

8 MARS 2022 | HORS SÉRIE

# KRYPTOPAPER

FEEL THE CRYPTO

Actualité

DeFi

Cryptoactifs

Articles de fond

KRYPTOSPHERE®

The background of the entire page is a composite image. It features a person's face in profile on the right side, looking towards the left. The person is wearing a dark jacket. In the foreground, there are hands interacting with a device, possibly a smartphone or tablet. The background is a dense, futuristic cityscape at night, with many buildings lit up with blue and white lights. Overlaid on this scene is a network of white lines connecting various nodes, creating a mesh-like structure that resembles a blockchain or a digital network. The overall color palette is dominated by blues and whites, with some red and yellow highlights from the city lights.

# MOT DU PRÉSIDENT

Depuis plus de 5 ans, KRYPTOSPHERE rassemble étudiants et passionnés de blockchain, IA et IoT à travers la France. Ainsi ce ne sont pas moins de 18 écoles qui ont intégré notre association. Une fierté qui permet aujourd'hui à KRYPTOSPHERE d'être positionné comme formateur de talent à travers l'Europe.

C'est donc un honneur pour moi en tant que nouveau président et avec une équipe formidable à mes côtés, d'accompagner plus de 500 étudiants dans la découverte et l'approfondissement des nouvelles technologies.

Les trois objectifs de notre association sont le développement de compétences techniques, la démocratisation et la formation. Le développement de compétences sera soutenu par un MOOC créé intégralement par les étudiants en collaboration avec des entreprises. Il aura pour but de répondre aux besoins des sociétés en délivrant une certification. Cependant, certaines organisations n'ont pas encore perçu les enjeux auxquels elles devront faire face dans les prochaines années.

C'est pourquoi nous nous devons de démocratiser l'ensemble de ces sujets. C'est au travers d'écrits professionnels, de recherches abouties, de discussions enrichissantes, mais aussi lors d'événements que nous organiserons afin d'échanger entre professionnels et étudiants, que nous y arriverons.

Grâce à la pluralité des compétences qui composent aujourd'hui notre association, nous sommes également capables de former particuliers et professionnels afin de les sensibiliser au mieux à ces futurs changements techniques.

À ces trois objectifs majeurs, mon défi sera de maintenir une évolution dynamique, d'accroître nos partenariats et assurer la pérennité de notre association à travers nos trois valeurs : Partage, Innovation et Professionnalisme. Je tiens à remercier les alumnis, le bureau actuel, nos partenaires et l'ensemble des étudiants qui contribuent à la réussite et au rayonnement de KRYPTOSPHERE.

En espérant vous rencontrer, discuter et échanger autour de ces sujets majeurs,

**Matthias VALLET**  
Président de KRYPTOSPHERE® France



# SUMMARY

## 3 KRYPTONEWS



## 4 KRYPTOSPHERE

4 Présentation

5 Projets à KRYPTOSPHERE®

## 7 L'ECOSYSTEME

7 Etat des lieux des acteurs du secteur privé

9 Panorama des acteurs du secteur privé français

10 Etat des lieux des acteurs du secteur public

12 Eventail des projets/entreprises françaises

14 Focus Ledger

15 Focus Sorare

16 Eventail des projets/entreprises KS

18 Interview - Mon Livret C



## 20 MÉTIERS BLOCKCHAIN

## 21 CALENDRIER



## LES CRYPTO-BANQUES ARRIVENT EN VIRGINIE

Le 5 mars 2022, le Sénat de Virginie (États-Unis) a approuvé à l'unanimité une demande qui permet **aux banques de l'Etat de proposer des services de garde de cryptomonnaies**. Il est ainsi possible de déposer des cryptomonnaies à la banque.

Les fonds crypto vont être sécurisés de la même manière que les coffres-forts. Les processus pour mettre en place ce service restent encore un peu flou.

Cependant, les banques qui proposeront ces services devront répondre à certaines exigences, notamment mettre en place des **systèmes efficace de gestion de**

risques, lancer un programme de surveillance et disposer d'une couverture d'assurance adéquate.

Ce projet de loi entrera ainsi en vigueur une fois signé par le gouverneur de la Virginie. Il s'inscrit dans cette tendance croissante aux Etats-Unis de **réglementer et institutionnaliser les cryptomonnaies**. En effet, en février, le Colorado annonçait qu'il accepterait le Bitcoin et d'autres altcoins comme moyen de paiement des impôts. Le Wyoming et l'Arizona ont également proposé des projets dans ce sens là. Le maire de New York a, quant à lui, reçu ses trois premières paies en crypto.



Quelles sont les dernières nouvelles ?



## LA FISCALITÉ CRYPTO LA SUISSE DIT OUI!

La ville suisse a signé un partenariat avec l'entreprise américaine Tether afin de permettre à ses citoyens de **payer leurs impôts en cryptomonnaie**. Cette mesure s'inscrit au sein du "plan B" ayant pour objectif de faire de Lugano « un centre majeur pour l'adoption de la blockchain en Europe », c'est pourquoi la ville cherche à attirer le plus d'entreprises cryptos possible.

En plus de cela, la municipalité a aussi prévu la mise en place d'un fond d'une valeur de **110 millions de dollars pour attirer les start-up blockchain** à Lugano.

L'éducation est aussi concernée par ce plan puisque Lugano souhaite sensibiliser les jeunes aux thématiques de la Blockchain et du Lightning Network.

Mais la ville du sud de la Suisse ne souhaite pas s'arrêter en si bon chemin et il est fort probable que le bitcoin, l'ether et le tether disposent d'un cours légal dans les mois à venir.

## SANCTIONS RUSSES: LES CRYPTOS DANS LE VISEUR DES REGULATEURS

Durant ces dernières semaines le contexte géopolitique a beaucoup influencé les marchés, y compris celui des cryptomonnaies en lequel on envisageait une manière de contourner **les sanctions par la Russie**. Toutefois il est possible que le Kremlin ne cherche pas réellement à utiliser les cryptomonnaies pour contourner les actions occidentales, du moins les décisions de Poutine ne vont pas dans ce sens, d'autant plus que la transparence que les blockchains permettent serait contre-productive dans cette stratégie, bien que la diversité des blockchains pourrait contredire cette idée. Idée que ne semble pas partager le ministre de l'Économie français, Bruno Le Maire, qui s'est exprimé à ce sujet en déclarant : « *Nous veillerons à ce que les cryptomonnaies ne servent pas à contourner les sanctions* », précisant ensuite qu'il ne connaît pas encore les mesures qui seront mises en œuvre mais qu'elles seront basées sur un rapport de la BCE à ce sujet. Tout comme Christine Lagarde, présidente de la BCE, qui souhaite mettre en place au plus vite la MiCA, un cadre réglementaire visant à « capturer » les cryptos et à les empêcher de nuire aux activités monétaires des banques centrales.

Retrouvez chaque semaine les Kryptonews



@KRYPTOSPHERELYON

# PRÉSENTATION

## Présentation de KRYPTOSPHERE® : qui sommes-nous ?

Fondée en 2017 à Kedge Business School Marseille, KRYPTOSPHERE® est la première association étudiante de France multi-tech spécialisée dans la Blockchain et les nouvelles technologies (Intelligence Artificielle, Internet des Objets, Réalité Virtuelle).

Notre but est de former des étudiants motivés sur ces différents domaines et de réaliser des projets techniques, des hackathons, des conférences, et de participer à des événements clés dans l'écosystème de la Blockchain. Nous avons aussi à cœur de partager nos valeurs d'innovation et de professionnalisme.

KRYPTOSPHERE®, c'est une jeune association qui s'est très rapidement développée à travers toute la France. En effet, elle a déjà 11 antennes réparties sur 18 écoles d'ingénieurs et de managers. KRYPTOSPHERE®, c'est aussi plus de 500 futures ingénieurs et managers impliqués dans un projet unique et une fabuleuse aventure humaine.

## KRYPTOSPHERE®, une association étudiante multi-tech

KRYPTOSPHERE® est sans doute le premier projet étudiant en Europe axé théoriquement et techniquement sur de multiples technologies disruptives.

