#### ? ? **3**B **BITCOINER BITCOINER BITCOINER** Quelle est l'offre maximale de Qui a inventé le Bitcoin? Quel est l'objectif principal du Proof of Work dans Bitcoin? Bitcoin? A. Vitalik Buterin [A] 21 millions A. Imprimer des Bitcoins B. Elon Musk B. 42 millions [B] Valider les transactions [C] Satoshi Nakamoto grâce à la puissance de C. 21 milliards calcul D. Hal Finney C. Sécuriser les portefeuilles D. 210 millions D. Réduire les frais Histoire et adoption du Bitcoin Histoire et adoption du Bitcoin Proof of Work et minage ? 33 28 **BITCOINER BITCOINER BITCOINER** Qu'est-ce qu'une adresse Que signifie 'HODL' dans la Qu'est-ce qu'une blockchain? Bitcoin? communauté Bitcoin? A. Un serveur central A. Un appareil pour stocker des A. Hardware Operation Digital [B] Une liste chaînée de blocs **Bitcoins** Ledger contenant des transactions [B] Hold On for Dear Life B. Un code de transaction C. Un algorithme de minage temporaire (s'accrocher fermement) [C] Une chaîne unique pour C. Hold Over Digital Limit D. Un type de portefeuille l'attribution des D. Hybrid Online Distributed transactions Ledger D. Le nom d'un mineur

? **BITCOINER** Quel protocole de consensus Bitcoin utilise-t-il pour le minage?

Technologie et sécurité

A. Proof of Stake

B. Delegated Proof of Stake

[C] Proof of Work

D. Byzantine Fault Tolerance

Proof of Work et minage

Histoire et adoption du Bitcoin

? **BITCOINER** 

Quel pays a adopté le Bitcoin comme monnaie légale en 2021?

A. Venezuela

[B] Salvador

C. Nigeria

D. Islande

**BITCOINER** 

?3

Technologie et sécurité

Qu'est-ce qu'un portefeuille dans le contexte du Bitcoin?

A. Une pièce physique

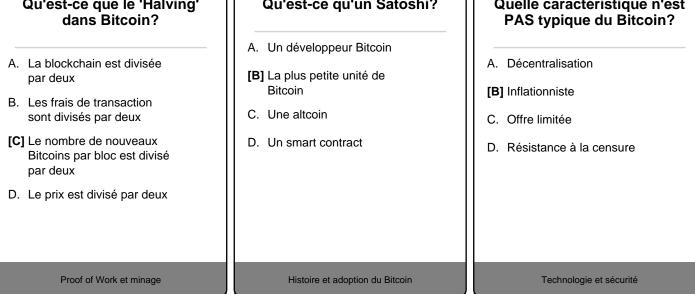
[B] Un logiciel ou matériel pour gérer les clés Bitcoin

