



# Bits of coins

## ***Fiche pédagogique 2*** Solo

En coopération avec





## Épisode 2

*Jack se retrouve de plus en plus seul sur la planète crypto. Une planète paradisiaque où il est le roi du monde ou plutôt où la pauvreté règne ? Quoi qu'il en soit, il n'a plus les pieds sur terre.*

### Objectifs

- Les élèves peuvent décrire les termes clés du monde des crypto-monnaies avec leurs propres mots.
- Les élèves peuvent énumérer les risques liés aux investissements dans les crypto-monnaies.
- Les élèves peuvent énumérer les signaux qui sont susceptibles de témoigner du malaise d'une personne.
- Les élèves peuvent énumérer les manières de se rendre accessibles à quelqu'un qui a des problèmes.

### Compétences clés et objectifs à atteindre

#### **3<sup>e</sup> DEGRÉ : OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE TRANSVERSAUX (EN VUE D'UNE MODERNISATION)**

Cette fiche s'inscrit dans les objectifs d'apprentissage suivants :

#### **Au départ du tronc commun - Les élèves**

5 prennent en compte la situation, les points de vue et les émotions des autres.

27 se préoccupent de leur avenir et de celui des autres.

#### **Au départ du contexte 2 Santé mentale - Les élèves**

3 reconnaissent les situations problématiques et demandent, acceptent et offrent de l'aide.

#### **Au départ du contexte 3 Développement socio-relational - Les élèves**

8 expriment ouvertement et de manière constructive leurs souhaits et leurs sentiments dans le cadre de leurs relations et fixent et acceptent des limites dans ce contexte.

9 recherchent des solutions constructives aux conflits.

#### **Au départ du contexte 6 Société socio-économique - Les élèves**

4 sont attentifs lorsqu'ils achètent des biens et utilisent des services, à la fois au rapport qualité-prix et au développement durable, ainsi qu'aux droits des consommateurs.

5 donnent des exemples de la nature changeante du travail et des activités économiques.

### De quoi avez-vous besoin ?

- Possibilité de témoigner
- Cours d'informatique, ordinateurs portables ou wifi pour smartphones
- Annexe 1 glossaire
- Annexe 2 glossaire avec grille de correction
- Annexe 3 cartes vierges
- Annexe 4 règle



## EXERCICE 1 - Danger au coin de la rue

Jack indique qu'il a beaucoup appris (à partir de 1'50") sur les dangers au cours des dernières semaines. De quoi les élèves se souviennent-ils ? Si nécessaire, regardez à nouveau l'extrait.

- La grande différence avec les pièces de monnaie ordinaires tient dans le fait que les crypto-monnaies ne sont pas gérées par une banque ou des autorités publiques. Il n'y a donc pas d'organe de contrôle pour intervenir si la bourse de bitcoins s'effondre. En lieu et place, tout se passe via la technologie blockchain.
- Il y a des scammers (escrocs) et des phishers (hameçonneurs) qui veulent mettre la main sur vos données.

Interrogez les élèves sur les risques dont ils se souviennent. Est-ce que c'est compliqué ?

Repassez l'extrait à partir de 4'50".

- On ne peut pas abandonner la crypto-monnaie comme ça. Sauf en cas de pertes importantes.
- De fausses informations sont souvent données sur internet à propos du prix. Par exemple : « le prix est très bas », ce qui incite les gens à acheter en masse et le prix peut donc augmenter en peu de temps.
- Les whales (anciens) s'en sortent très bien, les noobs (nouveaux venus) ne reçoivent rien.

Que signifient exactement ces termes ? La tâche suivante peut vous aider.

## EXERCICE 2 - Glossaire

Trader, autobots, scammers, phishers et technologie blockchain. Jack jongle avec des termes qu'il est nécessaire de savoir décrypter.

Demandez aux élèves de travailler en groupes de 4 pour trouver la définition d'une dizaine de termes. Utilisez la liste de l'annexe 1 que vous diviserez en fonction du nombre de groupes.

Demandez-leur d'écrire le terme sur une carte et une définition (intelligible, avec leurs propres mots) sur une autre carte. Demandez-leur de mélanger les cartes.

