulnérabilité est une attaque active
2. Que signifie SQLi ?
  - a) SQL Insertion
  - b) Structured Query Injection
  - c) SQL Injection
  - d) Secure Query Language
3. Quelle requête SQL illustre une injection ?
  - a) SELECT \* FROM users
  - b) SELECT '1' FROM DUAL
  - c) SELECT \* FROM users WHERE username=" or 1=1 --
  - d) SELECT \* FROM users WHERE id=5
4. Que permet une attaque XSS ?
  - a) Accéder à la base de données
  - b) Exécuter du JavaScript dans le navigateur de la victime
  - c) Lancer un ransomware
  - d) Injecter du HTML dans une image
5. Quel outil est utilisé pour automatiser des exploits connus ?
  - a) Metasploit
  - b) GDB
  - c) GCC
  - d) Burp Proxy
6. Quelle attaque consiste à injecter du code serveur dans une page web ?
  - a) XSS
  - b) SSI
  - c) LFI
  - d) CSRF
7. Dans quelle attaque utilise-t-on `<!--#exec cmd="ls" -->` ?
  - a) XSS
  - b) LFI
  - c) SSI
  - d) Phishing

8. Une page de phishing contient :
  - a) Un lien vers Google
  - b) Un formulaire redirigé vers un serveur attaquant
  - c) Un PDF légitime
  - d) Du code HTML chiffré
9. Le tunneling SSH permet :
  - a) De forcer une mise à jour système
  - b) D'exécuter des commandes sur la victime à travers SSH
  - c) De bloquer le pare-feu
  - d) D'envoyer des cookies
10. La stéganographie LSB consiste à :
  - a) Chiffrer les images en AES
  - b) Remplacer les bits de poids fort dans une image
  - c) Cacher des données dans les bits de poids faible
  - d) Supprimer les métadonnées
11. Que fait le fichier `stealer.php` dans un phishing ?
  - a) Exécute des requêtes SQL
  - b) Récupère les identifiants et les stocke
  - c) Bloque les cookies
  - d) Chiffre la page HTML
12. Quelle est la différence entre LFI et RFI ?
  - a) LFI utilise Internet
  - b) RFI permet d'inclure un fichier distant
  - c) LFI est une attaque passive
  - d) Aucune
13. Quel type de scan est souvent détecté par un IDS ?
  - a) SYN scan
  - b) XMAS scan
  - c) UDP stealth
  - d) Full scan
14. Que signifie obfuscation ?
  - a) Rendre le code plus lisible
  - b) Cacher les données dans des images ou formats
  - c) Ajouter un firewall
  - d) Supprimer les logs

15. Quel module Python permet le SSH tunneling ?
- a) scapy
  - b) openssh
  - c) paramiko
  - d) twisted
16. Quelle IA est utilisée pour détecter du texte généré automatiquement ?
- a) pandas
  - b) transformers
  - c) selenium
  - d) keras
17. Que permet une prompt injection ?
- a) Exécuter du code sans authentification
  - b) Exécuter un code malicieux en trompant un LLM
  - c) Injecter du code dans un shell
  - d) Exploiter une faille réseau
18. L'exploit du PHP-CGI (CVE-2012-1823) permet :
- a) De modifier un mot de passe root
  - b) D'exécuter du code PHP arbitraire
  - c) D'injecter des cookies
  - d) D'empêcher les logs
19. Pourquoi l'IA est-elle efficace pour le phishing ?
- a) Elle crypte les mails
  - b) Elle détecte les antivirus
  - c) Elle génère du contenu crédible et personnalisé
  - d) Elle contourne les firewalls
20. Un deepfake vocal permet :
- a) De forcer une réauthentification
  - b) D'imiter la voix d'un humain pour tromper la cible
  - c) De modifier des images
  - d) De voler des certificats SSL