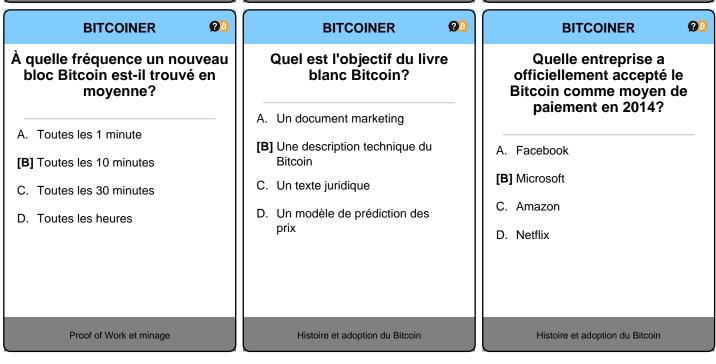
C. Un outil de minage

D. Un compte d'échange

Histoire et adoption du Bitcoin

#### ? ? ? **BITCOINER BITCOINER BITCOINER** Quelle année a marqué le début Pourquoi le Bitcoin est-il Quel pays africain a une forte du réseau Bitcoin? décentralisé? adoption du Bitcoin via le trading pair-à-pair? A. 2007 A. Il est contrôlé par une banque A. Kenya B. 2008 [B] Il est géré par de nombreux [B] Nigeria nœuds dans le monde entier [C] 2009 C. Éthiopie C. Il n'a qu'un seul serveur D. 2010 D. Algérie D. Il est lié à un gouvernement Histoire et adoption du Bitcoin Histoire et adoption du Bitcoin Technologie et sécurité 33 ? ? **BITCOINER BITCOINER BITCOINER** Qu'est-ce que le 'Halving' Qu'est-ce qu'un Satoshi? Quelle caractéristique n'est dans Bitcoin? PAS typique du Bitcoin? A. Un développeur Bitcoin A. La blockchain est divisée A. Décentralisation [B] La plus petite unité de par deux





#### 30 ? ? **BITCOINER BITCOINER BITCOINER** Qu'est-ce qu'un réseau Quel type de monnaie est le Qu'est-ce qu'un échange pair-à-pair dans Bitcoin? Bitcoin? Bitcoin? A. Un pool de minage A. Un serveur central A. Monnaie fiduciaire [B] Une plateforme pour acheter [B] Un réseau sans autorité [B] Cryptomonnaie et vendre du Bitcoin centrale C. Basée sur l'or C. Un fournisseur de C. Un pool de minage portefeuille D. Basée sur des actions D. Un système d'échange D. Un régulateur Histoire et adoption du Bitcoin Histoire et adoption du Bitcoin Technologie et sécurité ? 33 ? **BITCOINER BITCOINER**

### Qu'est-ce qu'un frais de transaction dans Bitcoin? A. Une taxe pour le gouvernement

reçoivent pour le traitement C. Un abonnement au portefeuille

[B] Un montant que les mineurs

D. Une contribution aux coûts marketing

Technologie et sécurité

#### Quelle est la principale différence entre le Bitcoin et la monnaie traditionnelle?

- A. Le Bitcoin est physique
- B. Le Bitcoin est centralisé
- [C] Le Bitcoin est numérique et décentralisé
- D. Le Bitcoin n'a pas de valeur

#### **BITCOINER**



#### Que signifie 'To the Moon' dans la communauté Bitcoin?

- A. Un nouveau portefeuille
- [B] Une expression pour des prix en hausse
- C. Un protocole de minage
- D. Une fonction de sécurité

Histoire et adoption du Bitcoin

### **BITCOINER**



### Qu'est-ce qu'un bloc dans le contexte du Bitcoin?

- A. Un stockage physique
- B. Un matériel de minage
- [C] Un enregistrement de transactions
- D. Un portefeuille

#### **BITCOINER**

Bitcoin?

Histoire et adoption du Bitcoin



### Qui a publié le livre blanc

- A. Vitalik Buterin
- [B] Satoshi Nakamoto
- C. Hal Finney
- D. Adam Back

#### **BITCOINER**



#### Quel est l'objectif d'une clé publique?

- A. Signer des transactions
- [B] Recevoir du Bitcoin
- C. Miner
- D. Créer des portefeuilles