- L'écosystème de la Blockchain et des cryptomonnaies est au cœur de notre raison d'être. Nous nous intéressons aussi bien à la programmation qu'aux protocoles des différents projets existants.
- Nos pôles en intelligence artificielle se forment sur le machine learning et les réseaux de neurones. Plusieurs projets dans le domaine ont vu le jour, notamment en ce qui concerne l'optimisation de trafic routier ou encore la reconnaissance faciale.
- Nos KryptoNights sont des conférences en réalité virtuelle autour des grandes thématiques de l'écosystème, comme la supply chain ou bien le Lighting Network.
- Nos pôles Internet of Things (IoT) dispensent des formations, et participent à des hackathons. Certains membres ont des compétences en systèmes embarqués et en électronique, et mettent à profit leur savoir-faire dans divers projets.

## Nos objectifs et compétences

« Don't trust, verify », telle est notre devise. Une grande partie de nos compétences s'acquiert en auto-formation, en devenant acteur actif de l'environnement, en échangeant avec des experts du domaine à travers des conférences et des événements, et en expérimentant par nous-mêmes les nouvelles technologies et les protocoles disruptifs de la DeFi. Ce sont donc notre esprit critique et notre curiosité qui nous font avancer.

### • Démocratisation de l'écosystème

Notre objectif principal est de partager nos connaissances avec le plus grand nombre. En plus d'être présent sur les réseaux sociaux, nous écrivons nos Kryptopapers (notre revue mensuelle), nous publions des podcasts avec des acteurs de la DeFi et nous contribuons à divers événements relatifs à la Blockchain.

### • Développement technique

Nos membres disposent de compétences techniques sur des langages de programmation utilisés pour des blockchains comme Ethereum (Solidity), Tezos, Hyperledger et d'autres. Ainsi nous devenons des acteurs actifs de l'écosystème en tant que développeur. Notre champ des compétences s'étend également au développement web, au machine learning, et à la cybersécurité.

### • Nos activités

Nous avons eu l'honneur de participer au National Space Apps Challenge 2020, qui est le plus grand hackathon international et qui regroupe plus de 29 000 participants dans 75 pays.

Aussi, sachez qu'en ce mois de mars auront lieu des journées de sensibilisations à l'écosystème de la Blockchain nommées "Cryptogames" au sein de certaines écoles de l'Institut Polytechnique de Paris (IPP). Cet événement sera l'occasion de faire découvrir le monde de la Blockchain à travers divers jeux et activités d'initiation.

# PROJETS À KRYPTOSPHERE®

## KRYPTOPAPER

Notre projet principal au pôle Rédaction est la réalisation d'un journal mensuel traitant de différents sujets autour de la Blockchain. Des articles sur les news importantes du mois, des focus sur la DeFi ou des cryptomonnaies, de la vulgarisation ou des analyses de projets, nous cherchons à traiter un grand nombre de composantes de cet écosystème.

Le Kryptopaper est le résultat d'un travail d'équipe entre des rédacteurs issus de plusieurs antennes. Notre but est d'offrir un condensé d'information pour partager au plus grand nombre cet univers qui nous passionne : un premier support pour les personnes qui débutent ou des textes plus techniques pour les initiés.

Vous pouvez retrouver l'ensemble des Kryptopapers sur le site [kryptosphere.org/kryptopapers/](https://kryptosphere.org/kryptopapers/).

N'hésitez pas à nous suivre pour ne pas rater les prochains numéros.



## PODCAST

Le pôle Rédaction réalise également des podcasts : nous laissons la parole à différents acteurs de l'écosystème au cours d'un entretien d'une trentaine de minutes. Journalistes, YouTubers ou personnes travaillant dans la tech, chacun apportent leur expertise sur un sujet ou domaine de l'univers blockchain ou entrepreneuriat.

L'objectif est de mettre à disposition un contenu très vivant et libre en abordant des sujets ou perspectives différentes : parcours professionnels, anecdotes personnelles ou bien des avis sur l'évolution de la technologie, nous cherchons à offrir un contenu très authentique.

Vous pouvez retrouver ces podcasts sur différentes plateformes : Spotify, Google Podcast, Apple Podcast, Deezer et Youtube



## CONFÉRENCES

KryptoSphere organise régulièrement des conférences sur des thèmes tels que la DeFi, la réglementation et d'autres problématiques de l'écosystème blockchain et crypto. L'objectif est de réunir des experts sur les sujets et favoriser une discussion autour des enjeux clefs. De nombreuses conférences sont organisées sur site par les antennes de Kryptosphere (Essec, Pôle Léonard de Vinci..).

À retrouver sur notre chaîne YouTube sous forme de meet-up ou Kryptonight (événement réalisé en réalité virtuelle).



# PROJETS À KRYPTOSPHERE®

## KRYPTO-HACK LYON

Les antennes de Kryptosphere Lyon organisent en ce moment un hackaton qui aura lieu du 22 au 24 avril à Lyon. 60 participants, divisés en 12 équipes de 5, y prendront part.

- **COMMENT SE DÉROULERA-T-IL ?**

Les participants vont développer un projet de type Gaming sur la blockchain Massa durant 2 jours et leur travail sera ensuite évalué selon 4 aspects ; le business model du projet, l'innovation, la technicité et le design.

Différents événements sont également organisés autour de la compétition ; des intervenants viendront donner des conférences, des tables rondes et un meet-up seront organisés. Des recruteurs pourront en profiter pour rencontrer des acteurs de l'écosystème ou des étudiants grâce à la Job-list que l'équipe du hackaton met en place. Plus qu'un hackathon, un mini salon est organisé en parallèle : tous les étudiants sont bienvenus pour assister aux conférences, tables rondes, présentations des plus grosses entreprises et des derniers projets : Ledger, Sia Partners et plein d'autres !

- **PARTENAIRES DU KRYPTO-HACK LYON :** Au moment de la rédaction, l'équipe de Krypto-Hack Lyon dispose déjà de prestigieux partenaires.

Certains nous accompagnent sur le Hackaton en lui-même :

### Massa

C'est l'entreprise créatrice de la blockchain sur laquelle le hackaton se déroule, une blockchain décentralisée dont les performances et les frais gaz sont optimisés grâce à la parallélisation des blocs.

### HomaGames

C'est une plateforme mondiale de création et de publication de jeux mobiles dont les applications ont été téléchargées plus de 500 millions de fois. La plateforme de Homa fournit des solutions logicielles pour repérer les nouvelles tendances et idées, distribuer et monétiser les jeux.

### Ledger

La licorne française est l'entreprise à la base des Hardware Wallets du même nom. Elle est un acteur majeur de l'écosystème en participant grandement à la sécurité des possesseurs de cryptomonnaies et en accompagnant des projets novateurs tels que le Krypto-Hack Lyon.

### Metaverse Summit

Sommet mondial présentant l'innovation autour du Metaverse. Le Metaverse Summit rassemble des constructeurs, des entrepreneurs, des investisseurs et des experts du gaming, de la 3D, du VFX, de la RV, de la RA et du Web3. Il couvre de nombreux sujets différents et s'adresse à différents niveaux de compréhension du Metaverse, à travers des conférences et des ateliers. Cet événement de deux jours propose une grande variété d'activités, notamment des conférences et des ateliers animés par des entrepreneurs et des experts de premier plan.

### Era2140

C'est une agence qui accompagne les entreprises dans leurs projets blockchain, de l'idée à la commercialisation. Elle travaille dans les domaines du Consulting, des Tokenomics & Game Economics, du développement de Blockchain (Solidity, Rust), de Web & Mobile Dev, du Gaming et du Marketing.

Nos deux autres partenaires présents permettront aux participants, spectateurs et intervenants de recruter ou d'être recruté :

### Onchain Jobs

Va accompagner les étudiants et les professionnels en recherche de poste dans l'écosystème francophone Blockchain, ainsi que les recruteurs durant tout le week-end du 22 avril.

