

# CRYPTOMONNAIE

Le petit guide  
pour débutant



# Table des matières

Disclaimer .....	4
Introduction.....	5
/// Qui sommes-nous ? .....	6
Pourquoi le projet Tokens Invaders ?.....	8
A qui s'adresse cet ebook ? .....	9
A quoi sert cet ebook ?.....	9
Des compétences sont-elles requises ? .....	9
A partir de combien puis-je investir dans les crypto monnaies ? .....	9
A partir de quel âge peut-on commencer ? .....	9
Si je commence à investir, je risque de perdre tout mon capital .....	9
/// Lexique .....	10
Qu'est-ce que la crypto monnaie ? .....	10
Qu'est-ce que la Blockchain ?.....	10
Qu'est-ce qu'un Coin ? .....	12
Qu'est-ce que le Bitcoin ?.....	12
Qu'est-ce qu'un altcoin ?.....	12
Qu'est-ce qu'un token ? .....	12
Qu'est-ce que la "Preuve de travail" (POW : Proof of Work) ou la "Preuve d'enjeu" (POS : Proof Of Stake) : .....	12
Qu'est ce qu'un Masternode ?.....	12
Qu'est ce que le Mining ?.....	12
1. Comprendre le contexte d'apparition du Bitcoin.....	18
a. L'Histoire des monnaies fiduciaires.....	18
b. Le risque bancaire .....	20
c. Le risque monétaire.....	22
2. L'apparition du Bitcoin .....	23
a. La valeur du Bitcoin .....	24
b. Le Bitcoin peut être considéré comme une monnaie ? .....	25
3. Les avantages du Bitcoin par rapport aux banques .....	26
a. La décentralisation .....	26
b. Sécurisé et la transparence .....	27
c. Déflationniste .....	27
d. Confidentialité des transactions.....	27
4. La révolution blockchain .....	28
a. Les intermédiaires .....	28

b.	Le passage de l'internet de l'information à l'internet de l'argent .....	29
c.	Comment fonctionne la blockchain .....	29
d.	Distribuer de manière plus équitable les richesses.....	30
5.	Comment réaliser ses premiers investissements en crypto monnaies.....	32
a.	Guide pour un capital de 0€ .....	32
b.	Guide pour un capital de 100€ .....	33
Conclusion .....		41

## Disclaimer

Les informations contenues dans cet ebook relatives aux produits et services fournis sont publiées à titre purement informatif. Aucune garantie ne peut être donnée quant à l'exactitude et à l'exhaustivité des informations diffusées. Toutes les informations disponibles dans cet ebook ont un caractère exclusivement indicatif. Ces informations sont issues des meilleures sources et sont fournies de bonne foi néanmoins elles ne sauraient pas engager notre responsabilité.

Les informations contenues dans cet ebook ne constituent ni en totalité ni en partie un service de conseil en investissement. [Tokens Invaders](#) ne pourrait être tenu responsable de toute décision ou stratégie d'investissement fondée sur une information mentionnée dans cet ebook. [Tokens Invaders](#) décline toute responsabilité en cas de pertes financières directes ou indirectes causées par l'utilisation des informations fournies.



# Introduction

Avant toute chose, si vous lisez cet ebook c'est que vous aussi tout comme nous, vous êtes critique sur le monde qui vous entoure et que vous pensez que notre système (économique et financier) tel que nous le connaissons aujourd'hui est voué à muter et à évoluer. On nous vante depuis des années les mérites d'un système qui s'essouffle et qui a démontré à plusieurs reprises ses faiblesses et ses défauts. D'ailleurs, les exemples ne manquent pas. De nombreuses crises se sont succédé ces dernières années (Grande dépression de 1929, chocs pétroliers de 1973 et 1979, la crise des subprimes en 2007-2008...) et prouvent qu'aucun d'entre nous ne peut se sentir réellement à l'abri.

Aujourd'hui plus que jamais, des dangers menacent votre sécurité financière et rendent l'avenir plus qu'incertain. En voici quelques exemples :

- La remise en question du système des retraites et de la sécurité sociale
- L'accroissement de la dette publique (à hauteur de plus de 2660 euros par seconde)
- La précarisation du marché du travail...

Comme vous pouvez le constater, les exemples abondent et peuvent nous laisser perplexes sur la qualité des années à venir. Vous l'aurez compris, nous sommes à l'aube de profondes mutations socioéconomiques auxquelles les états occidentaux et leurs citoyens devront faire face. Ces changements entraîneront de nouveaux comportements à adopter, principalement en matière d'argent. Vous ne pouvez accorder une confiance aveugle à l'État et aux banques. Vous devez impérativement vous protéger et tenter de ne plus dépendre uniquement d'une seule source de revenus.

L'apparition récente des crypto monnaies et la portée de ces nouvelles technologies offrent aujourd'hui d'incroyables opportunités et perspectives pour ceux qui s'y intéressent vraiment. Cet ouvrage n'a pas pour vocation de vous faire devenir un expert des crypto monnaies, mais plutôt de vous donner des clés indispensables pour vous permettre de progresser efficacement et de comprendre un peu plus ce nouveau domaine d'activité.

## /// Qui sommes-nous ?



### **BROUTY MICKAEL**

*Passionné d'informatique et de nouvelles technologies depuis des années, j'ai développé une réelle addiction par la connaissance du milieu des crypto monnaies*

J'ai débuté l'informatique à mon tout jeune âge. Passionné par ce domaine je n'ai cessé d'être en quête de savoir pour étancher ma soif de curiosité. Le domaine des crypto monnaies m'a rapidement fasciné, il pouvait apporter autant au système financier actuel, qu'internet l'avait fait à son époque avec l'informatique. Je voulais faire part de cette révolution technologique. J'ai commencé par ce qui me paraissait le plus accessible à l'époque, le trading. En alternance et n'ayant pas un salaire à faire rêver je me suis donné comme objectif dans un premier temps de réaliser un complément de salaire. J'ai atteint mon objectif après deux ans de travail acharné.

Le monde des crypto monnaies est en plein essor, je veux contribuer en vous fournissant les éléments qui m'ont été impossibles de trouver lorsque j'ai débuté. Je souhaite vous faire part de mon expérience et des informations que j'ai pu acquérir en échangeant avec un grand nombre de personnes.



## SALANON THIBAUT

*Ingénieur de formation je me suis très vite passionné par l'entrepreneuriat et plus particulièrement pour la création de revenus passifs en ligne.*

Contrairement à Mickael je n'ai pas débuté l'aventure dans les crypto monnaies, mais plutôt dans la création d'un business en ligne (E-commerce/webmarketing).

Un an avant la sortie de mon école d'ingénieur, j'étais complètement perdu. Contrairement à beaucoup de personnes, je ne me voyais pas suivre la voie classique du « boulot-métro-dodo » et ce, durant les 50 prochaines années. Le simple fait d'y penser me rendait affreusement triste et anxieux. J'ai donc décidé de prendre mon avenir en main et de rencontrer des personnes qui avaient réussi à sortir de cette course infernale. Pour ce faire, j'ai participé à de nombreux séminaires sur l'entrepreneuriat (investissement, développement personnel...) et je me suis rendu compte que beaucoup de personnes étaient finalement dans le même état d'esprit que moi. Ces événements ont été des déclencheurs énormes, car ils m'ont prouvé qu'une autre voie était possible.

Depuis, je m'intéresse beaucoup au domaine des crypto monnaies. Je suis persuadé que ce nouveau secteur d'activité sera à l'origine d'une modification profonde du système économique que nous connaissons aujourd'hui. Je suis convaincu qu'à l'avenir les crypto monnaies seront en mesure d'offrir des opportunités incroyables pour les personnes qui s'y intéressent vraiment.

# TOKENS INVADERS

Lorsque nous avons débuté dans les crypto monnaies il y a deux ans, nous nous sommes aperçus qu'il n'y avait pas ou très peu de documentation à ce sujet. Depuis, la forte médiatisation des crypto monnaies a résonné comme une bombe sur la toile entraînant une prolifération d'informations de très mauvaise qualité. Pour quelqu'un qui débute, nous savons qu'il peut être très difficile de s'y retrouver et de parvenir à faire la part des choses entre ce qui est vrai ou non.

Le trop d'informations entraîne souvent la peur de faire des erreurs et pousse généralement les personnes à l'inaction. Pendant longtemps, nous avons cru qu'il fallait être un expert du sujet ou bien un génie de l'informatique pour commencer à faire son premier investissement dans le domaine des crypto monnaies. Bien que cela fut assez difficile il y a quelques années, aujourd'hui de nombreux outils ont vu le jour et rendent le processus nettement plus abordable. Quoi que vous puissiez entendre autour de vous, vous n'avez pas besoin d'avoir 10 ans d'expérience dans l'informatique ni d'avoir fait Harvard pour parvenir à effectuer vos premiers investissements profitables.

Bien évidemment, des éléments clé et des stratégies sont à connaître pour parvenir à cet objectif, mais chacun d'entre vous peut y arriver à condition de s'impliquer vraiment et d'avoir les bonnes informations.

Notre chaine [YouTube « Tokens Invaders »](#) ainsi que [notre site](#) s'inscrivent dans cette démarche. Ces supports ont été créés dans l'unique objectif de vous donner le maximum de clés en main pour vous faire gagner du temps, d'éviter des erreurs que nous avons commises à nos débuts...

Nous mettons actuellement beaucoup d'effort à la création de contenus sur notre chaine [YouTube « Tokens Invaders »](#) ainsi que sur [notre site](#) pour répondre à toutes les questions que vous pourriez vous poser sur le monde des crypto monnaies. Notre objectif est de vous partager régulièrement un maximum de contenu de qualité. En nous suivant, vous aurez accès à l'ensemble des connaissances que nous avons pu acquérir durant ces dernières années.

Veuillez noter que nous publions à l'heure actuelle 4 vidéos ainsi que 2 articles par semaine. Nous essayons le plus possible que chaque vidéo publiée sur notre chaine YouTube soit transcrite sous forme d'article pour les personnes qui préfèrent le format écrit. Nous expliquons d'ailleurs tout ça sur [cette vidéo](#).