Technologie et sécurité

Histoire et adoption du Bitcoin

#### ? ? ? **BITCOINER BITCOINER BITCOINER** Que signifie 'sans permission' Quel est l'objectif du minage Combien de Satoshis dans Bitcoin? dans le réseau Bitcoin? correspondent à 1 Bitcoin? A. Personne ne peut utiliser A. Générer de nouveaux A. 100 000 Bitcoin portefeuilles B. 1 million [B] N'importe qui peut [B] Valider les transactions et participer sans autorisation trouver de nouveaux blocs C. 10 millions C. Acheter du Bitcoin C. Seuls les mineurs peuvent [D] 100 millions envoyer des transactions D. Supprimer des hachages D. Seuls les gouvernements peuvent utiliser Bitcoin Proof of Work et minage Histoire et adoption du Bitcoin Technologie et sécurité ? 30 28 **BITCOINER BITCOINER BITCOINER** Quelle fonction le Bitcoin ne Combien de décimales comporte Quel est l'objectif des 'Yeux 1 Bitcoin? Laser' de la communauté remplit-il PAS directement? Bitcoin? A. Moyen de paiement A. 6 A. Un protocole de sécurité B. Réserve de valeur **[B]** 8 [B] Un mème pour des prix en [C] Contrats intelligents C. 10 hausse D. 12 C. Un outil de minage D. Unité de compte D. Un type de portefeuille Technologie et sécurité Histoire et adoption du Bitcoin Histoire et adoption du Bitcoin ?# **CYPHERPUNK CYPHERPUNK** ?# **CYPHERPUNK**

### Qu'est-ce qu'un UTXO (Unspent Transaction Output)?

Technologie et sécurité

- A. Un Bitcoin utilisé
- **[B]** Une sortie qui n'a pas encore été dépensée
- C. Un appareil de minage
- D. Une clé secrète

# Comment le Proof of Work contribue-t-il à la sécurité de la blockchain Bitcoin?

- A. Il chiffre les portefeuilles
- [B] Il rend les attaques comme la double dépense coûteuses
- C. Il réduit les frais de transaction
- D. Il crée de nouveaux Bitcoins

#### Qu'est-ce qu'une clé privée?

- A. Une clé publique
- B. Un mot de passe pour le portefeuille
- **[C]** Une clé secrète unique qui signe les transactions
- D. Un code QR

Proof of Work et minage

CYPHERPUNK 90	CYPHERPUNK 90	CYPHERPUNK 200
Quelle plateforme d'échange a été piratée en 2014 et a perdu de nombreux Bitcoins?  A. Coinbase B. Binance C. Kraken [D] Mt. Gox	A. Minage de Bitcoin  [B] Transactions plus rapides et moins chères  C. Contrats intelligents  D. Stockage de données	Combien de blocs sont trouvés en moyenne par jour dans le réseau Bitcoin?  A. 6 B. 100 [C] 144 D. 288
Histoire et adoption du Bitcoin	Technologie et sécurité	Proof of Work et minage
CYPHERPUNK 🕦	CYPHERPUNK 20	CYPHERPUNK <b>2</b> 2
Que se passe-t-il tous les 210 000 blocs dans le réseau Bitcoin?  A. Un hard fork  B. Une mise à niveau du réseau  [C] La récompense par bloc est divisée par deux (Halving)  D. Une réinitialisation de la blockchain	A. Un opposant au Bitcoin  [B] Un développeur et l'un des premiers destinataires de Bitcoin  C. Un mineur de Chine  D. Un politicien	Quand le premier bloc Bitcoin (Genesis Block) a-t-il été miné?  A. 2008  [B] 2009  C. 2010  D. 2011  Histoire et adoption du Bitcoin
Qu'est-ce qu'une phrase de récupération (seed phrase)?  A. Un code de transaction  B. Un algorithme de chiffrement  [C] Une sauvegarde pour un portefeuille  D. Un script de minage	Quel rôle jouent les mineurs dans le réseau Bitcoin?  A. Ils échangent du Bitcoin  B. Ils prêtent du Bitcoin  [C] Ils valident et sécurisent les transactions grâce à la puissance de calcul  D. Ils stockent les portefeuilles	Quel matériel est particulièrement efficace pour le minage de Bitcoin?  A. CPU B. GPU C. FPGA [D] ASIC
Technologie et sécurité	Proof of Work et minage	Proof of Work et minage