### Stack Talents

C'est un cabinet de recrutement spécialisé dans le domaine de la Blockchain qui va pouvoir apporter toutes ses compétences à la recherche de nouveaux talents parmi tous ceux présents lors du Hackaton

- **PRIZES**

Les vainqueurs remporteront 18 000 \$ et pourront pitcher leurs projets auprès de VC lors du Salon Metaverse Summit les 16 et 17 juillet à Paris. Les seconds seront récompensés de 9 000 \$ et les troisièmes de 3 000 \$ ( Les Prizes seront distribués sous forme de token Massa. )

# ÉTAT DES LIEUX DES ACTEURS DU SECTEUR PRIVÉ

## LES PLATEFORMES D'ÉCHANGES

Un « échange (EX) » (ou plateforme d'échange) est une [place de marché](#) où il est possible d'échanger des cryptomonnaies entre elles, ou contre de la monnaie fiduciaire comme l'Euro ou le Dollar. Ces plateformes peuvent être centralisées (CEX) ou décentralisées (DEX).

- **Centralized Exchange (CEX)**

Depuis 2018, la compagnie Hongkongaise Binance est considérée comme la plus grande plateforme centralisée d'échange de cryptomonnaie (CEX) au monde, en termes de volume (indicateur caractérisant le volume des transactions sur une certaine durée, il reflète donc la « force » d'une cryptomonnaie). En plus de proposer des services d'achat et de swap de cryptoactifs, Binance offre l'opportunité de réaliser du staking, du trading, et propose même ses propres NFTs. Binance se rémunère principalement en prélevant une commission à chaque transaction. Les frais étant les plus bas du marché, cela explique en partie le succès de la plateforme. L'échange propose par ailleurs la carte Binance, une carte bancaire Visa permettant de bénéficier d'un cashback intéressant en Binance Coin (BNB), l'unique devise officielle de la compagnie. Ses principaux concurrents sont Crypto.com et Coinbase.

- **Decentralized Exchange (DEX)**

Binance est à la CeFi, ce qu'Uniswap est à la DeFi. En effet, Uniswap s'est très vite imposé depuis fin 2018 comme étant LE protocole décentralisé de swapping et de trading (DEX). Ce qui explique entre autres son succès, c'est son efficacité pour gérer les transactions automatisées, sans organe centrale de contrôle, et en utilisant des pools de liquidité. Le protocole facilite les transactions automatisées entre les tokens de norme ERC-20 grâce à des smart-contracts. Les modifications du protocole sont votées par des détenteurs de tokens de gouvernance natifs Uniswap (UNI), et mises en œuvre par des développeurs. Parmi ses concurrents, on peut citer PancakeSwap ou encore 1inch (cf KryptoPaper 11).

## LES ACTEURS DES STABLECOINS

Tether Limited est la société derrière le token Tether (USDT), la cryptomonnaie de type stablecoin la plus importante en volume. Pour rappel, un stablecoin est une cryptomonnaie dont le cours ne varie que très peu au cours du temps, et permet ainsi de se protéger des fluctuations du marché. A l'origine, Tether (USDT) a été conçu pour valoir approximativement 1\$. En effet, pour chaque dollar conservé en réserve par Tether Limited, la société émet 1 USDT, garantissant ainsi par la loi du marché autorégulateur un prix stable adossé au dollar de la cryptomonnaie. Tether Limited est considérée comme la banque centrale par excellence du crypto trading. De par son caractère centralisé et son adossement au dollar, Tether a été la cible de nombreuses critiques, c'est pourquoi certains « crypto-enthousiasts » préfèrent utiliser des stablecoins décentralisés, comme DAI, adossé à l'Ethereum. DAI est une cryptomonnaie dont l'émission et le développement sont gérés par MakerDAO, une organisation autonome décentralisée.

## LES ACTEURS DES NFTS ET DU METAVERSE

OpenSea est la plus grosse place de marché de cryptoactifs de type NFT au monde. Depuis 2017, les utilisateurs de la plateforme américaine peuvent créer des NFTs, en acheter, ou encore en vendre à prix modulable (prix fixe ou vente aux enchères). Les NFT peuvent représenter une multitude de d'actifs numériques comme des œuvres d'arts digitales, des photographies, des musiques, en passant par des noms de domaines, ou encore des propriétés et terres virtuelles dans Decentraland (qui est une plateforme de réalité virtuelle décentralisée composée de parcelles de terrains virtuelles). Le succès d'OpenSea s'explique par l'engouement des NFTs entre autres par diverses personnalités du monde de la musique, du sport, et du cinéma.

# ÉTAT DES LIEUX DES ACTEURS DU SECTEUR PRIVÉ

Les NFTs ont des applications pertinentes dans l'univers des jeux vidéos en ligne, et de la réalité virtuelle. C'est donc naturellement que des compagnies comme Worldwide Asset eXchange (WAX) ont vues le jour. WAX est le sous-écosystème de la Blockchain le plus utilisé dans le domaine. Il donne accès à une interface entre les dApps, jeux vidéo, et NFTs. C'est en quelque sorte une plateforme facilitant les liens entre ces trois domaines, et permettant de créer, d'acheter, et de vendre des objets virtuels ou physiques sous forme de NFT.

## LES START-UPS ET COMPAGNIES EN FRANCE

Les start-ups, entreprises et acteurs français autour de la technologie de la Blockchain sont nombreux, en voici quelques-uns :

- Parmi les acteurs Français de la Blockchain, Ledger est le plus influent. Ledger est une start-up qui conçoit et commercialise des « crypto wallets » physiques destinés au grand public et à certaines entreprises. Vous pouvez aller voir le focus sur Ledger de ce KryptoPaper pour plus d'informations !
- Cryptoast est le plus gros média français indépendant couvrant l'actualité de l'écosystème de la Blockchain, des cryptomonnaies, de la DeFi, et des tendances fintech. L'objectif de ce média partenaire de KRYPTOSPHERE® est de démocratiser les domaines précédemment cités pour les rendre accessible à tous à travers des tutoriels, des articles de fond ou encore de vulgarisation.
- Depuis 2014, le projet Tezos est à l'origine de la blockchain éponyme aux racines française. Le Tezos (XTZ) est le Made in France de la cryptomonnaie qui concurrence le jeton Ethereum (ETH). Tezos se dit visionnaire en ce qui concerne la gouvernance Blockchain. En effet, l'idée originelle du projet est de créer un système de gouvernance Blockchain capable de se mettre à jour automatiquement à partir de votes en utilisant des tokens de gouvernance que sont les Tezos (XTZ). Le succès de Tezos s'explique en partie par le fait que c'est le premier projet de ce genre. Le consensus utilisé est le Liquid Proof-of-Stake (LPoS), une variante du PoS.

## LES ACTEURS DANS LE SPORT ET LE DIVERTISSEMENT

Le projet open-source Peer to Peer (P2P) Theta Network est le plus gros réseau de diffusion de vidéo en streaming décentralisé. Le réseau est développé par l'équipe Theta Labs, et est alimenté par les nœuds (utilisateurs) qui le constituent. Sa plateforme Theta.tv est le Twitch.tv du streaming décentralisé ! En visionnant du contenu, les utilisateurs contribuent à la maintenance du réseau en partageant une fraction de leur bande passante. Ces derniers sont récompensés par des jetons Theta Fuel (TFUEL). Pour plus d'information, vous pouvez retrouver notre article dédié à Theta Network dans notre KryptoPaper n°11.

La plateforme Chiliz donne donc l'opportunité à des fans de passer de spectateur à acteur en participant à la gouvernance de leur club favori. Ils peuvent aussi répondre à des sondages officiels qui influenceront les prises de décision futures du club. Ainsi, Chiliz investit les fans d'une manière innovante, et est la plus grande plateforme du secteur de la fintech et de la Blockchain, dans le domaine du sport et du divertissement. Pour plus de détails, vous pouvez vous référer à l'article dédié dans notre KryptoPaper n°13.

# PANORAMA DES ACTEURS DU SECTEUR PRIVÉ FRANÇAIS

Disclaimer : il ne s'agit en aucun cas d'une liste exhaustive, mais elle représente une importante majorité des acteurs de l'écosystème français. La classification est simplifiée.