Pensez donc à vous abonner à [notre chaine YouTube](#) pour ne pas rater nos prochaines vidéos et nos astuces exclusives pour vous aider dans vos investissements.



## À qui s'adresse cet ebook ?

Tout d'abord cet ebook ne s'adresse PAS aux personnes qui pensent que tout ceci est facile et qu'il suffit d'appuyer sur un seul « bouton » pour pouvoir générer de l'argent sur internet. Si vous êtes dans ce cas nous vous conseillons d'arrêter la lecture de cet ebook immédiatement, car nous ne sommes pas vendeurs de rêve. Vous perdez votre temps.

Si au contraire vous êtes persévérant, tenace, ambitieux et que vous êtes prêt à travailler dur pour atteindre vos objectifs, alors bienvenu chez les « [Tokens Invaders](#) » ! Nous serons ravis de pouvoir vous aider et partager nos connaissances sur le sujet. D'ailleurs à ce propos, nous avons également créé un groupe privé sur Facebook pour faciliter l'entraide. N'hésitez pas à le rejoindre en [cliquant ici](#).

## À quoi sert cet ebook ?

Cet ebook a pour vocation de donner les clés indispensables aux néophytes pour comprendre et commencer à investir dans les crypto monnaies le plus rapidement possible !

## Des compétences sont-elles requises ?

Aucune compétence n'est requise pour suivre cet ebook. Les personnes étant plus à l'aise avec l'informatique seront avantagées quant à la réalisation de certaines tâches. Dans tous les cas nous vous fournirons un détail complet pour chaque élément pour qu'un véritable débutant puisse comprendre et avancer à son rythme.

## À partir de combien puis-je investir dans les crypto monnaies ?



Vous pouvez investir dans la crypto monnaie à partir de 0€. Plus votre investissement sera grand plus les bénéfices le seront potentiellement. **Attention n'investissez jamais plus que ce que vous n'êtes prêt à perdre !** Comme tout investissement les crypto monnaies comportent des risques. Il est important de les prendre en compte afin d'éviter de se placer dans des situations compliquées.

## À partir de quel âge peut-on commencer ?

Vous pouvez commencer à tout âge. Attention si vous êtes mineur l'accord de vos parents sera nécessaire pour tout placement financier.

## Si je commence à investir, je risque de perdre tout mon capital

C'est une possibilité en effet. Personne n'est capable de prédire l'avenir et la perte partielle ou totale de votre capital peut et doit être envisagée. Si vous avez déjà investi dans d'autres activités comme la bourse par exemple, vous savez qu'il existe des risques. Toutefois, la volatilité que vous pourrez retrouver dans le monde des crypto monnaies est nettement plus importante que tout ce que vous pourrez retrouver ailleurs. Soyez-en conscient et n'investissez jamais plus d'argent que vous êtes prêt à perdre.

Avant de débiter, il est nécessaire de faire quelques explications sur le lexique employé dans le monde des crypto monnaies. Si d'autres termes vous semblent encore obscurs, n'hésitez pas à vous rendre sur [notre site](#) pour avoir de plus amples informations. Nous avons d'ailleurs créé une section lexique complète pour vous faciliter la tâche. Vous pouvez y accéder en [cliquant ici](#). Les descriptions qui seront faites ci-dessous seront volontairement succinctes, mais vous pourrez en savoir plus en cliquant sur les liens que nous partagerons avec vous.

## Qu'est-ce que la crypto monnaie ?

Les crypto monnaies sont des monnaies numériques (ou virtuelles), qui sont chiffrées (sécurisées).

Elles peuvent avoir plusieurs utilités, mais pour le cas du Bitcoin par exemple, son objectif est le moyen de paiement alternatif.

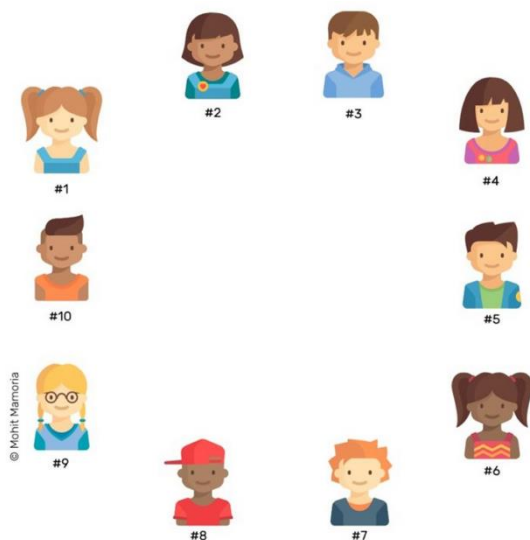
Le Bitcoin est la première crypto monnaie décentralisée. Elle ne dépend d'aucune banque ni gouvernement. Elle s'appuie sur un registre auquel tout le monde peut accéder (la blockchain) qui va être composé de blocs, sur lesquels seront enregistrées l'ensemble des transactions.

👉 Pour en savoir plus [cliquez ici](#).

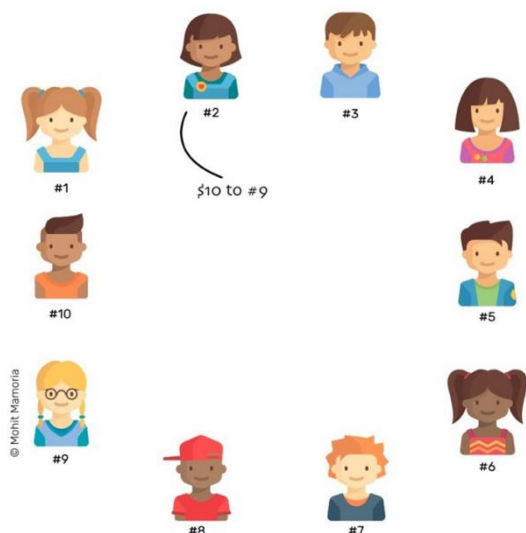
## Qu'est-ce que la Blockchain ?

La blockchain est une technologie de stockage et de transmission d'informations, transparente, sécurisée.

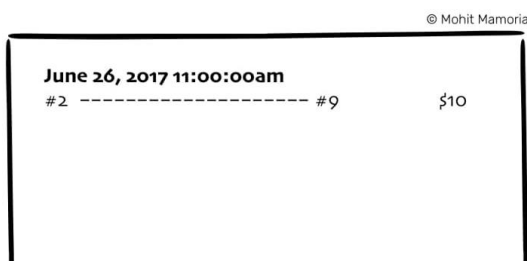
*Prenons un exemple :* Admettons que 10 particuliers décident d'abandonner les banques, et tout autre intermédiaire. D'un commun accord, ils possèdent chacun des détails au sujet des comptes des uns et des autres.



Chacune de ces dix personnes va démarrer avec une page vierge. Si la personne #2 souhaite envoyer 10 dollars à la personne #9.



Pour effectuer cette transaction, #2 explique à l'ensemble du groupe : « Je souhaite envoyer 10 dollars à #9. Merci à chacun d'entre vous de bien vouloir inscrire ceci sur votre page. »



Tout le monde vérifie que #2 possède suffisamment d'argent pour pouvoir effectuer ce transfert. Si c'est le cas, tous les participants inscrivent sur leurs pages blanches le transfert qui vient d'avoir lieu.

Le transfert est ainsi considéré comme ayant été effectué.

Au fur et à mesure que le temps passe, d'autres personnes souhaitent transférer de l'argent. Dès qu'elles ont l'intention de réaliser un transfert, elles l'annoncent à l'ensemble du groupe. Et dès qu'une personne entend une telle annonce, elle inscrit le transfert sur sa page.

L'opération se poursuit jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de place sur les pages. En supposant que l'on puisse y inscrire dix transferts, tout le monde va s'arrêter au bout du dixième transfert. Une page complète dans le jargon de la blockchain est appelée "bloc".

Chaque utilisateur met ensuite cette page dans une boîte qui sera scellée de la même manière pour tous. Ainsi tous les utilisateurs auront les mêmes informations qui seront garanties dans le temps. Cette boîte contiendra au fur et à mesure du temps la liste de tous les blocs scellés. C'est ce que l'on appellera la blockchain (chaîne de bloc).

👉 Pour en savoir plus sur le sujet, [cliquez ici](#).

## Qu'est-ce qu'un Coin ?

Un coin est une monnaie numérique (virtuelle).

## Qu'est-ce que le Bitcoin ?

Un bitcoin est la première monnaie numérique décentralisée qui a été créée. Elle sert aujourd'hui de monnaie de référence.

👉 Pour en savoir plus sur le sujet, [cliquez ici](#).

## Qu'est-ce qu'un altcoin ?

Les altcoins sont les monnaies numériques qui ne sont pas du bitcoin.

## Qu'est-ce qu'un token ?

Un token est un actif numérique pouvant être transféré sans duplication entre deux acteurs sur Internet, sans nécessiter l'accord d'un tiers.

## Qu'est-ce que la "Preuve de travail" (POW : Proof of Work) ou la "Preuve d'enjeu" (POS : Proof Of Stake) :

En crypto monnaie il existe deux manières de valider les blocs de transaction. La première la plus connue est la Preuve de travail ou POW en anglais.

Le mining (preuve de travail ou Proof Of Work en anglais) est une méthode de validation où les transactions sont vérifiées et inscrites à jamais dans le grand livre ouvert de la blockchain. Pour vérifier les transactions, de la puissance de calcul est nécessaire. Le mineur qui parvient à trouver une solution au calcul complexe sera récompensé par de nouvelles crypto monnaies. Une alternative au Proof Of Work est le Staking (ou preuve d'enjeu en Français).