CYPHERPUNK 🙉	CYPHERPUNK 🙉	CYPHERPUNK 20
Combien de blocs une transaction a-t-elle généralement besoin pour une sécurité élevée?  A. 1 B. 3 [C] 6 D. 10	Comment appelle-t-on une transaction qui n'a pas encore été incluse dans un bloc?  A. En attente B. Flottante [C] Non confirmée D. Fantôme	Qu'est-ce qu'un 'cold wallet'?  [A] Un portefeuille conservé hors ligne  B. Un portefeuille avec des frais faibles  C. Un portefeuille pour le minage  D. Un portefeuille avec un échange intégré
Technologie et sécurité	Technologie et sécurité	Technologie et sécurité
CYPHERPUNK 🕬	CYPHERPUNK 👀	CYPHERPUNK 00
Quelle est la récompense actuelle (en 2024) pour les mineurs par bloc?  A. 12,5 BTC B. 6,25 BTC [C] 3,125 BTC D. 1 BTC	Qu'est-ce qu'un arbre de Merkle dans la blockchain Bitcoin?  A. Un algorithme de minage  [B] Une structure pour stocker efficacement les transactions  C. Un type de portefeuille  D. Un protocole de sécurité	Qu'est-ce qu'un 'mempool' dans le réseau Bitcoin?  A. Un stockage pour les nouveaux blocs  B. Un pool pour les mineurs  [C] Un stockage pour les transactions non confirmées  D. Une sauvegarde de portefeuille
Proof of Work et minage	Technologie et sécurité	Technologie et sécurité
CYPHERPUNK 😥	CYPHERPUNK 🙉	CYPHERPUNK 👀
Quel est l'objectif d'un 'time lock' dans les transactions Bitcoin?  A. Exécuter des transactions	Qu'est-ce que 'Replace-by-Fee' (RBF)?  A. Créer un nouveau portefeuille	Quel est l'objectif d'un pool de minage?  A. Acheter des Bitcoins
immédiatement  [B] Libérer des transactions à un moment ultérieur	[B] Remplacer une transaction par une autre avec des frais plus élevés	<ul><li>[B] Combiner la puissance de calcul pour trouver des blocs plus rapidement</li><li>C. Stocker des portefeuilles</li></ul>

Technologie et sécurité

C. Supprimer des transactions

D. Verrouiller des portefeuilles

Technologie et sécurité

C. Un protocole de minage

D. Une mise à jour de sécurité

Proof of Work et minage

C. Stocker des portefeuilles

D. Échanger des transactions

#### ?# ? ? **CYPHERPUNK CYPHERPUNK CYPHERPUNK** Qu'est-ce qu'un 'fork' dans la Quel est l'objectif d'un Qu'est-ce qu'un 'hot wallet'? blockchain Bitcoin? 'portefeuille en consultation seule'? A. Un portefeuille qui est hors A. Un nouveau portefeuille ligne A. Seulement effectuer du [B] Un portefeuille qui est [B] Une division de la minage connecté en ligne blockchain [B] Seulement afficher les C. Un portefeuille pour le C. Un outil de minage transactions sans les signer minage C. Seulement acheter des D. Un protocole de sécurité D. Un portefeuille avec des **Bitcoins** frais faibles D. Seulement stocker des blocs Technologie et sécurité Technologie et sécurité Technologie et sécurité ? ? ? **CYPHERPUNK CYPHERPUNK CYPHERPUNK** Qu'est-ce que le 'temps de Qu'est-ce qu'une 'limite de Quel est l'objectif de bloc' dans Bitcoin? poussière' dans Bitcoin? l'ajustement de la difficulté? A. Le temps pour envoyer une A. Les frais de transaction A. Réduire les frais de transaction minimum transaction [B] Maintenir le temps de bloc [B] Le temps moyen pour trouver [B] Le plus petit montant dépensable d'un UTXO autour de 10 minutes un nouveau bloc C. Le temps pour créer un C. La taille maximale d'un bloc C. Augmenter la taille du bloc portefeuille D. La puissance minimale de D. Sécuriser les portefeuilles D. Le temps pour un halving minage Proof of Work et minage Technologie et sécurité Proof of Work et minage ?# ?# ?# **CYPHERPUNK CYPHERPUNK CYPHERPUNK** Quel est l'objectif d'un Quel pays a adopté le Bitcoin Qu'est-ce qu'un 'paper 'en-tête de bloc'? wallet'? comme monnaie légale en 2022? [A] Un portefeuille sur papier [A] République centrafricaine A. Stocker des transactions avec des clés [B] Vérifier l'intégrité d'un B. Panama B. Un portefeuille pour le minage C. Cuba C. Sécuriser les portefeuilles C. Un portefeuille numérique D. Argentine D. Augmenter la puissance de D. Un portefeuille pour les minage transactions

