

CYBERDEF101-Cyberedu-QUIZZ 3

1. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.1

La sécurité est au coeur de l'implémentation de la famille de protocoles IP:

- (a) Vrai (0%)
- (b) Faux (100%)

2. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.2

Lors de l'utilisation du protocole IP, il est nativement possible d'authentifier les émetteurs et récepteurs d'un datagramme IP:

- (a) Vrai (0%)
- (b) Faux (100%)

3. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.3

Le chiffrement des données transportées est automatiquement pris en compte dans la famille de protocole IP au niveau de la couche de Transport:

- (a) Vrai (0%)
- (b) Faux (100%)

4. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.4

Lorsqu'un attaquant C peut écouter et modifier les informations échangées entre A et B, on parle d'écoute :

- (a) Passive (0%)
- (b) Active (100%)
- (c) Hacktiviste (0%)
- (d) Discrète (0%)

5. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.5

Entourer au moins 2 mécanismes de sécurité complémentaires pouvant servir à sécuriser les réseaux sur IP

- (a) L'utilisation d'Internet (0%)
- (b) Le chiffrement des communications (33.33333%)

- (c) Le cloisonnement des réseaux (33.33333%)
- (d) L'authentification des entités (33.33333%)

6. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.6

Entourer 2 mécanismes/technologies qui peuvent servir à sécuriser les réseaux sur IP

- (a) Le filtrage des flux (50%)
- (b) La supervision des équipements (50%)
- (c) L'usage des réseaux sans fil, comme le Wifi (0%)
- (d) Le BYOD (Bring your Own Device) (0%)

7. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.7

Entourer un équipement qui permet de définir et contrôler les flux autorisés et interdits entre deux réseaux ? (Slide Pare-feu)

- (a) Un routeur (0%)
- (b) Un pare-feu (100%)
- (c) Un hub (0%)
- (d) Un répartiteur de charge (0%)

8. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.8

Quel rôle un proxy (serveur mandataire) peut-il jouer en matière de sécurité? (Slide Pare-feu : 13)

- (a) Il peut mettre en cache des pages Internet déjà demandées. (0%)
- (b) Il peut autoriser ou interdire certains flux applicatifs. (100%)
- (c) Il peut rechercher des éléments malveillants (0%)
- (d) Il peut chiffrer les communications (0%)

9. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.9

Quel équipement peut aider à se protéger des dénis de services distribués? (Slide 14 : Répartiteur de charge)

- (a) Un antivirus (0%)
- (b) Un routeur (0%)
- (c) Un proxy (0%)
- (d) Un répartiteur de charge (100%)

10. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.10

Mon antivirus me protège suffisamment. Je suis à l'abri de tous les virus, y compris des virus à paraître non encore détectés (0-day)? (Slide Antivirus : 16)

- (a) Vrai (0%)
- (b) Faux (100%)

11. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.11

Quel élément composant l'antivirus lui permet de détecter les codes malveillants connus? (Slide 16 : Antivirus)

- (a) Le nom de l'éditeur (Sophos, Trend Micro, McAfee, ...) (0%)
- (b) La matrice de flux (0%)
- (c) La base de données des signatures (100%)
- (d) Le moteur de chiffrement (0%)

12. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.12

Quel équipement réseau peut être utilisé pour détecter une intrusion? (Slide 18 : IDS et IPS)

- (a) Un pare-feu (0%)
- (b) Un IDS (100%)
- (c) Un IPS (0%)
- (d) Un antivirus (0%)

13. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.13

Quelle technologie permet de créer une communication (tunnel) sécurisée entre deux réseaux en s'appuyant sur un réseau qui n'est pas de confiance? (Slide 20 : VPN)

- (a) Internet (0%)
- (b) Wifi (0%)
- (c) VPN (100%)
- (d) 4G (0%)

14. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.14

Entourer les bonnes réponses. Un VPN TLS est un tunnel est établi au niveau de la couche de : (Slide 22 : VPN)

- (a) Données (0%)
- (b) IP (0%)
- (c) Transport (100%)
- (d) Https (0%)

15. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.15

La cryptographie est seul moyen de créer des VPN de manière sécurisée:
(Slide 23 : VPN)

- (a) Vrai (0%)
- (b) Faux (100%)

16. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.16

Les VLAN sont des réseaux virtuels implémentés sur les routeurs:
(Slide 26 : Segmentation)

- (a) Vrai (100%)
- (b) Faux (0%)

17. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.17

Un proxy me permet de masquer mon adresse interne vis-à-vis d'Internet:
(Slide 37 : Exemple pratique de sécurisation avec un réseau simple)

- (a) Vrai (100%)
- (b) Faux (0%)

