Commencé le	jeudi 25 janvier 2024, 13:55
État	Terminé
Terminé le	·
	87 jours 8 heures
Note	3,89 sur 10,00 (38,89 %)
Question 1	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
Si on garde la méth Veuillez choisir une Vrai Faux ✓ La réponse correcte	
Question 2 Correct Note de 1,00 sur 1,00	
Lequel de ces com Veuillez choisir une a. Codage b. Chiffremen c. Compressi d. Canal	nt
Votro rónonost -	permente

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Compression

Question 3
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
Dans le modèle de Shannon, à laquelle de ces informations Ève n'a pas accès :
Veuillez choisir une réponse.
a. L'algorithme de chiffrement
 b. Les paramètres de l'algorithme de codage
○ c. Le message transmis sur le canal
Votre réponse est correcte.
La réponse correcte est : La clé de chiffrement
A
Question 4 Incorrect
Note de 0,00 sur 1,00
Un codage et un chiffrement sont tous deux des formes de translitérations
Veuillez choisir une réponse.
○ Vrai
Faux ★
La réponse correcte est « Vrai ».
Question 5
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
Il n'est pas mathématiquement correct de parler de l'entropie d'un texte. Il faut dans ce cas plutôt parler de « pseudo-entropie ».
Veuillez choisir une réponse.
○ Faux
La réponse correcte est « Vrai ».

https://moodle.polymtl.ca/mod/quiz/review.php?attempt=1720676&cmid=442881

1/24, 11.55 1 W	Quiz Gours Grypto 1 : relecture de territative Moodie
Question 6	
Non répondue	
Noté sur 1,00	
·	naque fois un symbole de l'alphabet grec (24 lettres) choisi au hasard est la même que celle qui émet exte de « Antigone », la fameuse pièce de théâtre du dramaturge grec du 5 ^e siècle av. JC., Sophocle
Veuillez choisir une réponse.	
○ Vrai	
○ Faux	
La réponse correcte est « Faux ».	
Question 7	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
	ance de calcul des ordinateurs disponibles sur le marché double à chaque 18 mois. Combien de bits de un algorithme de cryptographie symétrique à 128 bits pour compenser l'effet de la Loi de Moore sur une

Veuillez choisir une réponse.

- o a. Il n'est pas nécessaire d'augmenter la taille de la clé
- b. 1 bit
- od. 128 bits

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : 6 bits

1/24, 11:35 PM	Quiz Cours Crypto 1 : relecture de tentative Moodle
Question 8	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
Laquelle de ces sources génère le plus d'information ?	
Veuillez choisir une réponse.	
 a. Une source qui génère pile avec une probabilité 	é de 10% et face avec une probabilité de 90%.
 b. Une source qui génère pile avec une probabilité 	é de 30% et face avec une probabilité de 70%.
c. Une source qui génère pile avec une probabilité	é de 60% et face avec une probabilité de 40%.
 d. Une source qui génère pile avec une probabilité 	é de 50% et face avec une probabilité de 50%. ✔
Une source qui génère pile avec une probabilité	é de 80% et face avec une probabilité de 20%.
Votre réponse est correcte.	
La réponse correcte est : Une source qui génère pile av	rec une probabilité de 50% et face avec une probabilité de 50%.
Question 9	
Non répondue	
Noté sur 1,00	
Une source déterministe produisant 50% de 0 et 50% de	e 1 possède une entropie plus grande qu'une source markovienne produisant 75% de
0 et 25 % de 1.	
Veuillez choisir une réponse.	
○ Vrai	
○ Faux	

La réponse correcte est « Faux ».

Non répondue Noté sur 1,00	Question 10		
Noté sur 1,00	Non répondue		
	Noté sur 1,00		

Laquelle de ces sources génère le plus d'information ?

Veuillez choisir une réponse.

- a. Une source qui génère pile ou face en lançant une pièce de monnaie
- b. Une source qui génère un chiffre de 1 à 6 en lançant un dé
- c. Une source qui génère un chiffre de 1 à 6 de manière séquentielle (e.g. {1}, suivi de {2}, suivi de {3}, etc)
- od. Une source qui génère pile ou face en alternance
- e. Une source qui génère une chaîne de 10 caractères ASCII basée sur la vitesse de la lumière dans le vide

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : Une source qui génère un chiffre de 1 à 6 en lançant un dé

Question 11

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Laquelle de ces sources génère le plus d'information ?