## NFT



## CeFi



## Média



## IT



## DeFi



## Légal



## Crypto



## Conseil



## Supply Chain



## Education

# ÉTAT DES LIEUX DES ACTEURS DU SECTEUR PUBLIC

Les relations entre les cryptomonnaies, l'Etat et les acteurs de l'écosystème sont particulièrement tendues. Face aux enjeux de régulation, de la souveraineté et de la liberté de nombreuses questions se posent.

## Une relation qui serait bénéfique pour le secteur public

La blockchain a certains avantages qui pourraient être utiles au secteur public comme :

- Gain de temps
- Réduction des coûts
- Sécurité renforcée et Gestion d'identité
- Nouveau modèle économique

Appliquer la blockchain permettrait également de réduire la production de documents papier, de rendre les informations plus accessibles ainsi que de pouvoir tracer et sécuriser la mise en oeuvre de différentes procédures. Le secteur public travaille depuis quelques années sur la dématérialisation et la blockchain pourrait être une solution pour accélérer cette dématérialisation. Elle permettrait également d'accélérer les transactions. Néanmoins, le secteur public est très vaste et l'application de la blockchain doit se faire méticuleusement.

En France, la blockchain commence petit à petit à se démocratiser. Elle a, en effet, ratifié en 2018 la déclaration de Partenariat Européen sur la Blockchain. La France a défini sa stratégie sur la blockchain en 2019 lors de la Paris Blockchain Conference où elle a formulé des axes prioritaires principalement pour les entreprises et les industriels.

Des projets sont en cours dans l'Hexagone et, à l'approche des présidentielles, la blockchain peut devenir un sujet majeur. L'Association pour le Développement des Actifs Numériques (ADAN) a d'ailleurs publié, fin janvier, une note avec 20 propositions destinées aux candidats.

## Un manque de régulation de la blockchain en France

La loi Pacte définit les actifs numériques en les décomposant en deux catégories : utility tokens et cryptomonnaies. Toutefois, les "jetons" (tokens) sont séparés de l'ensemble, même lorsqu'ils représentent des titres financiers. La dénomination du bitcoin fait également débat: inscrit dans la loi comme un actif numérique, certains demandent à le distinguer des autres tokens depuis qu'il est déclaré monnaie à cours légal au Salvador. Mais d'autres s'y opposent à cause des conséquences fiscales importantes que pourraient avoir ce changement de catégorie. Notons, en outre, que les NFT - en boom depuis 2021 - mériteraient des précisions dans leur statut juridique afin d'aider les entreprises de l'art, du jeu vidéo et du divertissement dans leurs questions comptables et fiscales, aujourd'hui dans le flou. Néanmoins, l'ADAN préconise un maintien de la législation actuelle pour éviter une trop grande incertitude, au cas où l'on collerait trop au rythme des tendances rapides qui se jouent dans le secteur (essor des NFT, augmentation des stablecoins).

Concernant les régulateurs, on peut en dénombrer deux importants dans le traitement des dossiers des entreprises qui veulent s'inscrire sur la "liste blanche" des PSAN. L'ACPR (Autorité de Contrôle Prudentiel et de Résolution) s'assure du respect de la réglementation contre le blanchiment et le financement du terrorisme. Rappelons que, d'après une étude de Chainalysis publiée en 2022, seulement 0,15% des transactions en cryptomonnaies sont jugées illicites, ce qui est inférieur à la proportion des monnaies fiat affichée par les Nations-Unis. L'AMF au delà de la délivrance du statut de PSAN s'assure de l'honorabilité et de la compétence des dirigeants et de responsables.

Des critiques se sont cependant élevées, en réponse à la lenteur de l'appareil administratif qui manque particulièrement de moyens en ressources humaines qualifiées dans les sujets des cryptoactifs. Le projet de loi de finance de 2022 en France devrait augmenter la dotation de ces services en matière de financement pour affronter les nouvelles missions liées à de nouveaux domaines, tels que la "finance digitale". Outre sa lenteur, ce sont sa complexité et sa campagne de sensibilisation qui creusent le retard français dans la législation et la régulation du secteur des cryptoactifs. Depuis la mise en place du PSAN, moins de la moitié des Français qui ont acquis des actifs numériques sont passés par les entreprises qui possèdent ce statut.

# ÉTAT DES LIEUX DES ACTEURS DU SECTEUR PUBLIC

Il s'avère donc que le système de liste blanche ne soit pas un succès complet. L'Etat français est, par ailleurs, trop en retrait en ce qui concerne les acteurs non régulés qui n'hésitent pas à mener des campagnes de publicité et de communication à large portée. Il serait donc nécessaire de mettre en place des mesures coercitives qui protègent les entreprises françaises qui s'enregistrent comme PSAN et leur permettent de rattraper le retard accumulé. Dans le cas contraire, la France pourrait bien s'imposer une barrière à l'entrée sans entraver les autres acteurs du marché

## Un accès difficile aux financements

Les financements qui s'offrent aux entrepreneurs sont soit publics (Etat, BPIFrance, collectivités territoriales) soit privés (auto-financement, levées de fonds notamment via ICO). Théoriquement, les financements publics sont accessibles: l'Etat offre le statut de JEI (Jeune Entreprise Innovante), des Crédits Impôt Recherche (CIR) ou des Crédits Impôt Innovation (CII) tandis que la Banque Publique d'Investissement (BPIFrance) proposent un grand nombre de dispositifs, incluant la Bourse French Tech. Plusieurs problèmes apparaissent dès que l'on passe à la pratique. D'abord, les organismes financeurs ne sont pas toujours capables de comprendre les business models crypto (sauf BPIFrance).

Ensuite, la recherche de fonds publiques est une véritable compétence. Les entrepreneurs expérimentés le savent, ils peuvent par conséquent faire ces démarches ou faire appel à des cabinets spécialisés qui les accompagneront. Or ce n'est pas le cas des entrepreneurs non expérimentés qui, outre leur méconnaissance des rouages et l'absence d'un carnet d'adresse adéquat, ne sont pas toujours armés pour se mesurer aux démarches administratives et n'ont pas toujours le temps pour s'y consacrer. Dès lors, la lourdeur de l'appareil administrative ne s'applique pas qu'à la réglementation. Cela ralentit l'innovation car elle décourage le recours aux aides publiques pourtant disponibles.

## La blockchain, un enjeu de souveraineté pour la France et pour l'UE

L'Europe accuse un grand retard technologique et ne peut pas se défendre efficacement contre les géants de la technologies américains et chinois. Même la norme, son arme favorite, semble impuissante dès qu'un de ces titans décide d'affronter le vieux continent. C'est pourquoi la question de la souveraineté numérique est centrale, que ce soit dans le secteur public ou privé. Nous vivons dans un contexte numérique intensif - surtout depuis la pandémie - et aussi dans une Europe digital plurielle, non coordonnée et dépassée. Le choix des technologies qui renforceront la cohésion européenne et qui assureront une certaine indépendance de l'Union est donc crucial.

Les données du citoyen comme les infrastructures de stockage sont l'une des préoccupations prioritaires. La technologie de la blockchain en tant que telle offre une opportunité de répondre à ces problématiques. L'EBSI chiffre les données, elles sont alors vérifiables, traçables et sécurisées. A cela s'ajoute son architecture et sa gouvernance qui assurent un retour à la souveraineté des données par les Etats membres. Une collaboration inter-états et un contrôle adéquat et renouvelé sont au centre de ce projet blockchain.

La réglementation est aussi stratégique et, malgré les failles du statut PSAN, c'est sur son modèle que pourrait se fonder le cadre réglementaire communautaire en Europe. Surtout avec le texte MiCA (Markets in Crypto-Assets), présenté à la Commission européenne le 24 septembre 2024, qui se positionne en faveur d'une harmonisation des règles dans l'UE via une définition d'une cadre européen unique. Il est néanmoins à noter que l'adoption de cette approche doit être progressive pour aider les startups européennes, aujourd'hui encore en développement, à murir suffisamment afin qu'elles puissent faire face aux gros acteurs actuellement étrangers. Si l'UE est trop rapide, l'innovation sera freinée par les coûts en temps et en ressource que demande cette régulation sur modèle du PSAN.