Une fois cette opération terminée, faites tourner les cartes afin qu'elles passent à un autre groupe. Les élèves de ce groupe doivent maintenant essayer de mettre la bonne définition sur le bon terme.

Demandez aux élèves de se corriger les uns les autres. De cette manière, les cartes circulent et tout le monde apprend tous les termes.

En tant qu'enseignant, vous trouverez la grille de correction à l'annexe 2. Bien entendu, les termes peuvent être décrits avec des mots propres.

Plus tard, vous pourrez utiliser les cartes pour jouer à des jeux de mémoire (lorsqu'un ou plusieurs élèves aura/auront déjà terminé une tâche).

Dans l'annexe 3, vous trouverez des cartes vierges d'un côté et portant le logo EDTV de l'autre. Vous pouvez les faire imprimer sur du carton dur.

### EXERCICE 3 - Solo

#### Partie 1 : capter les signaux

Tracez une ligne fictive dans la salle de classe et indiquez où se situent les chiffres 1 (pas bon du tout) et 10 (très bon). Demandez aux élèves de se placer sur un chiffre en fonction de leur réponse aux questions ci-dessous :

- Comment va Jack ?
- Comment va la vie sociale de Jack ?

Dans chaque cas, discutez brièvement des raisons pour lesquelles ils lui attribuent cette note. Faites le point sur les « signaux d'alarme » au tableau.

La dépendance entraîne la solitude. Jack se trompe de priorités, ne partage pas ses secrets et fait passer l'argent avant l'amitié et l'amour. Il ment à ses amis, passe moins de temps avec eux, n'a pas le temps de manger à la maison, quitte les scouts plus rapidement, regarde son téléphone plus que sa copine...

#### Partie 2 : envoyer des signaux

Nous voyons que Solana fait beaucoup d'efforts pour faire parler Jack. Ryan et le père de Jack lui demandent aussi régulièrement comment il va.

Divisez la classe en groupes de 4.

Donnez à la moitié de ces groupes (= les assistants) la tâche suivante :

- *Comment réagiriez-vous face à un proche dont vous remarquez qu'il « ne va pas bien » ? Que feriez-vous ? Que diriez-vous ?*

L'autre moitié (= ceux qui ont besoin d'aide) doit plancher sur la question suivante :

- *Comment voudriez-vous que les gens de votre entourage se comportent avec vous s'ils remarquaient que vous n'allez pas bien ? Que devraient-ils faire ? Que devraient-ils dire ?*

Placez ensuite les élèves par deux. Demandez d'abord à l'« aidant » de dire ce qu'il ferait. Puis, demandez à celui qui a besoin d'aide de dire quelles sont les suggestions d'action qui lui conviendraient et invitez-le à ajouter ses propres solutions.

Discutez en classe des résultats obtenus par les duos. Les mêmes questions directrices servent de fil rouge :

- *Comment réagiriez-vous face à un proche dont vous remarquez qu'il « ne va pas bien » ? Que feriez-vous ? Que diriez-vous ?*
- *Comment voudriez-vous que les gens de votre entourage se comportent avec vous s'ils remarquaient que vous n'allez pas bien ? Que devraient-ils faire ? Que devraient-ils dire ?*

### EXERCICE 4 - De solo à multi

Demandez aux élèves d'élaborer une « recette » ou une « règle » avec leurs propres « signaux d'alarme », ceux qu'ils émettent lorsqu'ils ne vont pas bien, et invitez-les à expliquer comment ils voudraient être aidés.

Puis dites-leur de remettre cette liste à un proche (parents, amis, famille, enseignants, etc.).

Vous pouvez utiliser l'annexe 4 comme modèle/exemple.