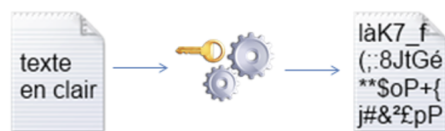
18. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.18

Dans les règles de bonnes pratiques, les équipements qui communiquent directement avec Internet doivent être mis dans une DMZ : (Slide 37 : Exemple pratique de sécurisation avec un réseau simple)

- (a) Vrai (100%)
- (b) Faux (0%)

19. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.19

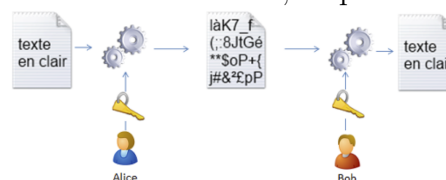
Comment s'appelle le processus de transformation d'un texte en clair en un texte illisible à l'aide d'un algorithme? (Slide 42 : Vocabulaire)



- (a) Le chiffrement (100%)
- (b) Le cryptage (0%)
- (c) La signature (0%)

20. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.20

Lorsque la clé utilisée pour transformer un texte en clair en texte illisible est la même pour rendre, le texte illisible en texte en clair , on parle de ?

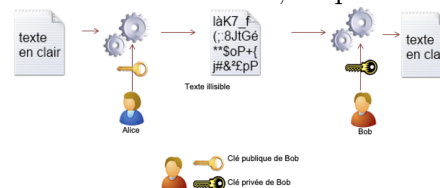


(Slide 50 : Chiffrement symétrique)

- (a) Cloisonnement (0%)
- (b) Chiffrement asymétrique (0%)
- (c) Chiffrement symétrique (100%)
- (d) Virtualisation (0%)

21. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.21

Lorsque pour envoyer un message privé à Bob, Alice utilise la clé publique de Bob pour rendre illisible le texte en clair , et que Bob utilise sa clé privée pour transformer le texte illisible en texte en clair , on parle



de ? (Slide 52 : Chiffrement asymétrique)

- (a) Chiffrement symétrique (0%)
- (b) Tokenisation (0%)
- (c) Envoi privé (0%)
- (d) Chiffrement asymétrique (100%)

22. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.22

Considérant les besoins de sécurité, entourer le(s) besoin(s) assuré(s) par la signature électronique : (Slide 54 : Signature électronique)

- (a) Disponibilité, (0%)
- (b) Intégrité (100%)
- (c) Confidentialité (0%)
- (d) Sureté (0%)

23. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.23

Entourer les éléments qu'on peut retrouver dans un certificat électronique d'une entité: (Slide 61 : Certificats électroniques)

- (a) Les noms, prénoms, URL de l'entité (ou son url) (33.33333%)
- (b) La clé privée de l'entité (0%)
- (c) La signature d'un tiers de confiance (des autorités de certification) (33.33333%)
- (d) La période de validité du certificat (33.33333%)

24. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.24

Lors de la navigation sur Internet, les fichiers temporaires créés et gérés par les navigateurs Web afin de stocker les informations concernant les utilisateurs telles que : (Slide 67 : Usurpation d'identité via les cookies), (Son identifiant, Les thèmes et les préférences d'affichage) sont appelés

- (a) les logs (0%)
- (b) La clé privée de l'entité (0%)
- (c) les fichiers INI (0%)
- (d) les cookies (100%)

25. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.25

Depuis Internet, lorsqu'un attaquant réussit à contourner les mécanismes d'authentification et à interroger directement la base de données par écriture de commandes spécifiques on parle de (Slide 72 : Injection SQL)

- (a) Hacking (0%)
- (b) XSS (Cross Site Scripting) (0%)
- (c) Injection SQL (100%)

- (d) Malware (0%)

26. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.26

Lors de la navigation en https sur un site Web, entourer les propositions ci-dessous qui sont vraies: (Slide 63 : Certificats électroniques)

- (a) Le site web dispose d'un certificat électronique (50%)
- (b) Tous les échanges entre le site Web et mon navigateur doivent être chiffrés (50%)
- (c) Tous les échanges entre le site Web et mon navigateur sont analysés par mon antivirus (0%)
- (d) Le débit des communications Internet est plus rapide (0%)

27. Cyberedu-QUIZZ-ID-3.27

Lors de la navigation en https sur un site Web, il faut faire attention à :

- (a) La validité du certificat annoncé par le site (le certificat n'a pas encore expiré) (33.33333%)
- (b) L'autorité ayant accordé le certificat (par exemple, il ne faudrait que le certificat soit auto-signé ou issue d'une autorité non reconnue) (33.33333%)
- (c) L'alerte de mon navigateur indiquant que le certificat présenté par le site n'est pas de confiance (33.33333%)
- (d) Il n'y pas de raison de faire attention, https signifie que je peux naviguer en toute confiance. (0%)