# EVENTAIL DES PROJETS/ENTREPRISES FRANÇAISES



Fondé en 2020 par Mounir Benchemled, Paraswap est un agrégateur d'échanges décentralisés. En d'autres termes Paraswap regroupe différents échanges décentralisés sur une seule et même plateforme. Cela permet d'obtenir les taux les plus compétitifs par rapport au prix du marché. Pour utiliser Paraswap, il suffit de disposer d'un wallet Ethereum.

L'objectif est clair : rendre accessible au plus grand nombre le monde de la DeFi qui par sa complexité peut faire peur. Concrètement la plateforme va nous éviter le processus long et chronophage qui consiste à optimiser nous-mêmes nos swaps, ou de comparer les différents gas (frais de transactions) entre les échanges. Paraswap nous permet de nous focaliser simplement sur notre stratégie de trading. L'Agrégateur ne facture pas de frais, il y a cependant des frais de transactions qui servent à récompenser les mineurs qui sécurisent la blockchain Ethereum.



Stake Dao est une plateforme décentralisée permettant d'acheter, d'échanger et de stacker ses crypto-monnaies. Cette dApp veut notamment être accessible aux personnes peu initiées au monde de la Blockchain. C'est pourquoi il est possible de se connecter non seulement avec un wallet classique type Metamask mais aussi avec une adresse mail.

En plus de cela, Stake Dao dispose d'une vraie valeur ajoutée dans la mesure où la plateforme offre un accès à des stratégies de DeFi assez complexes aux bons rendements tout en gardant un aspect ludique. Ces stratégies utilisent des plateformes comme Curve Finance, des dapps ayant fait preuve de leur robustesse.

Le projet est centré sur la communauté Stake Dao. Le token de gouvernance, le SDT confère des droits de vote. Il permet aussi de toucher une partie des frais des stratégies de trading. Le but est vraiment de récompenser la communauté «We are a community not a company» peut-on lire sur son site internet.



The Sandbox est un métaverse communautaire sur lequel il est possible de créer et monétiser du contenu. Le projet a été créé en 2012 et est passé sur la blockchain Ethereum en 2018. Pour créer ses propres NFTs et assets et pouvoir les vendre sur une marketplace intégrée, le jeu dispose de l'appui des deux logiciels VoxEdit et Gamedemaker

Il est possible d'acheter des parcelles de terrain 140 000 terrains mais tous les terrains ont été vendus et la seule manière de s'en procurer et de passer par le marché secondaire sur OpenSea.

Le SAND est un jeton de gouvernance, ses détenteurs peuvent influencer les décisions concernant l'avenir de la plateforme.

Aujourd'hui, la plateforme co-fondée par Arthur Madrid et Sébastien Borget dispose d'une aura importante et peut se vanter de collaborations avec des grands noms notamment Snoop Dogg, The Walking Dead, Atari ou encore Adidas.

# EVENTAIL DES PROJETS/ENTREPRISES FRANÇAISES

## BlackPool

Blackpool est le premier fonds d'investissement quantitatif sur les NFTs. Blackpool se concentre sur les NFT générateurs de rendement c'est-à-dire des Cartes Sorare en passant par l'art numérique. Elle génère des revenus via l'achat et la vente d'actifs numériques mais aussi via du prêt.

C'est une organisation décentralisée (DAO) c'est-à-dire que l'organisation est totalement transparente et toutes les décisions stratégiques sont soumises à un vote. Le poids de chaque votant est déterminé par son poids en tokens BPT.

Le projet dispose aussi d'une branche gaming la « Blackpool Academy », qui gère des actifs sur des Play to Earn comme Axie Infinity.

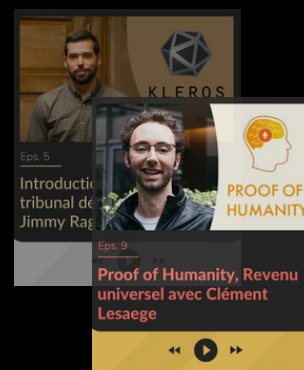
Son créateur, Julien Bouteloup, également à l'origine de Stake Dao est un entrepreneur français reconnu de la DeFi. Il est aussi connu pour développer le protocole Curve Finance.

## KLEROS

Kleros est une plateforme de résolution de dispute, souvent présenté comme un tribunal décentralisé. En s'appuyant sur des fondamentaux de la théorie des jeux, des affaires peuvent être déposées dans une cour ou des "juristes" donneront leur décision. Le token PNK joue un rôle très important aussi bien pour les juristes qui les mettent en jeu, tout comme pour les parties prenantes de l'affaire en cour.

Les cas d'utilisations sont multiples et vont de la curation, l'assurance etc. De nombreuses applications sont également construites à partir de Kleros, tel que Proof of Humanity.

Vous pouvez retrouver nos podcasts avec Jimmy Ragosa et Clément Lesaege sur Kleros et Proof of Humanity.



## paymium

Paymium est un pionner des entreprises dans le secteur des cryptoactifs puisque la plateforme d'échange est l'une des premières à voir le jour. Lancé en 2011 (pour comparaison Binance existe depuis 2017) par Pierre Noizat et Gonzague Grandval, elle continue à innover encore aujourd'hui.

L'échange détient le statut PSAN auprès de l'AMF depuis 2021. Ses services se concentrent principalement autour de Bitcoin avec une plateforme d'achat BTC/EUR, de trading, un service OTC et également un système de plan d'achat récurrent (PAR).

## ZEBITEX

Zebitex est une plateforme d'échange de cryptoactifs créée en 2018 par Christopher Villegas et Pierre-Guy Bareges. Elle se distingue par son service client et ses frais très appréciés de la communauté crypto. L'échange détient également le statut PSAN depuis 2021.

Retrouvez notre podcast avec Pierre-Guy Bareges.



# [ LEDGER ]



## Qu'est-ce que Ledger, cette jeune licorne française valorisée à plus de 1,4 milliards d'euros ?

« Ledger » se traduit par « registre » en français. Dans l'écosystème des cryptomonnaies, un « ledger » est un registre de comptabilité, un livre de compte qui répertorie un certain nombre de transactions au sein d'une blockchain. En réalité, ce sont des « crypto wallets », des dispositifs pour stocker des clés publiques et privées, donc pour épargner. Depuis le déploiement de l'application "Ledger Live", il est désormais possible d'échanger et de "swapper" des cryptoactifs.

Depuis 2014, Ledger est une start-up qui conçoit et commercialise des "crypto wallets" physiques, destinés au grand public et à certaines entreprises. L'objectif est de sécuriser le stockage et les transactions de cryptoactifs, et de rendre leur gestion ergonomique. Puisqu'il existe plusieurs façons de détenir et de manipuler des tokens, ces portefeuilles numériques ont chacun leurs avantages et leurs inconvénients.

- Prenons l'exemple d'une sous-catégorie de "hot wallet" : les "web wallets". Les "wallets" comme MetaMask ont l'avantage d'être pratiques puisqu'ils sont directement utilisables via une extension sur un navigateur internet. Toutefois, les fonds du propriétaire sont en danger si ce dernier présente des failles et des vulnérabilités.
- A l'inverse, les « paper wallets » (sous-catégorie de "cold wallet") sont des portefeuilles dont le principe consiste à écrire sa clé privée sur un papier, et nul part ailleurs. La sécurité est grande (car hors-ligne), néanmoins ils sont peu pratiques si bien qu'ils sont considérés comme obsolètes.

C'est là que Ledger apporte sa pierre à l'édifice. La licorne propose un juste compromis entre sécurité et praticité à travers ses « hardware wallets », dont bénéficient plus de 4 millions d'utilisateurs dans le monde. La plupart de leurs produits, comme le Ledger Nano S, prennent la forme d'une clé USB contenant des clés d'authentification pour accéder, et ainsi gérer, les actifs (coins, tokens, NFTs) qui y sont stockés.