**Glossaire à partager entre un certain nombre de groupes**

1. 51% attack (attaque 51%)
2. Address (adresse)
3. Ai drop
4. Altcoin
5. Altseason
6. AMA
7. AMM
8. Arbitrage
9. ASIC mining/exploitation minière
10. ATH
11. autobot
12. Bag
13. Bear market
14. Blockchain (chaîne de blocs)
15. Block (bloc)
16. Block reward (récompense de bloc)
17. BTFD
18. Buy the Dip
19. Bull market
20. Cold storage
21. Cryptography (cryptographie)
22. Cryptocurrency (crypto-monnaie)
23. DAO
24. dApps
25. DeFi - Decentralised Finance
26. DEX
27. Distributed & Central Ledger  
(grand livre distribué et central)
28. Double Spending (double dépense)
29. Dust Transaction (transaction Dust)
30. ECDSA
31. Jeton ERC20
32. Escrow
33. Monnaie fiduciaire
34. FOMO
35. FUD
36. Fork (bifurcation/division)
37. Genesis block
38. Halving (réduction de moitié)
39. HODL
40. ICO
41. KYC
42. Mining/exploitation minière
43. Moon
44. Multisig (signatures multiples)
45. NFT
46. Node (nœud)
47. Noob
48. P2P
49. Phishers
50. Privacy coin
51. Private key (clé privée)
52. Public key (clé publique)
53. Pump and Dump (fraude pump and dump)
54. PoW
55. PoS
56. DPos
57. Scam coin
58. Signature
59. Smart Contract (contrat intelligent)
60. Trader
61. Wallet
62. Whale
63. Whitepaper
64. Yield Farming

**1. 51% attack (Attaque 51%)**

Une attaque 51% correspond à la situation dans laquelle plus de la moitié de la puissance de calcul d'une blockchain donnée provient d'une personne ou d'un groupe concentré. Ce groupe obtient ainsi le contrôle total de cette blockchain. Il peut alors, par exemple, arrêter toutes les exploitations minières de la blockchain, toutes les transactions ou émettre chaque pièce de monnaie de cette blockchain particulière un nombre infini de fois.

**2. Address (adresse)**

Une adresse de crypto-monnaie est l'endroit où vous stockez vos crypto-monnaies et d'où vous envoyez et recevez ces pièces de monnaie. On peut la comparer à un domicile. Cette adresse se compose généralement d'une série entière de nombres et de chiffres, qui ressemble à ceci : 1KXghhUZR-VFmfk9Jreo3vvuV3HDoCJyYJZ. Cette adresse est en fait la partie publique des deux clés cryptées (voir clé privée et clé publique) nécessaires au titulaire pour vérifier une transaction.

**3. Airdrop**

Il s'agit d'une sorte de distribution de cadeaux par les fondateurs d'une crypto-monnaie donnée, qui distribuent ces jetons ou pièces. L'action est de courte durée. L'objectif est de faire connaître le nom des jetons et de les distribuer.

**4. Altcoin**

Ce nom est utilisé pour toutes les crypto-monnaies qui ne sont pas des Bitcoins (pièces alternatives).

**5. Altseason**

C'est le terme utilisé lorsque l'argent afflue vers les Altcoins plus rapidement que vers le Bitcoin. En d'autres termes, lorsque les investisseurs achètent plus d'Altcoins que de Bitcoins.

**6. AMA**

Ask Me Anything (demandez-moi ce que vous voulez). Dans le cadre d'un nouveau projet crypto (le plus souvent), il est organisé une session pour que les utilisateurs puissent poser des questions sur le projet. Reddit et Discord sont souvent utilisés à cette fin.

**7. AMM**

Il s'agit d'un « Automated Market Maker » (faiseur de marché automatisé). Il s'agit d'une sorte de plateforme d'échange décentralisée (DEX). Elle utilise une formule mathématique pour fixer le prix des actifs. Dans une bourse traditionnelle, le fonctionnement est différent et le prix des actifs est fixé en fonction d'un algorithme.

**8. Arbitrage**

Achat et vente d'un même actif sur deux places boursières afin de tirer parti de faibles différences de prix.