Le staking (preuve d'enjeu ou Proof Of Stake en anglais) est une méthode de validation où les transactions sont vérifiées et inscrites à jamais dans le grand livre ouvert de la blockchain. Contrairement au Proof Of Work (mining), le staking est nettement moins énergivore puisqu'il n'est pas nécessaire d'effectuer des calculs complexes pour sécuriser le réseau. Pour être éligible au staking, vous devrez seulement prouver au réseau que vous possédez une certaine quantité d'une crypto monnaie pour avoir le droit de valider des blocs de transactions.

👉 Pour en savoir plus sur le sujet, [cliquez ici](#).

## Qu'est ce qu'un Masternode ?

Un masternode c'est un nœud particulier du réseau qui est capable de servir de centre de gouvernance dans certaines crypto monnaies comme le Dash par exemple. Pour avoir le droit de détenir un masternode vous devrez justifier d'un certain montant de la crypto monnaie en question que l'on appelle aussi le collatéral. Pour le Dash par exemple, ce collatéral est de 1000.

## Qu'est ce que le Mining ?

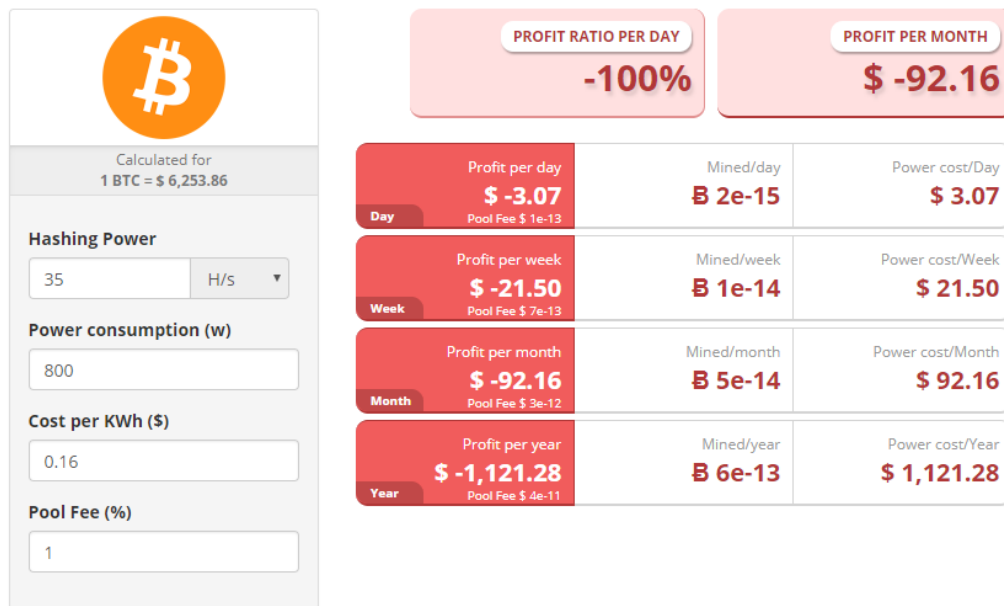
C'est le fait de tenter de résoudre l'équation mathématique soumise par la blockchain pour la validation des transactions (Preuve de travail – Première méthode de validation). Avec le temps une puissance de calcul très élevée est devenue nécessaire.

### L'exemple du Bitcoin :

En France le KWh d'électricité coûte environ 0.14 ct / euro.

Un ordinateur fixe consomme en moyenne 800w.

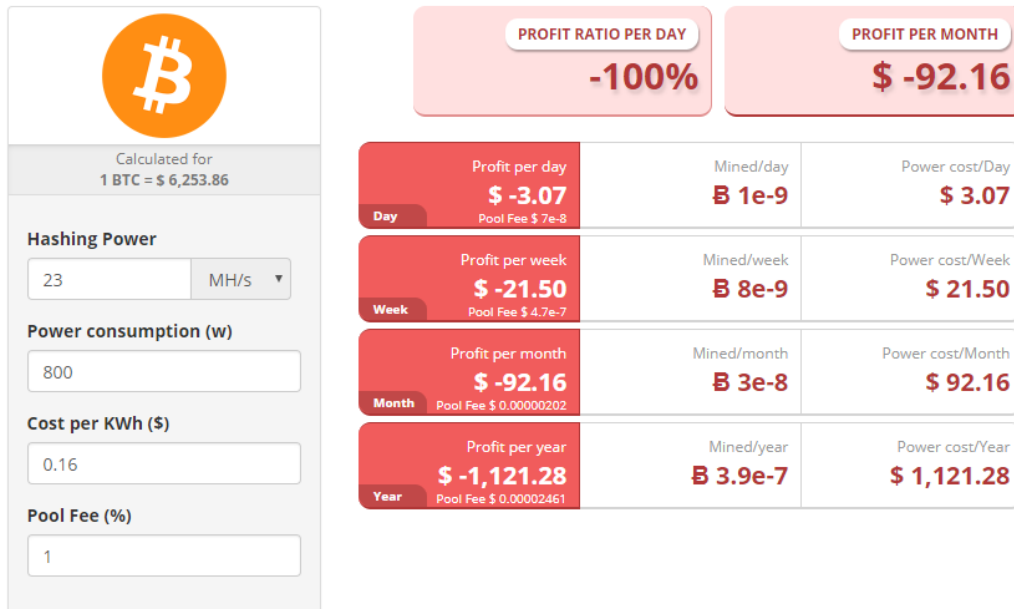
Pour un processeur i7 (dernier processeur actuellement sur le marché) on obtient une puissance de calcul d'environ 35 Hash par seconde. Si on calcul sur le [site cryptocompare](https://cryptocompare.com) :



On peut constater qu'on **perdrait environ 3,07 \$** par jour à laisser notre ordinateur miner. Le mining grâce au processeur s'appelle du **mining par CPU**. Celui-ci a été remplacé par du **mining par GPU** (miner grâce à sa carte graphique).

Prenons l'exemple d'un ordinateur équipé d'une carte graphique MSI Radeon RX 580 GAMING X 8G (carte graphique valant 200€). Cette fois-ci vous aurez une puissance de calcul avoisinant les **23 Mega Hash par seconde** (soit 23 000 000 de Hash par seconde).

Si on retourne sur notre calcul :

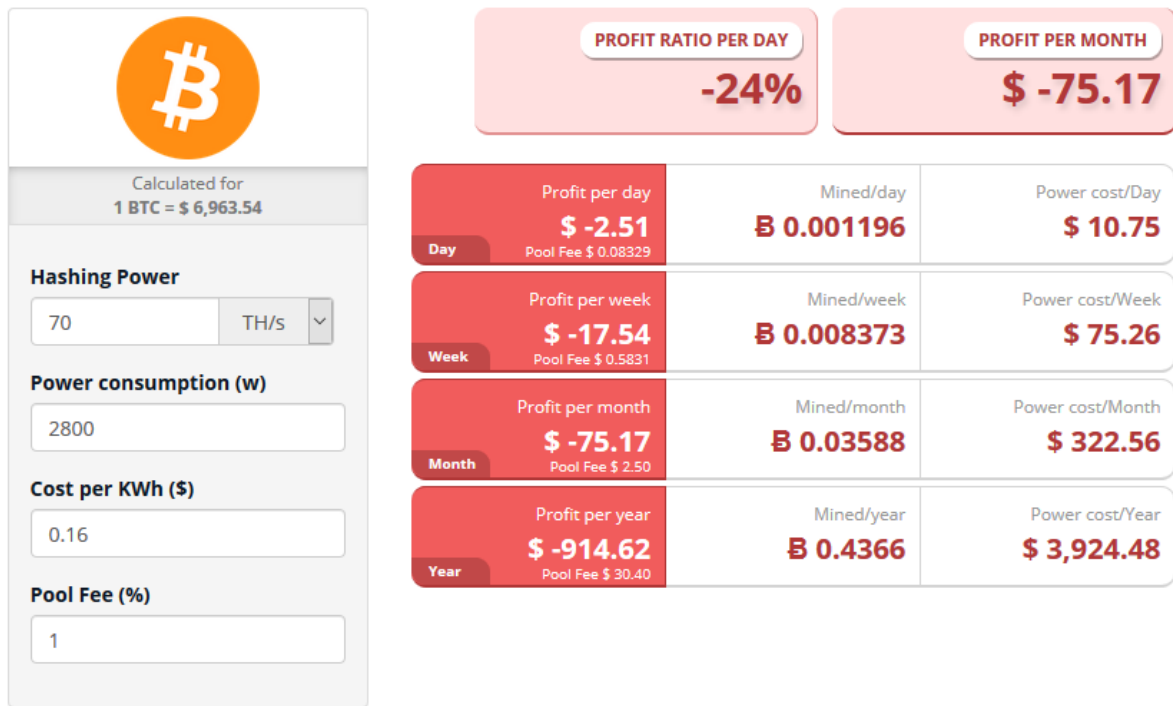


Même constat, on peut constater qu'on **perdrait environ 3,07 \$ par jour** à laisser notre ordinateur miner. **Le minage par GPU** étant obsolète sur le Bitcoin, les ASICs sont apparus. C'est une machine dédiée au minage qui délivre une grande puissance de calcul. Prenons l'exemple de l'Antminer S17+ qui coûte environ 2000 \$.



Il délivre une puissance de 70 TH/s soit 70 000 000 000 000 Hash par seconde et qui consomme 2800 W.

Si on retourne sur notre calcul :



Même constat que pour les deux premières technologies, on peut constater qu'on perdrait environ 2.51 \$ par jour à laisser notre **ASIC miner**.