### Ledger : un acteur français de l'écosystème mondial de la Blockchain

Au-delà de la propriété de cryptoactifs, la jeune entreprise propose des produits qui vont plus loin, comme Ledger Nano live. Plus qu'un simple wallet, ce dispositif offre des fonctionnalités supplémentaires qui facilitent la réalisation de transactions, de swaps, et de staking.

Ainsi, Ledger est indéniablement un acteur de la démocratisation de l'univers des cryptoactifs en France, comme dans le monde puisque l'entreprise domine actuellement le marché des « hardware wallets ». La licorne, qui pèse aujourd'hui 1,5 milliard de dollars, contribue à la croissance même de l'écosystème en favorisant l'arrivée de nouveaux utilisateurs dans des protocoles jeunes et disruptifs. Notamment grâce à ses produits capables de supporter les cryptomonnaies de dernières générations, c'est-à-dire plus de 5 500 altcoins et tokens en tout genre. Et la liste est longue, allant des incontournables BTC et ETH jusqu'à Uniswap (UNI) et MakerDAO (MKR).

Avec la campagne présidentielle en approche, Ledger place la cryptomonnaie au cœur des débats politiques. Le 27 janvier dernier, le PDG de la licorne française Pascal Gauthier a lancé un appel sur Twitter à tous les candidats à l'élection présidentielle. Son objet : inviter ces candidats à visiter les locaux de la jeune entreprise. L'enjeu : mettre sur la table des débats politiques, les thématiques du web 3.0, du métaverse, et des cryptomonnaies.



Sorare est une start-up française fondée par Nicolas Julia et Adrien Montfort qui, par leur commun intérêt pour le football et les NFTs, ont décidé de créer un jeu de football fantasy dont le projet a été initié en septembre 2018.

Très vite les deux associés ont suscité un fort intérêt, il ne leur a fallu qu'un mois pour signer un accord avec la Jupiler League et ainsi en obtenir les licences. Puis, quelques mois plus tard, lors du pré-amorçage ils ont levé 550 000€ de fonds, dont un financement de Xavier Niel. En 2020 et 2021, la start-up a noué des relations avec de nombreuses licences et fonds d'investissement. Sorare a notamment réalisé une levée de fonds record pour la French tech de 680 millions de dollars

Aujourd'hui valorisée à 4,3 milliards d'euros, Sorare fait partie du top 3 en valorisation des 26 licornes françaises et une des deux seules du secteur crypto avec Ledger.

## LE JEU ?

Les utilisateurs de Sorare (Managers) composent des équipes de cinq cartes de joueurs de football, celles-ci sont sous forme de NFTs et se divisent en 5 catégories : les communes, les limitées, les rares, les super rares et les uniques. À l'instar de MPG (Mon Petit Gazon), les performances des cartes dans Sorare dépendent de celles des joueurs qui y sont associés lors des matchs réels. Selon les performances, les cartes gagnent des points XP qui permettront, avec la rareté d'une carte, d'augmenter le coefficient multiplicateur de la carte et d'obtenir un score plus élevé pour l'équipe.

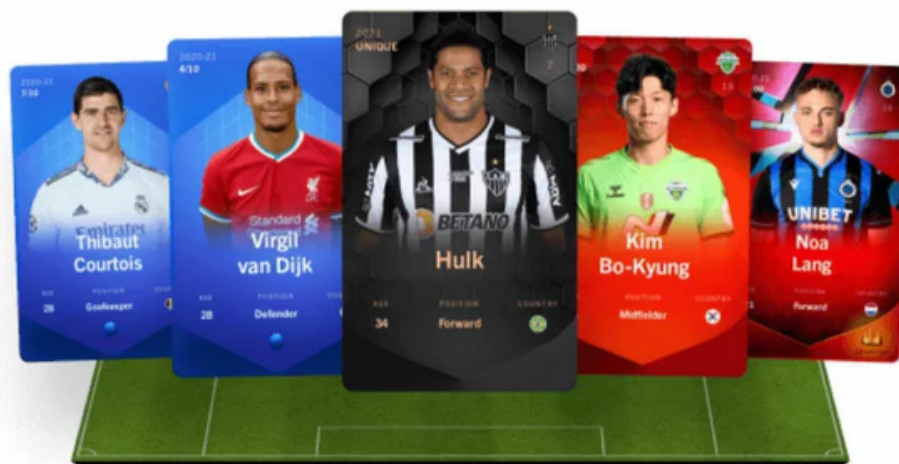
L'acquisition de carte se fait par des enchères auxquelles tous les managers peuvent participer. Ceux-ci peuvent ensuite vendre leurs cartes ou en acheter à d'autres managers sur la plateforme.

## COMMENT CELA FONCTIONNE ?

Sorare utilise pour ses cartes la norme ERC 721, un type de NFT adapté. En effet, chaque carte représente un joueur, avec un identifiant propre, des caractéristiques et un visuel associé. De plus, elles sont enregistrées sur Ethereum ; elles ne sont donc impossibles à modifier, endommager ou détruire. En pratique, l'introduction de cette norme permet de générer des cartes "à collectionner" ne pouvant être copiées ou fausses. Une fois émis, les paramètres resteront enregistrés sur la blockchain, et seul leur propriétaire ou le prix de la carte (influencé par leur rareté et performance du joueur réel) pourront changer.

## SON IMPACT ?

Sorti en 2019, le jeu a dans un premier temps attiré les personnes déjà familières de l'univers des cryptomonnaies, l'achat/vente ainsi que le stockage des NFTs s'opérant sur Ethereum. Cependant, cela change actuellement. Un grand nombre d'utilisateurs sont effectivement étrangers à cet écosystème : fans de football, collectionneurs ou joueurs ; Sorare apparaît comme une introduction à la blockchain, un atout dans le chemin vers la démocratisation de cette technologie.



# EVENTAIL DES PROJETS/ENTREPRISES

## KRYPTOSPHERE®



Morpho

Imaginé par une équipe venant du monde de la recherche (CNRS, ENS) et de grandes écoles ingénieurs françaises (Télécom Sud Paris, Télécom Paris et CentraleSupélec), Morpho est un protocole open-source innovant qui cherche à faire de la finance un bien commun. C'est un ensemble d'algorithmes transparents qui permettent de faire se rencontrer les prêteurs et emprunteurs d'actifs numériques (ETH, DAI, USDC, ...) aux meilleurs taux.

Morpho Labs est l'entreprise qui développe le protocole Morpho. On a démarré sur les chapeaux de roues au milieu de l'année 2021, voici ce qu'on a accompli:

- De 0 à \$20M de valorisation en 6 mois avec une première levée de fonds de près d'\$1.4M (et ce n'est que le début).
- Un protocole complètement innovant.
- Une équipe de 11 Shadowy Supercoders & Researchers.

site: [morpho.best](https://morpho.best)



Positions ouvertes:

Smart-contract hacker

React developer

Designer

Senior smart-contract developer

Expert structure de données et algorithmique

Positions ouvertes:

Full Stack Developer

Product Designer

Front End Developer

Smart Contract Developer

Marketing/Community Manager



CEDE Labs est l'entreprise qui développe les deux produits suivant:

- CEDE.link, une plateforme web de gestion de portefeuille, que ce soit dans le monde centralisé ou décentralisé de l'écosystème crypto
- CEDE.store, une extension navigateur non-custodial pour gérer ses cryptos dans les échanges centralisés



Les co-fondateurs sont tous issus de KS: Pierre NI, Nikita Terekhov, Canberra Menthonnex et Gabriel BEGAZO

Dans nos advisors remarquables, on peut noter Serge Petroff (DAO Maker) et Paul Frambot (président de Morpho Labs) tous les deux de KS.

site: [cede.link](https://cede.link)



DAO Maker est le premier incubateur et launchpad pour toutes les start-ups crypto souhaitant une aura internationale. L'équipe est toujours à la recherche de talents, du développeur full-stack pointu jusqu'au business développer le plus farouche.