**9. ASIC mining/exploitation minière**

ASIC signifie Application Specific Integrated Circuit (circuit intégré à application spécifique). Il s'agit en fait d'une puce spécialement créée pour effectuer une tâche donnée. C'est pourquoi le minage ASIC permet une exploitation minière des pièces beaucoup plus rapide que via un ordinateur ordinaire ou un ordinateur portable. Pour la Blockchain, par exemple, des mineurs ASIC spéciaux ont été créés pour résoudre uniquement l'algorithme SHA-256 (l'algorithme utilisé pour réaliser l'exploitation minière des bitcoins). Cependant, des crypto-monnaies impossibles à miner via un ASIC sont en train d'être créées.

**10. ATH**

ATH signifie All Time High. Il s'agit du prix le plus élevé jamais atteint par une crypto-monnaie.

**11. Autobot**

Une application qui achète et vend automatiquement des crypto-monnaies.

**12. Bag**

Dans le monde des crypto-monnaies, un sac (bag) fait référence aux pièces et aux jetons que vous détenez dans votre portefeuille. En général, le terme est utilisé pour décrire une partie importante d'une crypto-monnaie donnée. Par exemple, un « moon-bag » est rempli des pièces que vous détenez actuellement et dont vous pensez qu'elles vous rendront riche.

**13. Bear market**

Un ours écrase tout avec ses griffes. C'est pourquoi un marché dont la tendance est baissière est appelé bear market (marché baissier). Le ressenti est alors négatif et les prix baissent largement.

**14. Blockchain (chaîne de blocs)**

Une blockchain est une sorte de registre numérique des transactions qui fonctionne au départ d'un réseau décentralisé. Grâce à la cryptographie, un grand livre peut être tenu à jour par un grand nombre d'ordinateurs qui, ensemble, créent le réseau. Chaque fois qu'une nouvelle transaction est effectuée, les mineurs l'ajoutent à la blockchain avec la date, la taille, etc. en tant que nouveau bloc.

**15. Block (bloc)**

Les blocks (blocs) sont les « pages » du grand livre numérique, la blockchain. Il s'agit de fichiers de données immuables qui sont stockés en permanence sur la blockchain.

**16. Block reward (récompense de bloc)**

La récompense de bloc est la récompense que les mineurs reçoivent pour avoir trouvé une solution mathématique liée à ce bloc. Avec le Bitcoin, cette récompense est de 25 Bitcoins par bloc miné. Elle est divisée par deux tous les 210.000 blocs.

**17. BTFD**

Buy the f\*cking dip! On crie cela lorsque le prix d'une crypto-monnaie ou du marché est déprimé. Les gens ont alors tendance à sortir parce qu'ils craignent des pertes. Mais un tel creux offre en fait des opportunités d'acheter une pièce ou un jeton à bas prix avant qu'il ne reparte à la hausse.

**18. Buy the Dip**

Même chose que BTFD, mais sans les gros mots.

**19. Bull market**

Un taureau pique avec ses cornes et vous projette vers le haut. Un Bull Market (marché haussier) est donc un marché dont la tendance est à la progression. Les prix augmentent et le ressenti est positif.

**20. Cold storage**

Il s'agit ici de stocker les crypto-monnaies hors ligne. C'est ce que vous faites si vous souhaitez stocker des pièces en toute sécurité pendant une période plus longue. Un hardware wallet (porte-feuille matériel) est un exemple de cold storage (stockage à froid).

**21. Cryptography (cryptographie)**

Également appelée écriture secrète. Il s'agit de techniques permettant de cacher ou de verrouiller des informations à envoyer, de sorte qu'une personne ayant accès au canal de transmission ne puisse pas savoir quelles informations ont été envoyées.

**22. Cryptocurrency (crypto-monnaie)**

Type d'unité monétaire numérique basée sur la cryptographie. Il s'agit des Bitcoins et des autres Altcoins.

**23. DAO**

Une DAO est une « organisation autonome décentralisée » qui peut être décrite comme un protocole blockchain open-source régi par un ensemble de règles, créées par les membres élus, qui effectuent automatiquement certaines actions sans l'intervention d'intermédiaires.

**24. dApps**

Les applications décentralisées (dApps) sont des applications ou des programmes numériques qui existent et tournent sur un réseau de blockchain ou réseau P2P d'ordinateurs plutôt que sur un seul ordinateur, et qui échappent à la portée et au contrôle d'une autorité unique.