Matériel	Processeur I7	Carte graphique MSI Radeon RX 580 GAMING X 8G	ASIC – Antminer S9
Puissance de calcul pour du mining de BTC	35 H/S	23 000 000 H/S	70 000 000 000 000 H/S
Profit par jour (USD)	- 3.07	- 3.07	- 2.51


Tableau comparatif des puissances de calcul pour le Bitcoin

#### Comment les personnes arrivent à faire des bénéfices ?

Une des solutions est de **changer de pays**. Voici le **prix de l'électricité en Europe**, pour les consommateurs privés, toutes taxes comprises :

Macédoine	0.08€
Bosnie-Herzégovine	0.08€
Bulgarie	0.10€
Monténégro	0.10€
Roumanie	0.11€
Estonie	0.11€
Islande	0.12€
Albanie	0.13€
Lituanie	0.13€
Lettonie	0.14€
Croatie	0.14€
Grèce	0.14€
France	0.15€
Turquie	0.15€
République Tchèque	0.15€

La France est en 13ème position. Certains pays comme **la Bulgarie** ont bien compris l'intérêt du mining et des **bénéfices** qu'ils pouvaient apporter. C'est pour cela qu'ils ont fait une grande promotion dans ce domaine. En prenant une électricité à 0.10ct/euro on s'aperçoit que l'on dégage du profit.



Calculated for  
1 BTC = \$ 6,963.54

**Hashing Power**

70 TH/s

**Power consumption (w)**

2800

**Cost per KWh (\$)**

0.11

**Pool Fee (%)**

1

**PROFIT RATIO PER DAY**  

11%

**PROFIT PER MONTH**  

\$ 25.63

	Profit	Mined	Power cost
<b>Day</b>	<b>\$ 0.8542</b> <small>Pool Fee \$ 0.08329</small>	<b>฿ 0.001196</b>	<b>\$ 7.39</b>
<b>Week</b>	<b>\$ 5.98</b> <small>Pool Fee \$ 0.5831</small>	<b>฿ 0.008373</b>	<b>\$ 51.74</b>
<b>Month</b>	<b>\$ 25.63</b> <small>Pool Fee \$ 2.50</small>	<b>฿ 0.03588</b>	<b>\$ 221.76</b>
<b>Year</b>	<b>\$ 311.78</b> <small>Pool Fee \$ 30.40</small>	<b>฿ 0.4366</b>	<b>\$ 2,698.08</b>

Le profit étant relativement maigre pour une machine, les investisseurs en ont acheté des centaines. Ils les ont regroupées dans de grands entrepôts appelés ferme de minage.





# 1. Comprendre le contexte d'apparition du Bitcoin.

Le Bitcoin est né après la crise de 2008 pour redonner au peuple le pouvoir d'éviter une nouvelle fois que ce genre d'incident se reproduise.

## a. L'Histoire des monnaies fiduciaires

- Entre -3500 av. J.-C. et le 13e siècle

Depuis les premières civilisations humaines, l'or était utilisé comme un moyen d'échange. Même s'il existait sous différentes formes, bijoux, parures, etc... il était également utilisé en tant que monnaie. Les premières utilisations de l'or en tant que monnaie, remontent à la Mésopotamie et à l'Égypte ancienne (- 3500 av. J.-C.). À cette époque, l'or n'était pas encore sous forme de pièce frappée, mais plutôt utilisée comme une unité de compte : le deben.



Ce n'est que vers -600 av. J.-C. que les premières pièces frappées sont apparues. Ce sont les rois lydiens (partie orientale de la Grèce antique) qui ont initié la création des premières pièces de monnaie. C'est Crésus (le dernier roi de la Lydie) qui a permis de diffuser l'usage des pièces d'or dans toute la Grèce. Ce processus a si bien fonctionné qu'il est devenu l'homme de plus riche de son époque : d'où l'expression riche comme Crésus.



Les pièces de monnaie en or ont également été utilisées jusqu'en 476 (chute de l'Empire Romain d'Occident) pour les échanges économiques. Même si à cette époque les pièces de monnaie avaient une valeur intrinsèque (pas comme aujourd'hui) puisqu'elles valaient au moins leurs poids en or, la proportion de ce métal dans les pièces a été à de très nombreuses reprises modifiée. Les fraudes étaient courantes, même dans le monde antique. Les pièces de monnaie qui n'étaient pas constituées à 100% d'or étaient appelées les Solidus. Ces dernières et ses dérivés ont été utilisés jusqu'au 13e siècle.

- Du 13e au 19e siècle



C'est à partir du 13e siècle que les premières banques en Europe apparaissent. L'accroissement des échanges rend le transport et l'utilisation des monnaies en or trop difficiles et risqués. À cette époque, les banques offrent la possibilité de faire des échanges uniquement à partir d'un contrat signé par cette dernière. Ce contrat attestait que l'argent existait bien et qu'il était disponible. Bien évidemment ce contrat n'avait aucune valeur intrinsèque, mais il a permis au commerce de beaucoup se développer. Dans ce système la confiance est primordiale.

- Du 19e siècle à 1971

Avec la révolution industrielle, l'utilisation des monnaies papier est de plus en plus fréquente en Europe. Toutefois, la quantité de monnaie en circulation était limitée par le principe de l'étalon or. Cela signifie qu'à n'importe quel moment, une personne pouvait décider d'échanger ses billets contre un poids précis en or. Dans ce genre de système, les risques sont toujours présents puisqu'à tout moment l'état peut décider de changer la parité (or-billet) ou directement d'annuler la convertibilité des billets en or.



C'est d'ailleurs ce qui s'est passé lors de la Première Guerre Mondiale. Les gouvernements ont suspendu la convertibilité des monnaies en or pour faire fonctionner la planche à billets. S'en sont suivis une hyperinflation et une très importante crise économique. À la fin de la Seconde Guerre mondiale, les accords de Bretton Woods rendent seuls le dollar convertible en or à 35 dollars l'once (soit 31.1g d'or).

Les Etats-Unis utilisent alors de plus en plus la planche à billets pour financer leur déficit budgétaire puisqu'il possède véritablement une monnaie qui vaut de l'or ! À cette époque le marché est littéralement inondé de dollars si bien que l'Allemagne et la France demandent à changer leurs dollars en or... impossible de tenir sa promesse, Richard Nixon met fin à la convertibilité du dollar en or en 1971.

Depuis cette date les monnaies traditionnelles peuvent être imprimées librement sans états d'âme et aucune restriction...

## b. Le risque bancaire

- La crise des Subprimes

Les problèmes sont réapparus lors de la crise des subprimes en 2008 et la chute du géant Lehman Brothers. Ce cataclysme que les marchés n'avaient pas prévu a failli déclencher un effet domino et entraîner plusieurs grandes banques dans le monde entier à cause de l'interconnexion des marchés financiers. Il aura fallu presque 700 milliards de dollars pour éviter le désastre. Les épargnants ont eu beaucoup de chances puisqu'ils ont pu conserver leurs économies.



- La crise à Chypre

Ce n'est pas le cas des Chypriotes en 2013. Les épargnants de plus de 100 000 euros ont été ponctionnés et transformés directement en actions de la banque qui n'avait pas du tout une valeur similaire... Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2016, une loi a été votée et entrée en vigueur en Europe qui autorise légalement l'état à ponctionner les comptes de plus de 100 000 euros pour éviter la faillite des banques et de l'état souverain. Bien évidemment, cela ne peut être contesté puisque la procédure a été prévue pour être mise en place en un week-end seulement.

À ce stade vous pourriez vous dire, « ok c'est bon moi je n'ai jamais eu 100 000 euros sur mon compte en banque et je n'aurais jamais cette somme, donc cette mesure ne me touche pas ! ». Et c'est justement là où vous avez tort. Lors de la crise de 2013 à Chypre, le FMI et l'Europe ont injecté plus de 10 milliards d'euros pour sauver l'île (à l'époque c'était les deux tiers du PIB de l'île). Sans cette intervention tous les Chypriotes auraient été touchés, même ceux qui avaient moins de 100 000 euros.



En France, 10 milliards ne seraient absolument pas suffisants pour combler le vide. Si personne n'est capable de renflouer les caisses, ce seront les épargnants qui paieront finalement la facture. Le nom de la directive est celle liée au redressement des banques et à la résolution de leurs défaillances (BRRD). Cette directive met en place une procédure de «bail in» (renflouement interne) en opposition au «bail out» (renflouement externe par l'État)



### c. Le risque monétaire

Savez-vous comment l'argent est créé ? Par un simple jeu d'écritures comptables. Si une entreprise demande de l'argent à une banque, cette dernière va créditer son compte du montant souhaité. De ce fait, l'argent qui se trouve en circulation augmente. Mais si l'entreprise utilise cet argent pour faire fonctionner l'économie et produire plus cette relation est saine. En effet, l'argent est utilisé pour augmenter la quantité de bien et service sur le marché.

Lorsque l'entreprise rembourse le prêt et l'argent est détruit au fur et à mesure. À terme, les deux parties s'enrichissent :

- La banque avec les intérêts perçus par l'emprunt.
- L'entreprise par les bénéfices qui ont été perçus par le nouvel investissement.
- Dans ce cas on parle de croissance ! Si ce principe n'est pas respecté, des problèmes peuvent apparaître.



Si le budget de l'État est en déficit, la banque centrale a la possibilité d'acquiescer directement tout ou partie ses emprunts. Depuis 2008 c'est ce à quoi nous assistons un peu partout dans le monde (Europe, Amérique, Japon...). En Amérique par exemple, la FED finance le déficit de son pays directement en achetant des bons du trésor américain. Par simple jeu d'écritures comptables, de la monnaie est créée et inonde de plus en plus le marché augmentant de plus en plus les risques d'inflation. Toute cette monnaie est créée pour financer un déficit qui devient de plus en plus important sans aucune contrepartie réelle pour l'économie !

On voit ce que ce système peut donner dans des pays comme le Venezuela où le pays atteint des niveaux d'inflations record.

## 2. L'apparition du Bitcoin

Après la crise de 2008, Satoshi Nakamoto (dont on ne connaît toujours pas la véritable identité) a développé la première monnaie numérique décentralisée, le Bitcoin. Elle est universelle et accessible à tous. Pour information, c'est presque 4 adultes sur 10 qui n'ont pas accès à un compte bancaire aujourd'hui ce qui est important.