Positions ouvertes:

Data Analyst

Investment research

Developer Fullstack

*Je suis consultant en DeFi, je conseille sur les token metrics, tokenomics, le marketing, et les stratégies de Farming pour les projets incubés chez nous. Je fais également pas mal de business development, et propose un regard critique sur la cybersécurité du protocole en partenariat avec plusieurs firmes d'audits (Pessimistic, Omniscia et Peckshield, notamment)."*

*Entreprises accompagnées : Orion.money, DeRace, Themis, VictoriaVR, 1Sol, Hubble... Et plein d'autres. Mais le plus important reste pour moi CEDE Labs [...].*

**Serge Petroff, Alumni Kryptosphere**



# EVENTAIL DES PROJETS/ENTREPRISES

## KRYPTOSPHERE®

### Orphen

Orphen accompagne les labels musicaux et maisons de disque dans la création d'album en NFT. L'objectif est de moderniser les albums musicaux, connu de tous, en s'appuyant sur les NFT. Cela permet de créer de la rareté autour du projet musical d'un artiste, de donner une réelle propriété dans le monde numérique et devient in fine, un moyen de reconnecter l'artiste à ses fans.

*Nous sommes 3 cofondateurs dont 2 anciens de Kryptosphere. Quentin Puzenat qui était au pôle programmation de l'antenne parisienne est CTO d'Orphen. Aymeric Labedan, ancien Responsable Business Development du board Kryptosphere est CEO du projet. Être responsable d'un pôle à Kryptosphere est aussi une première expérience managériale, chose très importante quand on entreprend à plusieurs.*



### Cryptoososo

Mon projet vise à démocratiser et vulgariser la technologie blockchain, par le biais de contenus éducatifs et ludiques. Reels, TikTok, YouTube, c'est avec le contenu audiovisuel que j'ai trouvé ma véritable source de transmission. Ces formats m'ont permis de toucher une plus large audience, sensible à ma passion. Ainsi, depuis 5 mois j'ai décidé de professionnaliser cette passion, en me lançant en freelance en tant que journaliste/influenceur tech/crypto. C'est un vrai défi que je me suis lancée, et je compte bien le relever.

*A retrouver sur instagram: @cryptoososo & Youtube*



### Metaland

Metaland est une start-up qui accompagne les entreprises à s'implanter dans les métaverses. Notre équipe de chocs, constituée d'un directeur Artistique et d'un directeur Commercial, accompagne, conçoit et réalise les projets de nos clients sur les métaverses (construction de buildings, réalisation de Meta-event...)

*contact: Martin Alquier, sas.metaland@gmail.com*

#### Positions ouvertes:

Stage Community manager

Stage Responsable technique

Stage Responsable opérationnel



### DeMiFi

Lier la micro-finance et la finance décentralisée, c'est l'objectif de la DeMiFi. En s'inspirant du modèle de la tontine, l'application décentralisée propose une solution d'accès à de l'épargne, des prêts, et de l'assurance grâce à un système de cagnotte à disposition des participants. Encore dans un stade de recherche, le projet souhaite développer le premier écosystème financier qui s'appuie sur la solidarité.

#### Positions ouvertes:

Blockchain developer

Expert juridique

Stages

*contact: alex.joly@imt-bs.eu; imen.saci@imt-bs.eu; noe.moreau@netc.eu*

*L'équipe s'est formée à la suite d'un hackathon sur le thème du revenu universel. Composé de deux membres de Kryptosphere, l'expérience acquise a porté ses fruits et permis de remporter la première place du concours.*





# Interview – Mon Livret C

Entretien avec Mathieu Charret, Co-fondateur et Directeur Général de Mon Livret C. Dans un entretien qu'il nous a accordé, Mathieu Charret, cofondateur de Mon livret C nous parle des perspectives offertes par la finance décentralisée (DeFi). Il évoque la régulation à venir en France et son impact à l'échelle internationale. Nous avons eu la chance de pouvoir lui poser plusieurs questions.

Étudiant à l'emlyon business school, Mathieu Charret est tombé sur les cryptomonnaies par hasard lors d'un voyage aux Etats-Unis alors qu'il avait 19 ans. En 2018, il rencontre Roméo Poncet-Labouche, membre de Kryptosphere et son futur associé.

C'est en pleine pandémie de Covid-19 que Mon Livret C voit le jour. Ce projet a pour vocation de rendre accessibles les opportunités de la DeFi au grand public. Leur premier produit, le lending, est un livret rémunéré à 5% et qui devrait sortir en juin 2022. Aujourd'hui incubé au HUB 612 et à l'emlyon, l'équipe composé de 5 personnes du livret crypto se veut le futur de l'épargne et prévoit une levée de fonds. L'objectif est davantage démocratiser les opportunités de la DeFi, qui pp, en effer, une alternative aux placements traditionnels.

**Au-delà d'un livret rémunéré à 5%, Mon Livret C est un projet qui voit plus loin et à la volonté d'éduquer les néophytes, comment l'expliques-tu ?**

En effet, avec Roméo nous sommes convaincus que pour devenir le monsieur ou madame DeFi dans les années à venir, il faut parler au grand public. Cela passe donc par de l'éducation qui, sur notre site prend la forme d'articles et de lexique. Éduquer le grand public permet de faire comprendre ce qu'est la finance décentralisée et comment elle fonctionne, mais aussi de mettre fin à des idées reçues.

Pour exercer, nous avons besoin de 2 enregistrements. D'abord, le PSAN (Prestataires de Service sur Actifs Numériques) qui nous permet de convertir des euros en cryptos et de stocker la clef privée. Un autre agrément est nécessaire, le PSP (Prestataire de Services de Paiement) pour pouvoir héberger les comptes en euros pour nos clients. Mais il est long et difficile d'obtenir ces agréments en France. C'est pourquoi nos avocats nous ont conseillé de commencer par une activité de gestion de portefeuille. Et c'est pour cela que nous avons lancé depuis avril 2021, C One qui est une activité de gestion de portefeuille.

**Pourquoi ne pas avoir quitté la France pour s'installer dans des pays moins disant sur le plan fiscal ?**

C'est une possibilité que nous avons envisagée, de cesser nos activités en France et d'aller s'installer en Estonie, au Portugal ou même à Malte. Que ce soit pour nos entités ou même pour la fiscalité individuelle, c'est bien plus intéressant. Cela nous aurait permis de lancer un premier produit plus tôt et de gagner plus d'argent, plus vite.

Mais après concertation avec Roméo, nous avons décidé qu'au lieu de fuir la régulation, il fallait se préparer à son arrivée. Certes, aujourd'hui c'est un peu le Far West en France mais dans la durée la régulation va s'assouplir ou simplement tomber. Plutôt que comme une menace, nous percevons la régulation - et notamment la loi MiCa qui devrait arriver courant 2023/2024 - comme une opportunité d'uniformiser les lois en Europe. Il y a cette volonté d'être proche du régulateur pour que, lorsque la régulation sorte, notre projet puisse avoir les reins solides.



# Interview – Mon Livret C

C'est aussi dans cette logique que nous avons préféré une levée de fonds classique plutôt qu'une ICO. Etant donné notre business qui s'adresse surtout aux néophytes, cela est plus pertinent de lever des fonds de manière traditionnelle. D'autant plus que cela nous permet de commencer à fédérer des gens motivés autour de nous. Cependant, nous ne nous fermons pas de portes et, à termes, nous pourrions envisager une ICO.

## **Comment envisages-tu la DeFi dans les années à venir, peut-on espérer une adoption généralisée ?**

Selon moi, la première étape va être la régulation afin d'imposer un cadre réglementaire sur les acteurs. Et il ne faut pas en avoir peur ! Le parallèle avec Internet est pertinent. On a supprimé beaucoup d'intermédiaires avec Internet mais il a fallu en remplacer et en ajouter des nouveaux pour rendre l'usage d'Internet beaucoup plus facile.

Les cryptos maintenant, c'est un peu comme Internet dans les années 90, c'est le tout début. Mais contrairement à Internet qui était gratuit, La DeFi et les cryptomonnaies touchent un sujet sensible : l'argent. Les gens sont plus prudents lorsque l'on parle d'argent. C'est ce qui explique qu'en France, on est assez en retard sur les actifs numériques.