**25. DeFi - Decentralised Finance**

DeFi, ou finance décentralisée, est une nouvelle façon d'effectuer des transactions financières par le biais d'applications. Elle exclut les institutions financières et les intermédiaires traditionnels et est exécutée par le biais de la blockchain. Considérez qu'elle élimine les courtiers, les bourses, les banques et autres intermédiaires de l'équation.

**26. DEX**

Un DEX est un Decentralised Exchange ou une bourse décentralisée. Les échanges décentralisés sont un type d'échange de crypto-monnaies qui permet d'effectuer des transactions directes de pair à pair en crypto-monnaies en ligne, en toute sécurité et sans intermédiaire. Aucune identification n'est requise sur ces bourses.

**27. Distributed & Central Ledger (grand livre distribué et central)**

Un grand livre distribué est un contrat de données partageables, partagées et synchronisées qui, dans ce cas, sont réparties entre plusieurs réseaux. Ces réseaux, à leur tour, sont répartis entre de nombreux ordinateurs.

Dans le cas d'un grand livre central, les données synchronisées et partageables sont contrôlées par un seul réseau ou une seule personne.

**28. Double Spending (double dépense)**

Cela signifie qu'une crypto-monnaie donnée peut être émise plus d'une fois. Cela empêche la blockchain de fonctionner.

**29. Dust Transaction (transaction Dust)**

Une transaction portant sur très peu de pièces qui ne représentent presque aucune valeur, mais qui occupent de l'espace sur la blockchain.

**30. ECDSA**

Il s'agit d'un algorithme de signature numérique à courbe elliptique (Elliptic Curve Digital Signature Algorithm), un algorithme cryptographique léger utilisé pour signer les transactions dans le cadre du protocole Bitcoin.

**31. Jeton ERC20**

Un jeton ERC20 est en quelque sorte comparable au Bitcoin, au Litecoin et à toute autre crypto-monnaie ; ces jetons sont des actifs basés sur la technologie de la blockchain. Ils ont une valeur et vous pouvez les envoyer et les recevoir. Ces jetons ERC20 ne sont émis que sur le réseau Ethereum.

**32. Escrow**

Concept selon lequel des biens financiers sont conservés par un tiers pour les protéger pendant une transaction asynchrone.

**33. Monnaie fiduciaire**

Une monnaie créée de toutes pièces qui n'a de valeur que parce que les gens lui en reconnaissent une.

**34. FOMO**

« Fear Of Missing Out » (peur de manquer quelque chose). Cela se produit souvent lorsqu'une crypto-monnaie prend de la valeur si rapidement que les gens craignent de manquer le train de la fortune, ce qui pousse encore à la hausse le prix de la pièce.

**35. FUD**

« Fear, Uncertainty, Doubt » (peur, incertitude et doute) Ce terme cryptographique est souvent utilisé pour décrire la volatilité du marché des crypto-monnaies.

**36. Fork (bifurcation/division)**

Il y a une fork (fourche) lorsqu'une version opérationnelle alternative de la blockchain actuelle se sépare définitivement. Cela peut se produire de trois manières différentes :

- à la suite d'une attaque 51%,
- en raison d'un bug dans le programme,
- parce que de nouvelles modifications substantielles doivent être apportées à la blockchain actuelle.

**37. Genesis block**

Le premier bloc extrait d'une blockchain.

**38. Halving (réduction de moitié)**

Cela signifie que la récompense exploitable (voir la récompense du bloc) est divisée par deux. Cela se produit à chaque fois qu'un certain nombre de blocs sont minés. Dans le cas du Bitcoin, par exemple, cela se produit tous les 210.000 blocs.

**39. HODL**

Le terme était à l'origine « Hold » (tenir), mais un participant au chat, de bonne humeur, n'arrêtait pas de dire qu'il « hodlait » ses pièces de monnaie. Cette expression est très vite devenue un meme et elle est désormais ancrée dans le monde de la cryptographie. Elle signifie détenir ses crypto-monnaies à long terme. Parfois, on l'appelle aussi « Hold on for dear life » (tenir pour la vie).