Le Bitcoin est totalement indépendant du système bancaire et ne dépend d'aucun contrôle de l'état. La création de la monnaie ne peut être effectuée de manière traditionnelle (en faisant fonctionner la planche à billets) puisque le nombre le [Bitcoin](#) ne peut excéder 21 millions. D'ailleurs, avec le [Bitcoin](#) il est possible d'envoyer de l'argent à l'autre bout de la planète à un coût très faible et presque instantanément en comparaison des méthodes d'aujourd'hui.



Avec l'apparition du Bitcoin, une nouvelle technologie révolutionnaire a vu le jour, c'est la blockchain (ou chaîne de bloc en français). Grâce à elle, les transactions qui sont effectuées sur le réseau sont inscrites publiquement et tout le monde peut vérifier en temps réel leur intégrité. Pour ce faire, vous pouvez tout simplement vous rendre sur les sites suivants :

- [Blockchain.info](https://blockchain.info)
- [Blockexplorer.com](https://blockexplorer.com)

Avec le [Bitcoin](#), les fraudes ne sont plus possibles puisque le système repose sur un algorithme cryptographique particulier : SHA-256. Il faut savoir que c'est ce même système qui est utilisé dans les banques, l'armée et le renseignement (donc ultra-sécurisé).

## a. La valeur du Bitcoin

Depuis très longtemps, l'or a toujours eu une valeur intrinsèque, son poids.

Les monnaies papier que nous connaissons aujourd'hui n'ont aucune valeur mise à part celle qu'on veut bien lui donner ! Ce système fonctionne puisque les personnes ont confiance en lui. Le jour où la population perd cette confiance, c'est le système tout entier qui s'écroule.



Le Bitcoin, comme l'or n'a pas de contrepartie, il ne dépend d'aucune institution et c'est justement ce qui fait toute sa force. Vous pourriez me dire, « oui, mais le Bitcoin tire également sa valeur de la confiance qu'on lui donne. Si demain tout le monde perd confiance au [Bitcoin](#), ce dernier ne vaudrait plus rien ». En effet, vous avez raison. Toutefois, réagir de la sorte c'est oublier la technologie qui sous-tend le Bitcoin, la blockchain.

Demain, le Bitcoin pourrait disparaître, mais pas la technologie qui permet son fonctionnement. Rapidement une nouvelle monnaie pourrait prendre le dessus et remplacer le Bitcoin dans son ascension. Pour répondre à la question initiale qui est : « Quelle est la valeur du Bitcoin ? », la réponse est plutôt simple, la valeur est déterminée par les personnes qui l'utilisent (acheteurs, vendeurs).



## b. Le Bitcoin peut être considéré comme une monnaie ?



Pour qu'une monnaie soit considérée en tant que telle, il faille qu'elle puisse répondre à trois critères différents :

- Réserve de valeur
- Moyen d'échange
- Unité de compte

Tant que les personnes ont confiance au Bitcoin comme moyen d'échange (transfert d'argent, paiement...), la réserve de valeur est assurée. Étant donné l'état de notre système économique actuel, et la situation financière de certains pays (Argentine, Brésil, continent Africain) nous pensons que cette confiance devrait croître dans les années à venir. Une étape cruciale sera franchie lorsque la majorité des marchands dans le monde indiqueront directement le prix de leurs articles en [Bitcoin](#). Ce jour-là, le Bitcoin sera devenu une véritable unité de compte !

### 3. Les avantages du Bitcoin par rapport aux banques



Contrairement à nos systèmes économiques traditionnels, le Bitcoin a de nombreux avantages dont en voici quelques exemples :

#### a. La décentralisation

Notre système économique actuel est centralisé. Toutes les transactions passent par les banques. Avec le Bitcoin ce n'est pas le cas. Le réseau Bitcoin est conçu pour être hébergé et utilisé par la population. Il n'existe pas de compagnie Bitcoin, de centre de données.... De partout dans le monde, les utilisateurs utilisent leurs propres ordinateurs pour gérer le réseau et stocker les soldes issues des transactions.

Les transactions du Bitcoin reposent sur une structure de réseau Peer-to-Peer (de personne à personne) rendant inutile certains intermédiaires comme les banques. La suppression des intermédiaires permet de faciliter les transactions et de diminuer drastiquement les frais de transactions.

## b. Sécurisé et la transparence

La décentralisation de la monnaie améliore aussi la sécurité de cette dernière. En effet, pas même les banques ou les États peuvent fermer le Bitcoin ou bien contrôler son fonctionnement. C'est un peu comme chasser les nuages avec ses mains...

Le réseau du Bitcoin est le réseau le plus sécurisé au monde. La technologie qui sous-tend les crypto monnaies est la blockchain. Cette dernière permet de rendre infalsifiables les données qui s'y trouvent. Il n'est pas possible de pirater la blockchain. Tout le monde a accès aux données de cette dernière en temps réel. Le système fonctionne en toute autonomie et transparence ce qui n'est pas le cas du tout avec le système bancaire.

## c. Déflationniste

Comme nous l'avons précisé précédemment, le Bitcoin est caractérisé de déflationniste, car sa valeur a été fixée dès le départ à 21 millions d'exemplaires. Ainsi, pas un Bitcoin de plus ne sera en circulation sur le marché. Si la confiance dans cette crypto monnaie continue de s'accroître, la valeur de cette dernière devrait indubitablement augmenter. Beaucoup comparent le Bitcoin à l'or et le surnomment l'or 2.0.

Les banques quant à elles peuvent imprimer comme elles le souhaitent la quantité de monnaie qu'elles désirent sans aucune restriction, faisant ainsi diminuer la valeur de cette dernière. Les monnaies fiduciaires sont donc inflationnistes.

## d. Confidentialité des transactions

Lorsque nous parlons confidentialité nous ne parlons pas de confidentialité dans le sens qui est défendu et développé par certaines crypto monnaies comme [Monero](#) ou le Zcash par exemple. Sur le réseau Bitcoin, il est possible de suivre les transactions et de vérifier à tout moment les soldes qui se trouvent sur les adresses personnelles des utilisateurs, mais il n'est pas possible de mettre une identité derrière cette adresse à moins que la personne publie volontairement son adresse [Bitcoin](#) avec son identité.

Dans le système bancaire, votre identité n'est absolument pas protégée et les fonds qui transitent sur votre compte bancaire sont surveillés de très près. Sous prétexte d'une lutte antiterroriste et de blanchiment d'argent, tous les comptes sont audités et passés au peigne fin. Ainsi, chaque nouvelle entrée et sortie d'argent doit être justifiée sous peine de geler le compte. On se rapproche quelques fois du livre de George Orwell « 1984 » avec Big Brother. De la même manière que vos données sont utilisées massivement lorsque vous naviguez sur internet, elles sont également cruciales et sourcent de gros profits pour le système bancaire mis en place !

## 4. La révolution blockchain

Malgré les incroyables performances qui ont pu être observées dans le domaine des crypto monnaies depuis 2009, de nombreuses personnes restent encore dubitatives sur leurs applications et leurs évolutions sur le long terme. Cet article a été écrit pour les personnes les plus sceptiques et réticentes à l'idée d'investir dans le domaine des crypto monnaies. Si vous en connaissez, montrez-leur cet article. Nous espérons que cela pourra leur ouvrir les yeux sur les perspectives d'évolution de ce nouveau secteur d'activité.

La technologie qui va avoir le plus d'impact dans les prochaines années est arrivée. On pourrait penser à la robotique, l'intelligence artificielle, le big data etc... mais ce n'est pas le cas. Nous parlerons bien évidemment ici de la blockchain.

Nous sommes beaucoup à penser que la blockchain est la nouvelle génération d'internet. D'ailleurs, la blockchain a de nombreuses promesses à la fois pour les business, les sociétés et les individus.

### a. Les intermédiaires

Aujourd'hui nous dépendons presque tous d'intermédiaires (gouvernement, banque, Uber, AirBnB, notaires etc...) pour établir la confiance dans notre économie. Jusqu'à maintenant cela a bien fonctionné mais il y a des problèmes sous-jacents :

- Premièrement ils sont centralisés, c'est-à-dire qu'ils peuvent être piraté ou du moins être de plus sujets à des attaques. Cela représente un risque croissant pour les individus qui utilisent les services de l'entreprise en question (données personnelles, argent etc...).
- Deuxièmement ce principe de fonctionnement a exclu des milliards de personnes de l'économie globale. Ceux qui n'ont pas d'argent n'ont pas accès à un compte bancaire. Imaginez ce que serait votre vie sans compte bancaire à l'heure actuelle. Vous comprendrez tout de suite l'handicap que cela peut représenter sans avoir accès à ce genre de service.
- Troisièmement, nous sommes tributaires de ces intermédiaires qui ont le monopole. Ils peuvent décider parfois même de ne pas respecter les lois et de prendre des risques démesurés. En effet, elles sont « trop grosses pour mourir ».

Vous pouvez envoyer un email en quelques secondes mais il est parfois nécessaire d'attendre des jours ou des semaines entières pour envoyer de l'argent autour du monde avec des frais pouvant parfois être de l'ordre de 10 à 20% ! En utilisant ce processus, vos données personnelles sont récupérées et très souvent vendues pour encore plus de profits.

Nous n'avons jamais été aussi prospères dans l'histoire de l'humanité. Toutefois les inégalités et la disparité des richesses sont pourtant de plus en plus importantes.

## b. Le passage de l'internet de l'information à l'internet de l'argent

Imaginez maintenant un gigantesque registre, global, transparent et distribué fonctionnant sur des millions d'ordinateurs et disponible pour tout le monde (peu importe le pays, les origines, la couleur de peau, l'historique bancaire etc....) et où chaque type d'actif (argent, immobilier, chanson etc....) pourrait être stocké, déplacé, échangé sans avoir besoin d'intermédiaires.

En 2008, la crise économique des subprimes a eu lieu. Un individu portant le nom de Satoshi Nakamoto a développé un protocole pour une monnaie numérique le Bitcoin. Avec cette crypto monnaie, de nombreuses personnes à travers le monde parviennent à effectuer des transactions en toute confiance sans l'utilisation d'intermédiaire. Le Bitcoin n'est pas une monnaie fiduciaire (contrôlée par un État). C'est une monnaie numérique décentralisée et une plateforme de confiance.