Technologie et sécurité

Technologie et sécurité

Histoire et adoption du Bitcoin

CYPHERPUNK 20	CYPHERPUNK 🙉	CYPHERPUNK 22
Quel est l'objectif d'un 'hardware wallet'?	Qu'est-ce qu'un 'nonce' dans un bloc Bitcoin?	Qu'est-ce qu'un 'bloc orphelin'?
A. Effectuer du minage	A. Un code de transaction	A. Un bloc sans transactions
[B] Stockage sécurisé hors ligne des clés privées	[B] Une valeur ajustée pendant le minage pour trouver le	[B] Un bloc non inclus dans la chaîne principale
C. Échanger des transactions	hachage	C. Un bloc sans mineur
D. Stocker des blocs	C. Une sauvegarde de portefeuille	D. Un bloc avec des
	D. Un protocole de sécurité	transactions invalides
Technologie et sécurité	Proof of Work et minage	Proof of Work et minage
CYPHERPUNK 🙉	SATOSHI 🗪	SATOSHI 😥
Quel est l'objectif de Fedimint dans l'écosystème Bitcoin?	Que signifie SHA-256?	Qu'est-ce qu'une attaque à 51%?
	A. Super Hash Algorithm	A. Une attaque de pirates sur
A. Générer de nouveaux Bitcoins	[B] Secure Hash Algorithm	les portefeuilles
[B] Permettre la garde décentralisée et les transactions	C. Simple Hash Application  D. Satoshi Hash Architecture	B. Une attaque de surcharge sur le réseau
C. Introduire des contrats intelligents		[C] Quand un mineur contrôle plus de 51% du taux de hachage
D. Gérer des pools de minage		D. Quand la moitié des     utilisateurs vendent du     Bitcoin
Technologie et sécurité	Technologie et sécurité	Technologie et sécurité
SATOSHI 👀	SATOSHI 🐠	SATOSHI 😢
Pourquoi le Proof of Work consomme-t-il beaucoup d'énergie?	Qu'est-ce que la mise à jour Taproot?	Quel message le Genesis Block contient-il?
A. Il utilise des contrats	A. Une mise à jour pour augmenter la taille des	A. Satoshi is here
intelligents	blocs	[B] The Times 03/Jan/2009

#### intelligents Chancellor on brink of [B] Une mise à jour pour [B] Il nécessite des calculs de second bailout for banks améliorer la confidentialité hachage complexes C. Bitcoin is born et l'évolutivité C. Il stocke des transactions C. Une mise à jour pour D. Hello world D. Il chiffre des clés privées introduire des contrats intelligents D. Une mise à jour pour réduire la difficulté du minage Proof of Work et minage Technologie et sécurité Histoire et adoption du Bitcoin