**40. ICO**

Signifie Initial Coin Offering (offre initiale de pièces de monnaie). Il s'agit d'une forme particulière de crowdfunding (financement participatif), dans le cadre de laquelle le public peut investir à l'avance dans une startup blockchain. En remerciement de son soutien financier, l'investisseur est récompensé par un certain nombre de pièces.

**41. KYC**

Il s'agit de l'acronyme anglais « Know Your Customer » (connaître son client). Il s'agit du processus de vérification par lequel les clients doivent passer pour que leur identité puisse être vérifiée et reliée à un portefeuille de crypto-monnaies. Les bourses de crypto-monnaies peuvent ainsi mieux appréhender les activités du client potentiel et déterminer si ces activités sont légales ou non. Pour de nombreuses bourses centrales (CEX), il s'agit d'une exigence légale pour admettre les clients dans leurs échanges.

**42. Mining / exploitation minière**

Le minage est le terme cryptographique utilisé pour rechercher de nouvelles récompenses de bloc. Le mineur reçoit une récompense pour avoir trouvé et résolu des blocs.

**43. Moon**

Lorsqu'une crypto-monnaie « s'envole vers la lune », cela signifie que les gens pensent que son prix va augmenter de manière exponentielle.

**44. Multisig (signatures multiples)**

La multi-signature est une forme de technologie qui permet d'ajouter une sécurité supplémentaire aux transactions en Bitcoins. Les adresses multi-signatures exigent qu'un autre utilisateur signe la transaction avant qu'elle puisse être ajoutée à la blockchain.

**45. NFT**

Un NFT est un Non-fungible Token (jeton non fongible). Les NFT sont uniques et non échangeables. Ils vivent sur la blockchain.

**46. Node (nœud)**

Un node est un ordinateur connecté au réseau Bitcoin par l'entremise d'un client dont le rôle est de valider et de remonter les transactions. Chaque nœud reçoit une copie de la blockchain actuelle, qui est automatiquement téléchargée au moment de rejoindre le réseau Bitcoin.

**47. Noob**

Débutant.

**48. P2P**

C'est l'abréviation de « peer-to-peer » (pair à pair). Il s'agit d'un terme (cryptographique) désignant les ordinateurs qui communiquent directement entre eux sans serveur central.

**49. Phishers**

Escrocs qui tentent de dérober vos données et donc votre argent.

**50. Privacy coin**

Il s'agit d'une classe de crypto-monnaies qui permettent des transactions privées et anonymes sur la blockchain en dissimulant leur origine et leur destination. Parmi les techniques utilisées, citons la dissimulation du solde et de l'adresse réels du portefeuille de l'utilisateur et la combinaison de plusieurs transactions entre elles pour contourner l'analyse de la chaîne. Les exemples incluent Monero (XMR) et Zcash (ZEC).

**51. Private key (clé privée)**

Il s'agit d'une chaîne de lettres et de chiffres gardée secrète par l'utilisateur. Elle est spécifiquement conçue pour signer un transfert numérique à l'aide d'une clé publique. Dans le cas du Bitcoin, il s'agit d'une clé privée qui doit être utilisée en combinaison avec une clé publique.

**52. Public key (clé publique)**

Une chaîne de lettres et de chiffres qui est publique et peut donc être vue par n'importe qui. Elle peut être utilisée en combinaison avec une clé privée pour signer une transaction numérique.

**53. Pump and Dump (fraude pump and dump)**

Il s'agit d'un terme cryptographique utilisé pour désigner la pratique contraire à l'éthique qui consiste à pousser à la hausse et abandonner une monnaie relativement bon marché. La monnaie est d'abord obtenue à très bas prix par un certain groupe d'individus qui la « pompent » (font gonfler considérablement sa valeur) en faisant beaucoup de publicité. Lorsque la valeur de la monnaie a suffisamment grimpé, ils se débarrassent de celle-ci en réalisant un gros bénéfice, tandis qu'un grand groupe d'acheteurs se retrouve avec une perte.