La première version d'internet (internet de l'information) a permis de créer beaucoup de richesse mais malheureusement cette dernière n'est que très peu partagée. Les riches deviennent de plus en plus riches et les pauvres de plus en plus pauvres. Ces disparités ont fait naître des problèmes que l'on voit resurgir de plus en plus que ce soit la xénophobie, guerres...

## c. Comment fonctionne la blockchain

En réalité c'est très simple. Les actifs numériques comme l'argent, la musique, etc... ne sont pas stockés dans un endroit spécifique. Ils sont plutôt distribués dans un registre global partagé et utilisable par tous. Quand une transaction est effectuée, elle sera postée mondialement sur des millions et millions d'ordinateurs. Ce sont les mineurs qui sont chargés de vérifier les transactions. Toutes les 10 minutes, un bloc est créé (Dans le cas du Bitcoin).

Ce dernier possède toutes les transactions des 10 minutes précédentes. Les mineurs sont en compétition les uns avec les autres puisque celui qui va parvenir à trouver la solution mathématique pour la validation du bloc de transaction sera récompensé. Par la suite, ce bloc sera relié au bloc précédent et ainsi de suite formant ainsi une chaîne de bloc que l'on appelle blockchain. Ce principe de fonctionnement est bien plus sécurisé que tout ce qui existe jusqu'à présent.

Bien évidemment, le Bitcoin est un exemple et il existe une multitude d'autres blockchains. L'Ethereum par exemple s'est spécialisé dans la création et l'utilisation des contrats intelligents (contrat qui d'auto-exécute). Le contrat va être en mesure de gérer l'application, la gestion et la performance des accords entre les individus. Grâce à la blockchain Ethereum, de nombreux projets sont parvenus à voir le jour que ce soit pour le développement de nouvelles places boursières, d'applications pour la sauvegarde et la protection de la démocratie etc...



## d. Distribuer de manière plus équitable les richesses

Plusieurs solutions peuvent être envisagées :

- On pourrait par exemple créer une véritable économie de partage. Autre que celle qui est proposée par les leaders du marché à l'heure actuelle comme Blablacar ou AirBnB par exemple qui ne sont que des intermédiaires. Chaque personne pourrait facilement se rencontrer et partager leur richesse.
- Certaines entreprises comme Western Union se sont spécialisées dans l'envoi de fonds des pays développés dans les pays les moins développés. Des personnes ont quitté leur pays dans l'espoir d'une vie meilleure et envoient l'argent qu'ils gagnent dans leur pays natal pour aider leur famille dans le besoin. Ces transferts d'argent représentent environ 600 milliards de dollars par an et sont en constante croissance. Western Union utilise cette niche comme business principal pour fonctionner, applique des taux démesurément importants (plus de 10%) et pour une qualité de service déplorable (4 à 7 jours pour envoyer de l'argent).
- Permettre aux citoyens de pouvoir posséder et utiliser leurs propres données personnelles. La protection de la vie privée est le fondement d'une société libre. Certains projets comme Monero ou Zcash se sont spécialisés dans ce domaine d'activité.
- De nombreux artistes et créateurs de contenus (journaliste, scientifique, art...) ne sont pas récompensés à la hauteur de leur travail à cause des nombreux intermédiaires (maison de disque etc...). Certains projets se sont spécialisés dans la protection des droits d'auteurs ce qui permet à ces artistes d'éliminer ces intermédiaires et d'obtenir une compensation à la hauteur de leur travail.

Les exemples qui ont été cités un peu plus haut ne sont que la face émergée de l'iceberg et bien évidemment les solutions que peut apporter la blockchain sont bien plus nombreuses que cela. Nous espérons que ce bref aperçu aura pu vous aider à mieux comprendre ce nouveau domaine d'activité tout en aiguisant votre curiosité pour en savoir plus sur son sujet. Si c'est le cas, nous aurons réussi notre pari.

La plupart des gens ont du mal à comprendre le Bitcoin parce qu'ils ne comprennent pas vraiment l'argent. L'argent n'est pas la richesse. C'est un système de comptabilité utilisé pour faciliter l'échange de richesse. Beaucoup de gens sont rebutés par le fait que les Bitcoins ne sont que «des données». Mais c'est tout ce que l'argent est, l'information ! Plus précisément, l'argent est un moyen de transmettre de manière crédible des informations sur la valeur donnée mais non encore reçue (ou du moins pas encore reçue sous une forme permettant de satisfaire directement les besoins ou les désirs d'une personne).

En d'autres termes, l'argent est un grand livre. Avec les monnaies fiduciaires comme le dollar, ce registre est centralisé. Et cela donne à l'autorité centrale, responsable du maintien de ce pouvoir, un pouvoir dont l'histoire a prouvé qu'il sera inévitablement utilisé à mauvais escient.

Avec Bitcoin, le grand livre est décentralisé. Et cela signifie qu'aucune personne ou entité n'a le pouvoir de créer arbitrairement de nouvelles unités (causant ainsi de l'inflation), de geler (ou de saisir) votre compte ou de bloquer le traitement d'un paiement en particulier. Nous avons déjà eu de l'argent décentralisé. Après tout, personne ne peut simplement imprimer un nouvel or.

Mais avec de l'or, cette décentralisation a un prix (littéralement). La nature physique de l'or le rend extrêmement inefficace pour les transactions mondiales.

Et c'est pourquoi Bitcoin est important ! C'est la première monnaie au monde à la fois décentralisée et numérique. Il est plus fiable que l'or, plus privé et plus efficace sur le plan des transactions que les services bancaires numériques « modernes ». C'est pourquoi les gens sont enthousiasmés par le Bitcoin, qui pourrait révolutionner complètement l'argent.



Nous espérons que maintenant vous en savez un peu plus sur le domaine des crypto monnaies. Dans la section qui va suivre, nous allons vous montrer comment débiter vos investissements et obtenir vos premières crypto monnaies.

## 5. Comment réaliser ses premiers investissements en crypto monnaies

Si aujourd'hui vous souhaitez investir dans les crypto monnaies et que vous n'avez pas encore d'argent disponible ou très peu, pas de panique ! Nous avons pensé à tout. Dans la suite de cette présentation, vous trouverez deux méthodologies qui pourront vous permettre d'investir à hauteur de vos moyens.

- Le premier guide s'adresse aux personnes qui ne peuvent immobiliser de l'argent pour le moment, mais qui souhaite tout de même investir. Capital de départ nécessaire = 0€
- Le second guide est adapté aux personnes avec un peu plus de moyens. Capital de départ nécessaire = 100€ ou plus.

### a. Guide pour un capital de 0€

Voici un guide pour se développer un portefeuille de crypto monnaies pour débutant avec 0 euro en poche. Vous ne deviendrez clairement pas riche avec cette alternative, mais elle a néanmoins l'avantage de vous permettre de mettre le pied dans le domaine des crypto monnaies, de prendre confiance et pourquoi pas d'aller plus loin par la suite. Une fois que vous sentirez plus à l'aise vous serez à même de réaliser des investissements avec des sommes plus importantes (100 / 200 / 300 / 500 / 1000 € ...)

#### Étape 1 : Par où commencer ?

Lorsque vous commencez avec un budget de 0 euro, vous allez devoir échanger soit de la puissance de calcul de votre ordinateur (mining), soit de votre temps.

👉 Pour en savoir plus sur les différentes alternatives qui s'offrent à vous [cliquez ici](#).

- Pour la première option (le mining), il vous suffit d'avoir une connexion internet et un logiciel sur votre ordinateur le faire.

Pour commencer, vous devez vous créer un compte sur le site Minergate. [Cliquez ici pour débuter votre inscription](#).





- Dans la rubrique "Download" vous trouverez le logiciel permettant de devenir mineur.
- Nous vous conseillons pour commencer de miner des monnaies telles que le Bytecoin (attention pas le Bitcoin, mais bien le Bytecoin) qui ne nécessite pas une grande puissance de calcul. Tous les jours vous obtiendrez une certaine quantité de monnaie. Cette crypto monnaie si vous la gardez dans le temps pourrait prendre de la valeur (tendance haussière sur toutes les crypto monnaies depuis 4 ans)

Pour la seconde option : Utilisez votre temps.

Aujourd'hui certaines crypto monnaies rémunèrent les utilisateurs pour l'utilisation d'un service particulier. Plusieurs sites existent en voici quelques exemples :

- [Bitrad.io](#) qui permet de gagner du BRO (monnaie virtuelle) tout en écoutant des chaînes de musiques.
- Le [navigateur BRAVE](#) qui vous rémunère en effectuant des recherches sur internet. On a fait une [vidéo complète sur le sujet](#).
- Le site Bitcoin.io vous permet de gagner des bitcoins gratuitement. Pour voir notre vidéo sur le sujet [cliquez ici](#).

D'autres crypto monnaies qui sont encore en phase de lever de fonds (ICO) et qui ont besoin de publicité font ce que l'on appelle des airdrops. Le principe est assez simple, il suffit souvent de s'inscrire sur le site de la monnaie, les suivre sur Twitter, Facebook ou Instagram et partager le lien avec vos amis. En échange vous recevrez une certaine quantité de la monnaie. Vous pourrez trouver ici une liste d'airdrops : <https://airdrops.io/>.

Lorsque la levée de fonds sera finie, vous obtiendrez les coins en question, et ils auront une valeur boursière.

Pour débiter sans capital, vous pouvez coupler toutes ces techniques pour maximiser ses gains. L'objectif par la suite étant bien évidemment de passer le pas et de commencer véritablement vos premiers investissements.

## b. Guide pour un capital de 100€

Voici un guide pour se développer un portefeuille de crypto monnaies pour débutant avec un capital initial de 100 euros ou plus.