Veuillez choisir une réponse.

- a. Une source markovienne déterministe
- b. Une source markovienne aléatoire
- oc. Une source non-markovienne déterministe
- od. Une source non-markovienne aléatoire
- e. Toutes ces sources génèrent la même quantité d'information

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Une source markovienne aléatoire

Votre réponse est incorrecte.

od. L'entropie du langage

e. Aucune de ces réponses

a. Le taux de compression caractère par caractère

La réponse correcte est :

b. 8 bitsc. 1 bit

Aucune de ces réponses

Question 13

Non répondue

Noté sur 1,00

Pour une source donnée, lequel de ces codages présente le taux de compression non destructeur le plus élevé ?

6/8

Veuillez choisir une réponse.

- a. Un encodage binaire sur un nombre de bits égal à l'entropie
- o b. Un encodage binaire sur un nombre de bits égal à la moitié de l'entropie
- O c. Un encodage ASCII avec un nombre de bytes égal à l'entropie
- od. Un encodage ASCII avec un nombre de bytes égal à la moitié de l'entropie
- e. Un encodage MP3

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : Un encodage binaire sur un nombre de bits égal à l'entropi<u>e</u>

4/21/24, 11:35 PM	Quiz Cours Crypto 1 : relecture de tentative Moodle
Question 14	
Non répondue	
Noté sur 1,00	
Il cet plue facile de faire de la crypt	ranglyog ei la maccaga à chiffrar act de l'angleig plutêt que les régultats des derniers tirages de la Lete 6/40
	analyse si le message à chiffrer est de l'anglais plutôt que les résultats des derniers tirages de la Loto 6/49.
Veuillez choisir une réponse.	
○ Vrai	
○ Faux	
La réponse correcte est « Vrai ».	
Question 15	
Non répondue	
Noté sur 1,00	
VraiFauxLa réponse correcte est « Vrai ».	
Question 16	
Non répondue Noté sur 1,00	
cryptanalyse fréquentielle d'une so Veuillez choisir une réponse. a. Vrai, si l'algorithme est vul	opriée pour cette affirmation « Si l'algorithme de chiffrement est vulnérable, il est très facile de faire la burce markovienne dont tous les caractères sont équiprobables ». Inérable, l'analyse fréquentielle n'est plus nécessaire
	cique du texte chiffré ne présentera pas de variation significative de fréquences
	es fréquences des caractères avec la fréquence des lettres en langue anglaise chiffré, il est impossible de faire de l'analyse fréquentielle.
⊝ e. Vrai, uniquement l'analyse	e des digrammes et des trigrammes sera affectée par les caractéristiques de la source

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : Vrai, si l'algorithme est vulnérable, l'analyse fréquentielle n'est plus nécessaire

21/24, 11:35 F	PM Quiz Cours Crypto 1 : relecture de tentative Moodle
Question 17	
Non répondue	
Noté sur 1,00	
Le principe	e qui dit que la sécurité d'un algorithme de cryptographie ne devrait dépendre que du secret de la clé
Veuillez ch	noisir une réponse.
○ a. s'	appelle le principe de Kerchoff
○ b. n'	est pas un principe de sécurité informatique
○ c. a	été énoncé par les inventeurs de l'algorithme RSA (Rivest, Shamir, Adleman)
○ d. ne	e s'applique qu'aux algorithmes de cryptographie à clé secrète
Votre répo	onse est incorrecte.
La répons	e correcte est : s'appelle le principe de Kerchoff
Question 18	
Non répondue	
Noté sur 1,00	
L'entropie	peut être une mesure décrivant la difficulté de mener les attaques suivantes, à <u>l'exception</u> de :
Veuillez ch	noisir une réponse.
⊝ a. U	ne attaque de crackage de mot de passe par force brute.
○ b. U	ne attaque de déni de service par SYN flooding.
oc. U	ne attaque de « session hijacking » dans une application Web utilisant des jetons de session (session ID).
od. U	ne attaque de cryptanalyse par analyse fréquentielle.

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : Une attaque de déni de service par SYN flooding.