## Correction QCM 2 – Exploitation, Livraison, Maintien, IA

1. ☒ **c) L'exploit est le moyen de tirer parti de la vulnérabilité**  
Une vulnérabilité est une faiblesse ; un exploit est le code ou le procédé qui l'utilise.  
Ex : SQLi est une vulnérabilité, une requête forgée est l'exploit.
2. ☒ **c) SQL Injection**  
SQLi est l'abréviation standard de SQL Injection : technique consistant à injecter du code SQL malicieux dans des champs non filtrés.
3. ☒ **c) SELECT \* FROM users WHERE username=" or 1=1 --**  
Cette requête contourne l'authentification en forçant la clause WHERE à toujours être vraie (**1=1**).
4. ☒ **b) Exécuter du JavaScript dans le navigateur de la victime**  
L'attaque XSS consiste à injecter du JS qui s'exécute côté client (navigateur) et peut voler des cookies ou rediriger vers un faux site.
5. ☒ **a) Metasploit**  
Metasploit est un framework d'exploitation utilisé pour automatiser l'envoi d'exploits. Il inclut une base d'exploits (exploit-db).
6. ☒ **b) SSI**  
Server Side Includes (SSI) permet d'injecter des commandes à exécuter côté serveur via des balises comme `<!--#exec cmd="ls" -->`.
7. ☒ **c) SSI**  
L'exécution de `ls` dans une balise SSI est un cas typique d'exploitation de cette vulnérabilité si le serveur accepte ces inclusions.
8. ☒ **b) Un formulaire redirigé vers un serveur attaquant**  
Une page de phishing est une copie visuelle d'un site légitime, mais dont le formulaire envoie les données à l'attaquant.
9. ☒ **b) D'exécuter des commandes sur la victime à travers SSH**  
Le SSH tunneling permet à une cible compromise de se connecter à un serveur distant pour exécuter ou recevoir des commandes.
10. ☒ **c) Cacher des données dans les bits de poids faible**  
La stéganographie LSB insère des données dans les derniers bits de chaque pixel. Cela rend la modification invisible à l'œil nu.
11. ☒ **b) Récupère les identifiants et les stocke**  
`stealer.php` est un script côté serveur qui récupère les identifiants d'un formulaire (phishing) et les stocke en local ou en base.

12. ☒ **b) RFI permet d'inclure un fichier distant**  
LFI = inclusion locale (sur le serveur), RFI = inclusion distante (via URL). Le danger du RFI est d'exécuter du code hébergé ailleurs.
13. ☒ **d) Full scan**  
Un full TCP scan (connect scan) est bruyant car il établit une connexion complète (3-way handshake) et est facilement détectable par un IDS.
14. ☒ **b) Cacher les données dans des images ou formats**  
L'obfuscation consiste à dissimuler des données dans des fichiers ou à les encoder de manière difficile à lire pour les antivirus.
15. ☒ **c) paramiko**  
`paramiko` est une bibliothèque Python permettant de gérer des connexions SSH. Elle est utilisée pour les reverse shells, tunnels chiffrés, etc.
16. ☒ **b) transformers**  
`transformers` de Hugging Face permet d'analyser le style d'un texte pour détecter s'il a été généré par une IA (ex. GPT, LLaMA...).
17. ☒ **b) Exécuter un code malicieux en trompant un LLM**  
Une injection de prompt modifie les consignes internes d'un LLM pour l'amener à fournir des réponses malveillantes.
18. ☒ **b) D'exécuter du code PHP arbitraire**  
La faille PHP-CGI (CVE-2012-1823) permet, via une mauvaise gestion des requêtes, d'injecter et exécuter des commandes PHP.
19. ☒ **c) Elle génère du contenu crédible et personnalisé**  
Les LLMs permettent de créer des messages de phishing ultra-réalistes, sans fautes, adaptés à la langue ou au contexte de la victime.
20. ☒ **b) D'imiter la voix d'un humain pour tromper la cible**  
Un deepfake vocal utilise l'IA pour cloner la voix d'une personne réelle, typiquement pour arnaquer une entreprise via ingénierie sociale.