SATOSHI 👀	SATOSHI 👀	SATOSHI 👀
Quelle est la fonction de la difficulté dans le réseau Bitcoin?  A. Elle affecte les coûts de transaction  B. Elle détermine la récompense par bloc  [C] Elle ajuste la difficulté du minage  D. Elle décide du solde du portefeuille	A. Une panne complète du réseau  [B] Un changement de protocole rétrocompatible  C. Une nouvelle cryptomonnaie  D. Une interface graphique pour les portefeuilles	Quel langage de programmation a été principalement utilisé pour Bitcoin Core?  A. Python B. Rust [C] C++ D. Go
Proof of Work et minage  SATOSHI	Technologie et sécurité  SATOSHI	Technologie et sécurité  SATOSHI
A. Une mise à jour rétrocompatible  [B] Une mise à niveau du réseau qui rompt le consensus  C. Un nouveau portefeuille  D. Un accident de minage	Laquelle de ces plateformes n'est PAS un réseau de couche 2?  A. Lightning B. Liquid [C] Taproot D. Statechains	Que se passe-t-il si un mineur publie un bloc invalide?  A. Il reçoit une récompense plus élevée  B. Il est définitivement banni  [C] Le bloc est rejeté par le réseau  D. Le bloc est quand même stocké
Technologie et sécurité SATOSHI	Technologie et sécurité	Proof of Work et minage

### Quelle taille de bloc a été spécifiée dans le livre blanc Bitcoin?

[A] 1 MB

B. 10 MB

C. 0,5 MB

D. illimitée

## Qu'est-ce qu'un portefeuille

### multisig?

- A. Un portefeuille avec plusieurs devises
- [B] Un portefeuille nécessitant plusieurs signatures pour les transactions
- C. Un portefeuille pour le minage
- D. Un portefeuille avec un échange intégré

#### Comment la difficulté est-elle ajustée dans le minage Bitcoin?

Proof of Work et minage

- A. Pas du tout
- **[B]** Automatiquement tous les 2016 blocs
- C. Quotidiennement
- D. Après chaque halving

Histoire et adoption du Bitcoin Technologie et sécurité

	~ ~	
Quel algorithme est utilisé pour le minage Bitcoin?	Qu'est-ce qu'un 'ScriptSig' dans une transaction Bitcoin?	Quel est l'objectif d'un 'locktime' dans Bitcoin?
A. MD5	A. Un script de minage	A. Exécuter des transactions
B. SHA-1	[B] Un script pour déverrouiller	immédiatement
[C] SHA-256	un UTXO	[B] Libérer des transactions à un moment spécifique
D. Blake3	C. Une sauvegarde de portefeuille	C. Verrouiller des blocs
	D. Un protocole de sécurité	D. Chiffrer des portefeuilles
Proof of Work et minage	Technologie et sécurité	Technologie et sécurité
SATOSHI 💇	SATOSHI 🕬	SATOSHI 20
Qu'est-ce qu'un 'Portefeuille SPV' (Simplified Payment Verification)?	Quel est l'objectif d'un 'CheckSequenceVerify' (CSV)?	Qu'est-ce qu'une 'sidechain' dans le contexte du Bitcoin?
A. Un portofouille pour le	Confirmer des transactions immédiatement	[A] Une blockchain alternative liée à Bitcoin
A. Un portefeuille pour le minage	[B] Définir des délais relatifs	B. Un pool de minage
[B] Un portefeuille qui ne vérifie que les en-têtes de	pour les transactions	C. Un type de portefeuille
bloc	C. Supprimer des blocs	D. Un protocole de sécurité
C. Un portefeuille pour les contrats intelligents	D. Sécuriser des portefeuilles	
D. Un portefeuille pour les échanges		
Technologie et sécurité	Technologie et sécurité	Technologie et sécurité
SATOSHI 👀	SATOSHI 🕬	SATOSHI 🕬
Quel est l'objectif d'un 'Filtre de Bloom' dans Bitcoin?	Qu'est-ce qu'un 'CoinJoin'?  A. Un pool de minage	Qu'est-ce qu'un 'Tapscript' dans la mise à jour Taproot?  A. Un nouveau protocole de
A. Filtrer les transactions	[B] Une méthode pour améliorer la confidentialité en	minage
[B] Améliorer la confidentialité pour les portefeuilles SPV	mélangeant les transactions	[B] Un langage de script pour des transactions plus
C. Trouver des blocs plus	C. Un type de portefeuille	complexes  C. Une sauvegarde de
rapidement  D. Calculer les frais	D. Un protocole de sécurité	portefeuille
D. Calculet les Itals		D. Un protocole de sécurité
Technologie et sécurité	Technologie et sécurité	Technologie et sécurité