### Étape 1 : Par où commencer ?

La première étape est de déterminer quelle est la première monnaie que vous devez acheter.

La réponse la plus simple est le Bitcoin (ou BTC). Pour faire une comparaison, le Bitcoin est la monnaie de référence dans le domaine des crypto monnaies, comme le Dollar américain (USD) dans le système fiduciaire. Avec du Bitcoin vous serez en mesure d'obtenir toutes les autres monnaies (AltCoin).

### Étape 2 : Faire son premier achat de Bitcoin.

Il existe aujourd'hui de très nombreuses plateformes qui vous permettent d'acheter vos premières crypto monnaies très simplement. Pour débiter, vous pouvez tout simplement vous rendre sur le site [Coinbase](#). De plus, si vous vous inscrivez avec [notre lien](#), vous pourrez obtenir l'équivalent de 10 dollars gratuitement lors de votre premier achat de crypto monnaie. Pour profiter de l'offre [cliquez ici](#). Sur Coinbase vous pourrez débiter vos investissements simplement en utilisant votre carte bancaire.



Pour avoir le détail pas-à-pas de la procédure à adopter pour utiliser la plateforme veuillez-vous rendre sur les liens suivants :

- [Création de comptes sur Coinbase.](#)
- [Sécurisation de son compte.](#)
- [Acheter ses crypto monnaies.](#)

Si vous ne souhaitez pas passer par Coinbase, d'autres alternatives se présentent à vous. Par exemple si vous voulez faire des virements bancaires plus régulièrement vous pourrez tout simplement utiliser la plateforme Kraken.

Pour ceux qui souhaitent payer directement via PayPal, vous pourrez utiliser des plateformes comme [LocalBitcoin](#) (l'équivalent du LeBonCoin pour les crypto monnaies).

#### Acheter des bitcoins Online - Pays : France

Vendeur	Moyen de paiement	Prix / BTC	Limites	
<a href="#">coinsalongcoin (11; 100%)</a>	Virement SEPA (EU)	5,664.91 EUR	1 - 278 EUR	<a href="#">Acheter</a>
<a href="#">Teja_ishwar (100+; 100%)</a>	Virement SEPA (EU)	5,789.72 EUR	50 - 500 EUR	<a href="#">Acheter</a>
<a href="#">jppm (25; 100%)</a>	Virement SEPA (EU)	5,790.04 EUR	50 - 600 EUR	<a href="#">Acheter</a>
<a href="#">riclas (15 000+; 100%)</a>	Virement SEPA (EU)	5,810.40 EUR	25 - 1,743 EUR	<a href="#">Acheter</a>
<a href="#">obmenx (100+; 100%)</a>	Virement SEPA (EU)	5,823.77 EUR	1,000 - 1,342 EUR	<a href="#">Acheter</a>
<a href="#">kzs985 (30+; 100%)</a>	Virement SEPA (EU)	5,849.96 EUR	500 - 2,925 EUR	<a href="#">Acheter</a>

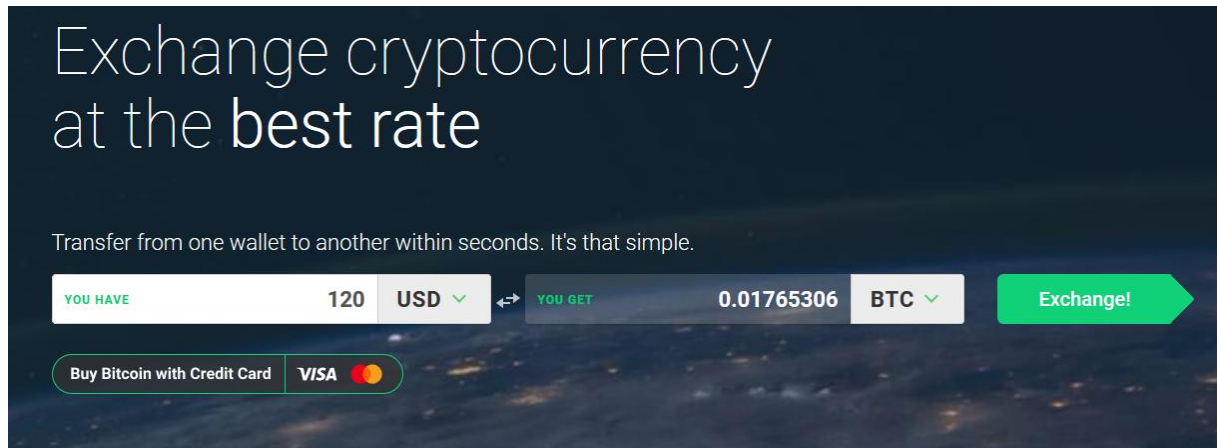
[Afficher plus...](#)

#### Acheter des bitcoins Cash près de Senlis, France

Vendeur	Distance	Localisation	Prix/BTC	Limites	
<a href="#">BitcoinParisCash (30+; 89%)</a>	41,7 km	Place de l'Opéra, Paris, France	5,900.90 EUR	100 - 30,000 EUR	<a href="#">Acheter</a>
<a href="#">jayce (1000+; 100%)</a>	42,6 km	Paris, France	5,818.00 EUR	minimum 1000 EUR	<a href="#">Acheter</a>
<a href="#">BitcoinParisCash (30+; 89%)</a>	42,6 km	Paris, France	5,902.87 EUR	100 - 50,000 EUR	<a href="#">Acheter</a>

Si vous ne souhaitez pas passer par le processus de validation des plateformes d'échanges traditionnelles en ligne. Ce site est une bonne option. Nous avons déjà réalisé des achats via paypal sur cette plateforme. Vous passez des euros en Bitcoin en moins de 30 minutes.

Pour ceux qui le souhaitent, [Changelly](#) est également une plateforme fiable et très simple d'utilisation.



Le cours de la monnaie étant variable, les prix sont automatiquement indexés sur le cours actuel.

### Etape 3 : Stocker et sécuriser ses crypto monnaies

Félicitation, vous avez acheté vos premiers Bitcoins ! Maintenant vous devez apprendre à les stocker et les sécuriser. Si vous laissez vos crypto monnaies sur des plateformes en ligne, vous prenez des risques considérables. En effet, dans le cas où cette dernière ferme ou bien subit un piratage, vous pourriez tout perdre du jour au lendemain.

Pour stocker vos crypto monnaies vous aurez besoin d'avoir un wallet (ou portefeuille en français). Il en existe de différentes sortes. Attention à la grande différence d'un portefeuille physique classique (comme celui que vous utilisez tous les jours avec vos Euros), les wallets informatiques ne peuvent stocker qu'un certain type de monnaie. De ce fait, vous ne pouvez pas stocker des Bitcoins sur un Wallet Ethereum par exemple.

Quatre types de wallet s'offrent à vous :

- Sur ordinateur
- Sur Téléphone
- Wallet Physique
- En ligne (plateforme de trading, site internet...)



Nous en avons parlé de manière plus précise [dans cet article](#), mais également [dans cette vidéo](#).

Tableau de comparaison des différentes solutions :

Type de Wallet	Avantage	Inconvénient
Ordinateur	Niveau de sécurité élevé	Nécessite une sauvegarde régulière N'est pas accessible depuis internet
Téléphone	Niveau de sécurité moyen	Nécessite une sauvegarde régulière Risque de vol ou casse du téléphone
Physique (de type Ledger)	Niveau de sécurité très élevé Compatibilité de plusieurs monnaies	Cout élevé (50-100€)
En ligne	Accessible de partout	Risque de piratage de la plateforme

La solution la plus efficace et la plus sécurisée est aujourd'hui celle présentée par Ledger (une entreprise Française). Vous pourrez vous procurer votre portefeuille physique simplement en [cliquant ici](#).

**Attention à ne pas acheter de wallet physique d'occasion (sur Ebay par exemple), le vendeur pourrait avoir un accès à votre wallet. Veillez donc bien de vous prendre sur le [site officiel](#) pour effectuer votre achat !**

Nous avons fait un tutoriel complet en vidéo pour vous apprendre à utiliser votre Ledger :

- [Comment paramétrer votre Ledger Nano S](#)
- [Comment envoyer et recevoir des crypto monnaies sur le Ledger Nano S](#)

#### Étape 4 : Que faire du Bitcoin ?

Bienvenue dans le monde des crypto monnaies !

Maintenant que vous avez du Bitcoin et que vous l'avez sécurisé, plusieurs alternatives se présentent à vous :

- Le holding
- Le trading
- Le mining sous contrat
- Le staking



La première méthode pour générer de la plus-value en crypto monnaie est le Holding. C'est le fait de garder une monnaie sur le long terme en espérant qu'elle prenne de la valeur. Voici le cours du Bitcoin sur les 4 dernières années (source : [Coingecko.com](https://www.coingecko.com))



Depuis Juin-2016 on constate une nette augmentation de la valeur du bitcoin (500 € à 5700 €). La plus haute valeur ayant été atteinte à la mi-décembre avec une valeur de 16 727€ pour un bitcoin. Soit plus de 33 fois la valeur du mois de juin 2016.

Comme on peut constater sur la capture d'écran, malgré la fluctuation ponctuelle de la valeur on peut constater une tendance haussière sur le long terme. Cela signifie que plus vous garderez vos bitcoins plus ils sont sensibles à prendre de la valeur dans le temps (à condition que la tendance haussière continue). Nous pensons que votre objectif n'est pas de scruter votre écran à longueur de journée ni de prendre peur à chaque fois qu'une baisse du cours se fera ressentir. De plus, nous ne sommes pas des traders et vous non plus. Laisser cette activité à celui/elle dont c'est le métier. Bien évidemment il est possible de gagner de l'argent grâce à du trading courte durée, mais pour des débutants nous vous conseillons vivement de commencer par du holding et à réfléchir sur le long terme.