Enfin, je crois à une adoption généralisée de la DeFi mais je ne crois pas un monde où les gens seront en finance décentralisée par eux-mêmes. La DeFi supprime les intermédiaires et donne la possibilité à chacun de devenir son propre banquier. Mais tout le monde ne veut et ne peut pas l'être. C'est pourquoi il fait des acteurs entre les deux comme Mon Livret C ! On envisage d'aller plus loin dans la simplification de la DeFi mais cela prendra du temps, peut-être 5 ans, 10 ans peut être même plus.

*Propos recueillis par Elisa Bastello-Regnier et Emile Brémond*



# Métiers de la Blockchain

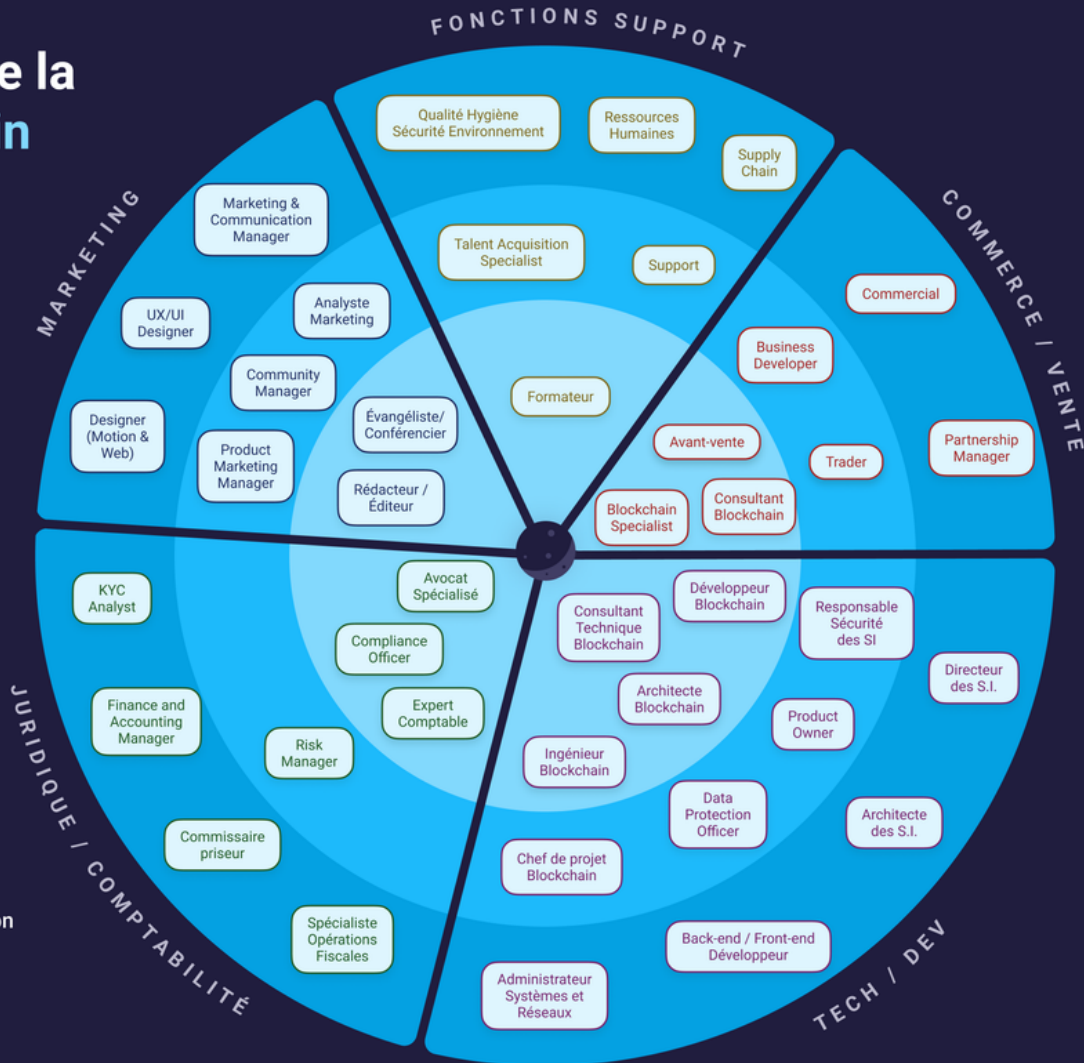
L'idée de Blockchain avec toutes ses nuances ont créé de nombreux emplois et métiers grâce aux possibilités d'innovation que celle-ci apporte aux entreprises. La nouveauté de cette technologie pousse ses acteurs, que l'on peut considérer comme « early » dans le contexte d'une démocratisation massive, à recruter de plus en plus d'adeptes. Il faut comprendre que, malgré la complexité apparente de cette technologie, de nombreux métiers impliquant la Blockchain ne demande aucune compétence avancée.

Vous pouvez très bien ne pas en être un spécialiste mais travailler dans des entreprises qui en font leur métier. Prenons l'exemple de la publicité : Coinbase a diffusée un QRCode pendant le superbowl qui a attiré l'attention et la curiosité du public. Si le secteur d'activité de la firme peut rester flou pour beaucoup, l'utilisation d'un code crypté à scanner est une idée qui peut être trouver par n'importe quel publicitaire. Les connaissances techniques, telles que la programmation, que l'on pourrait hâtivement associées aux travailleurs du milieu ne sont finalement pas des prérequis.

D'autant plus que quel que soit le type de métier qui vous intéresse ou dans lequel vous travaillez déjà, il est fort probable que la Blockchain puisse en faire partie. Le développement de cette technologie fait que de plus en plus de secteurs s'y intéressent et l'éventail de profils recherchés par les entreprises s'élargit au fur et à mesure de son ouverture au grand public. L'entreprise onchainjobs nous a accordé l'utilisation de ce schéma qui illustre parfaitement la répartition des métiers selon leur niveau de spécialisation dans la Blockchain et leur secteur et qui peut, nous l'espérons, vous aiguillez si vous cherchez un emploi dans ce vaste écosystème.

CARTOGRAPHIE 2021

## Métiers de la Blockchain



# LES ÉVÈNEMENTS À NE PAS MANQUER

9 MARS 2022

**CONFERENCE L. DE VINCI**  
Adoption de la  
Blockchain  
Avec Cryptoast  
Speaker: Matthias Vallet &  
Lilian Aliaga

10 MARS 2022

**CONFERENCE ESSEC**  
Réglementation &  
Avenir des cryptos  
Avec Claire Balva &  
Pierre Person

17 MARS 2022

**METAVVERSE SUMMITSORBONNE**  
Meetup

13 AVRIL 2022

**PBWS**

22 AVRIL 2022

**HACKATHON LYON**  
Krypto-Hack

19 JUILLET 2022

**ETHCC**

# KRYPTO PAPER HORS-SÉRIE

## RENDEZ-VOUS BIENTÔT POUR LE NUMÉRO 14 !

ELISA **BASTELLO-REGNIER** - EMILE **BREMOND** - MATHIAS **CAILLARD** - PIERRE  
**FONTAINE** - AYMERIC **FÜLÖP** - ALEX **JOLY** - FANETTE **MAILLET** - PIERROT  
**MORENO** - PIERRE **NI**

Ce numéro spécial était l'occasion de passer en revue de façon plus large l'écosystème crypto et de ses divers acteurs mais surtout de faire un focus sur notre association KRYPTOSPHERE® et des différents projets prometteurs qui en ressortent. On peut observer une diversité grandissante dans les profils rejoignant KRYPTOSPHERE® grâce à la nouvelle venue d'écoles d'ingénieurs, de commerce et d'universités.

KRYPTOSPHERE® est un formidable endroit de partage et de collaboration autour de la Blockchain et des cryptoactifs où on construit ensemble et où il en émerge de nombreux projets, avec certains qui arriveront peut être à s'ancrer dans le paysage crypto sur le long terme.

Continuez à nous contacter, nous suivre, à vous impliquer. Tout ce que vous donnez à KRYPTOSPHERE®, KRYPTOSPHERE® vous le rendra.



<https://kryptosphere.org>  
[contact.kryptosphere@gmail.com](mailto:contact.kryptosphere@gmail.com)