SATOSHI

**?**\*

**?**₿

SATOSHI

**?**B

SATOSHI

SATOSHI 🕬	SATOSHI 🕬	SATOSHI 20
Quel est l'objectif d'un 'Contrat de verrouillage temporel par hachage' (HTLC)?  A. Sécuriser des portefeuilles  [B] Permettre des paiements à durée limitée dans le Lightning Network  C. Trouver des blocs plus rapidement  D. Supprimer des transactions	Qu'est-ce qu'un schéma de 'Signature Schnorr'?  A. Un algorithme de minage  [B] Une méthode de signature plus efficace dans la mise à jour Taproot  C. Un type de portefeuille  D. Un protocole de sécurité	Quel est l'objectif d'une 'Cible de difficulté' dans Bitcoin?  A. Valider les transactions  [B] Définir le niveau de difficulté pour miner un bloc  C. Sécuriser les portefeuilles  D. Calculer les frais
Technologie et sécurité	Technologie et sécurité	Proof of Work et minage
SATOSHI 👀	SATOSHI 👀	SATOSHI 👀
Qu'est-ce qu'une 'Réorganisation de la chaîne' dans Bitcoin?  A. Créer un nouveau portefeuille  [B] Quand une blockchain plus longue remplace une plus courte  C. Un pool de minage  D. Un protocole de sécurité	Quel est l'objectif d'un 'OP_RETURN' dans Bitcoin?  A. Signer des transactions  [B] Insérer de petites quantités de données dans la blockchain  C. Supprimer des blocs  D. Sécuriser des portefeuilles	Qu'est-ce qu'une 'Statechain' dans le contexte du Bitcoin?  A. Un algorithme de minage  [B] Une méthode pour les transferts d'UTXO hors chaîne  C. Un type de portefeuille  D. Un protocole de sécurité  Technologie et sécurité
SATOSHI 20	SATOSHI 20	SATOSHI 23
Quel est l'objectif d'un 'Child Pays for Parent' (CPFP)?  A. Créer un nouveau portefeuille  [B] Accélérer une transaction non confirmée avec des frais plus élevés  C. Trouver des blocs plus rapidement  D. Sécuriser des portefeuilles	Qu'est-ce qu'une 'Transaction confidentielle' dans le contexte du Bitcoin?  [A] Une transaction avec des montants cachés  B. Une transaction sans frais  C. Une transaction pour le minage  D. Une transaction pour les portefeuilles	Quel est l'objectif d'une 'Subvention de bloc'?  A. Stocker des transactions  [B] La récompense pour les mineurs pour trouver un bloc  C. Sécuriser des portefeuilles  D. Calculer les frais

Technologie et sécurité

Technologie et sécurité

Proof of Work et minage

SATOSHI 🕬	SATOSHI 🕬	SATOSHI 👀
Qu'est-ce qu'un 'Nœud élagué' dans le réseau Bitcoin?	Quel est l'objectif d'un 'CheckLockTimeVerify' (CLTV)?	Qu'est-ce que Ark dans l'écosystème Bitcoin?
<ul> <li>A. Un nœud avec la blockchain complète</li> <li>[B] Un nœud avec des données historiques réduites</li> <li>C. Un nœud de minage</li> <li>D. Un nœud de portefeuille</li> </ul>	A. Exécuter des transactions immédiatement  [B] Définir des délais absolus pour les transactions      C. Supprimer des blocs  D. Sécuriser des portefeuilles	A. Un protocole de minage  [B] Une solution d'évolutivité pour les transactions à confiance minimisée  C. Un type de portefeuille  D. Un protocole de sécurité
·		B. On protocolo do decume

Technologie et sécurité

Technologie et sécurité