La deuxième méthode pour générer de la plus-value en crypto monnaie est le Trading. Le Trading est le fait d'acheter quand le cours est au plus bas pour revendre quand le cours est au plus haut, mais dans des intervalles de temps bien plus courts que ceux pris en référence pour du Holding. Nous ne vous recommandons pas cette méthode pour débiter. Elle demande une connaissance plus approfondie du sujet de nombreuses années d'expérience. De plus, si vous rejoignez l'équipe des Tokens Invaders vous comprendrez vite que l'objectif est de ne pas travailler pour de l'argent, mais plutôt à ce que votre argent puisse travailler pour vous. Nous pensons qu'il est plus judicieux de faire des bénéfices sur le long terme et pouvoir se dégager un maximum de temps libre plutôt que de devenir prisonnier de son business.



La troisième méthode pour générer de la plus-value en crypto monnaie est le Mining sous contrat. Le Mining sous contrat est le fait de payer en Bitcoin ou en Euros une personne ou une entité pour qu'elle réalise du mining pour votre compte. Il existe de très nombreuses arnaques sur internet donc soyez très vigilant lorsque vous ferez votre choix.



La quatrième méthode qui est relativement nouvelle sur le marché est le Staking. Le Staking est le fait de garder une certaine quantité d'une monnaie pour servir de Masternode (Nœud permettant la validation des blocs de transaction). Il arrive en parallèle de l'activité du mining (Concurrence la preuve de travail ou POW). Le staking n'est possible qu'avec les monnaies POS (Proof Of Stake). Certaines monnaies comme le Bitcoin ne fonctionnent qu'avec du POW (Proof Of Work). D'autres comme le DASH fonctionnent avec les deux méthodes (POW + POS). Et d'autres encore avec uniquement du POS tel que le TRTT.

Nous avons débuté cette activité à son commencement en avril 2018. Aujourd'hui, c'est une activité très profitable qui permet d'obtenir de véritables revenus passifs. De plus, le staking est très peu chronophage. Des plateformes simples d'utilisation ont été développées dans ce sens. C'est le cas de [SimplePosPool](#) par exemple. Dans cet Ebook nous ne développerons pas l'aspect de staking, il y aurait bien trop de points à couvrir. Pour en savoir plus à ce sujet, rendez-vous directement sur notre chaîne [YouTube « Tokens Invaders »](#) ainsi que [notre site](#).





## Conclusion

Nous espérons que cet Ebook aura pu vous être utile et qu'il aura pu vous aider à comprendre un peu mieux le domaine des crypto monnaies ! Nous serons heureux de vous compter parmi les TOKENS INVADERS !

Si le sujet vous intéresse et que vous souhaitez en apprendre plus, ABONNEZ-VOUS à notre chaîne [YouTube](#) et rendez-vous régulièrement sur [notre site](#). Vous trouverez ainsi une mine d'or d'informations pour comprendre un peu mieux le monde des crypto monnaies. Pour aller plus loin, vous avez également la possibilité d'apprendre des méthodes d'investissements rentables encore peu connues du grand public avec [nos formations](#).

Encore une fois, nous vous rappelons que comme tout investissement, celui en crypto monnaie comporte des risques. Celui qui vous dira le contraire est un vendeur de rêve et nous vous conseillons de ne pas l'écouter. Ne prenez pas la décision d'investir à la légère, car vous pourriez le regretter. La somme d'argent que vous avez décidé d'investir ne doit pas vous mettre en difficulté dans le cas où vous perdez ce montant.

Vous pourrez également nous retrouver sur d'autres supports comme :

 [You Tube](#)

 [Twitter](#)

 [Facebook](#)

# TOKENS INVADERS

Nous vous assurons que si vous prenez en compte l'ensemble des éléments qui seront à votre disposition sur nos différentes plateformes vous aurez toutes les clés en main pour prendre les bonnes décisions.

On nous demande souvent ce que vous pouvez faire pour nous aider pour le travail effectué. Voici donc quelques idées :

- Likez [notre page Facebook](#)
- Vous [abonner à notre chaîne YouTube](#)
- Partager au maximum notre contenu pour nous aider à nous faire connaître !

Pour aller plus loin avec nous et avoir un suivi personnalisé vous pouvez rejoindre [une de nos différentes formations](#).

Si vous avez des questions supplémentaires, sachez que vous pouvez nous joindre également à l'adresse suivante : [contact@tokensinvaders.com](mailto:contact@tokensinvaders.com).

Pour aller plus loin



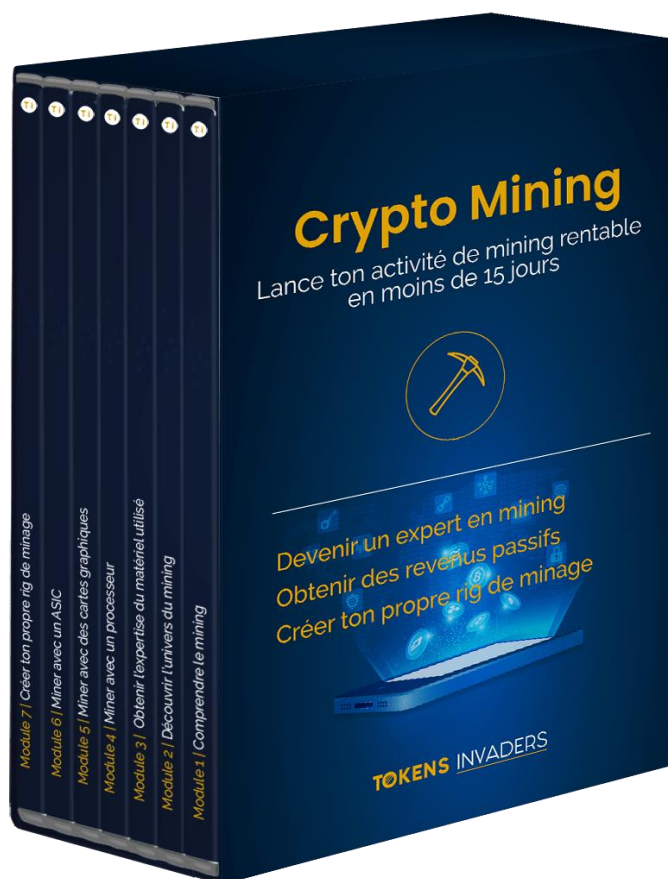
Le programme indispensable pour tous les débutants qui souhaitent de lancer correctement dans le domaine des crypto monnaies (stratégie long terme, création de portefeuille, achat, protection des actifs...)

[!\[\]\(99f58673407353e96a019fbca558fd72\_img.jpg\) Découvrir le contenu de Crypto Start](#)

Smart Investor a pour objectif de vous donner toutes les bases nécessaires pour analyser rapidement un projet et trouver la prochaine crypto pépite pour booster la croissance et les rendements de votre portefeuille.

[!\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1\_img.jpg\) Découvrir le contenu de Smart Investor](#)





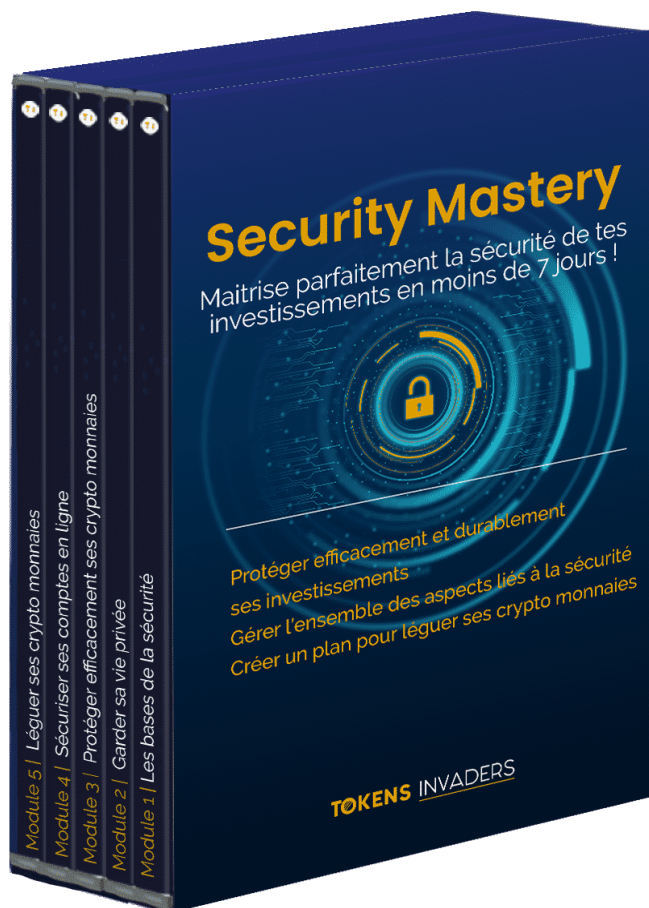
Crypto Mining est la bible pour tous les débutants qui veulent se lancer dans le minage de crypto monnaie. Le programme a été conçu pour créer une véritable stratégie long terme (choix du matériel, sélection de la crypto monnaie à miner etc....) pour profiter pleinement des dernières opportunités du marché et faire croître son portefeuille.

[!\[\]\(c507f772dba2b921f86777f01218e570\_img.jpg\) \*\*Découvrir le contenu de Crypto Mining\*\*](#)



Crypto Rentier est le programme orienté plutôt sur la mise en place de revenus passifs et réguliers dans le domaine des crypto monnaies. Plusieurs sujets y sont traités, en passant du prêt de crypto monnaie à la finance décentralisée (DeFi), aux masternodes etc...

[!\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea\_img.jpg\) \*\*Découvrir le contenu de Crypto Rentier\*\*](#)



Sécurité Mastery est le programme le plus adapté pour toutes les personnes qui souhaitent prendre en main parfaitement tous les aspects liés à la protection des crypto monnaies (portefeuille, léguer ses crypto monnaies, protection des données personnelles...). Sécurité Mastery a été conçu par un professionnel en sécurité informatique.

[!\[\]\(2bdfe261b986065ee0ac76460d6528c9\_img.jpg\) Découvrir le contenu de Security Mastery](#)