**54. PoW**

Signifie Proof-of-Work (preuve de travail). Il s'agit d'un système qui associe la puissance de l'ordinateur à la capacité de minage. Plus votre ordinateur est puissant, plus vous êtes récompensé, puisque vous avez plus de chances de trouver des Bitcoins.

**55. PoS**

Signifie Proof-of-Stake (preuve d'enjeu). Il s'agit d'un système qui lie la participation dans une crypto-monnaie particulière à sa capacité de minage. En d'autres termes, plus vous possédez de jetons d'une crypto-monnaie donnée, plus vous pouvez miner cette monnaie.

Le PoW et le PoS sont tous deux des algorithmes de consensus. Ce mécanisme vous permet, en tant qu'utilisateur, ainsi qu'aux machines, de commander des jetons dans un environnement distribué.

Tous les agents, les nœuds d'une blockchain, doivent se mettre d'accord sur une source unique de vérité. Même en cas d'échec de certains des nœuds. Cela signifie que le système doit être tolérant aux pannes.

**56. DPos**

Signifie Delegated Proof-of-Stake (preuve d'enjeu déléguée). Il s'agit d'une variante de la preuve d'enjeu qui utilise des supernodes ou des masternodes pour approuver les transactions.

**57. Scam coin**

Une pièce de monnaie créée dans le seul but d'enrichir son créateur (généralement par le biais d'une opération de pump and dump).

Elle est souvent accompagnée d'un système pyramidal. Un système pyramidal est un modèle d'entreprise qui recrute des membres en leur promettant des paiements ou des services pour l'adhésion d'autres personnes au système, plutôt que de fournir des investissements ou de vendre des produits.

**58. Signature**

Une signature est un processus mathématique par lequel une personne peut prouver la propriété de son portefeuille. Cela implique l'utilisation, par exemple, d'une clé privée.

**59. Smart Contract (contract intelligent)**

Un smart contract bilatéral est un accord immuable enregistré sur la blockchain, contenant des actions logiques spécifiques similaires à celles d'un contrat « normal ». Une fois signé, ce contrat ne peut jamais être modifié. Un contrat intelligent peut être utilisé pour fixer certains critères qui doivent être respectés en échange d'argent.

**60. Traden**

Acheter et vendre en bourse.

**61. Wallet**

Voir « adresse ».

**62. Whale**

Un whale (baleine) est quelqu'un qui détient un pourcentage important d'une cryptomonnaie déterminée. Souvent, ceci permet aussi à un whale de manipuler la crypto-monnaie.

**63. Whitepaper**

Un document qui décrit en détail le protocole de la crypto-monnaie.

**64. Yield Farming**

Yield farming (en français agriculture de rendement) également connu sous le nom de liquidity mining. Permet aux avoirs en crypto-monnaies de générer des récompenses. En termes simples, il s'agit de verrouiller des crypto-monnaies et de recevoir des récompenses. Cela se fait dans le cadre de projets DeFi.

|   |  |
|---|--|
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|   |   |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |





**PREUVE DE PRESCRIPTION ELECTRONIQUE**

Veillez présenter ce document à vos proches pour qu'ils perçoivent les signaux nécessaires et vous apportent les soins requis.

Prescripteur : nom de l'élève

Numéro de téléphone :

Bénéficiaire : nom de l'élève

**Signaux que j'envoie**

- Retrait des situations sociales
- Pas d'envie de manger
- Plus de maquillage
- Pas d'envie de beaucoup parler

**Que peux-tu faire ?**

- Demandez-moi régulièrement comment ça va, je n'oserai pas dire grand-chose au début.
- Un câlin spontané me réchauffera le cœur.
- Un gentil message à l'heure du coucher me donnera l'impression que je ne suis pas seul.

Date : 24/11/2022



**PREUVE DE PRESCRIPTION ELECTRONIQUE**

Veillez présenter ce document à vos proches pour qu'ils perçoivent les signaux nécessaires et vous apportent les soins requis.

Prescripteur :  
Numéro de téléphone :

Bénéficiaire :

**Signaux que j'envoie**

**Que peux-tu faire ?**

Date :