



Une introduction à Libra

Livre blanc • Créé par les membres de l'association Libra

La mission de Libra est de favoriser le développement d'une devise et d'une infrastructure financière mondiale simple, au service de milliards de personnes.

Ce document présente notre projet, axé sur une nouvelle blockchain décentralisée, une cryptomonnaie de faible volatilité et une plate-forme de contrats intelligents. La combinaison de ces éléments vise à créer une nouvelle opportunité de services financiers innovants et responsables.

Défis actuels

Grâce à l'avènement de l'Internet et du haut débit mobile, des milliards de personnes dans le monde ont aujourd'hui accès à des connaissances et des informations universelles, à des communications de haute fidélité et à un large éventail de services plus pratiques et moins coûteux. Ces services sont aujourd'hui accessibles à partir d'un smartphone à 40 dollars, où que vous soyez dans le monde (ou presque).¹ Cette connectivité a stimulé l'autonomie économique en offrant à davantage de personnes l'accès à l'écosystème financier. Les entreprises technologiques et les institutions financières ont également trouvé ensemble des solutions pour accroître l'autonomie économique dans le monde entier. En dépit de ces progrès, de larges sections de la population mondiale sont encore laissées pour compte : 1,7 milliard d'adultes dans le monde sont encore exclus du système financier et n'ont pas accès à une banque traditionnelle, alors qu'un milliard d'entre eux possèdent pourtant un téléphone portable et que près d'un demi-milliard ont accès à Internet.²

Pour beaucoup, certains aspects du système financier ressemblent aux réseaux des télécommunications avant l'ère de l'Internet. Il y a vingt ans, le coût moyen pour l'envoi d'un texto en Europe était de 16 centimes par message.³ Aujourd'hui il suffit d'avoir un smartphone et un forfait de données de base pour pouvoir communiquer gratuitement dans le monde entier. À l'époque, le coût des télécommunications était élevé mais uniforme, alors qu'aujourd'hui, les personnes qui en ont le plus besoin n'ont pas ou peu accès aux services financiers. Ce sont ces personnes qui en subissent les conséquences, en termes de coûts, de fiabilité ou de la capacité à envoyer de l'argent sans encombre.

Aux quatre coins du monde, les gens avec des moyens limités paient davantage pour bénéficier de services financiers. Le capital durement gagné est érodé par des charges, qu'il s'agisse de frais de versement, de virement, de découvert ou encore de distributeurs de billets. Les prêts sur salaire peuvent entraîner des taux d'intérêt annualisés de 400 pourcents ou plus, ainsi que des frais financiers pouvant atteindre jusqu'à 30 \$ pour un emprunt de 100 \$ seulement.⁴ Lorsqu'on leur demande pourquoi elles restent en marge du système financier existant, les personnes sans services financiers indiquent qu'elles ne disposent pas de fonds suffisants, que les frais sont trop élevés et imprévisibles, qu'elles vivent trop loin d'une banque, ou qu'elles ne disposent pas de la documentation nécessaire.⁵



Les blockchains et les cryptomonnaies présentent des propriétés uniques qui peuvent potentiellement résoudre certains problèmes d'accessibilité et de fiabilité. Parmi celles-ci, on compte : la répartition de la gouvernance, qui garantit qu'aucune entité ne peut contrôler le réseau de façon isolée, un accès libre, qui permet à toute personne disposant d'un accès Internet d'y participer et, enfin, la sécurité offerte par la cryptographie, qui permet de protéger l'intégrité des fonds.

Mais les systèmes de blockchains existants ne sont pas encore utilisés de manière courante. L'utilisation des blockchains et des cryptomonnaies existantes par le marché de grande consommation a jusqu'ici été entravée par leur volatilité et leur manque d'évolutivité. À cause de ces caractéristiques, leur fonction en tant que réserve de valeur et intermédiaire des échanges reste encore limitée. Certains projets ont également tenté de perturber le système existant et de contourner la législation, au lieu d'innover sur le plan de la conformité et de la législation pour aller plus loin dans la lutte contre le blanchiment d'argent. Nous sommes convaincus que la collaboration et l'innovation avec le secteur financier (notamment avec des régulateurs et experts provenant de divers secteurs) est le seul moyen de garantir que ce nouveau système repose sur un cadre durable, sécurisé et fiable. Cette démarche peut également conduire à une véritable avancée vers un système financier mondial low-cost, plus accessible et plus connecté.

Opportunité

Avant d'entamer ce nouveau chapitre ensemble, il nous semble important de présenter nos convictions, afin d'aligner les attentes de la communauté sur l'écosystème que nous désirons cultiver autour de cette initiative :

- Nous sommes convaincus que davantage de personnes devraient avoir accès à des services financiers et à des capitaux bon marché.
- Nous sommes convaincus que chacun dispose du droit inhérent de contrôler le fruit de son travail légal.
- Nous sommes convaincus qu'une circulation monétaire mondiale, libre et instantanée créera d'immenses opportunités économiques et commerciales dans le monde entier.
- Nous sommes convaincus que la confiance du public pour des formes de gouvernance décentralisées va graduellement se renforcer.
- Nous sommes convaincus qu'une devise mondiale et une infrastructure financière doivent être conçues et régies comme un bien public.
- Nous sommes convaincus que le développement de l'inclusion financière, le soutien des intervenants éthiques et la défense continue de l'intégrité de l'écosystème relèvent de notre responsabilité commune.



Présentation de Libra

Le monde a profondément besoin d'une devise numérique fiable et d'une infrastructure qui, ensemble, pourront concrétiser les promesses de « l'Internet de l'argent ».

La protection de vos actifs financiers sur votre appareil mobile doit être simple et intuitive. Un transfert d'argent mondial doit être aussi simple et économique (sans compter encore plus sûr !) que l'envoi d'un texto ou le partage d'une photo, quels que soient votre lieu de résidence, profession ou salaire. L'arrivée de produits innovants et de nouveaux acteurs dans l'écosystème réduira les obstacles à l'accès et le coût du capital pour chacun, tout en aidant davantage d'individus à effectuer des paiements plus facilement.

Le moment est venu de créer un nouveau type de devise numérique basé sur la technologie blockchain. La mission de **Libra est le développement d'une devise et d'une infrastructure financière mondiale simple, au service de milliards de personnes**. Libra est composée de trois éléments qui forment ensemble un système financier plus inclusif :

1. Ce système repose sur une **blockchain** sécurisée, évolutive et fiable ;
2. Il est **soutenu par une réserve** d'actifs conçue pour lui offrir une valeur intrinsèque ;
3. Il est **gouverné par l'association indépendante Libra**, qui est chargée de guider l'évolution de l'écosystème.

La devise Libra repose sur « la blockchain Libra ». Comme son but est d'atteindre une audience mondiale, le logiciel qui met en œuvre la blockchain Libra est open source. Il peut ainsi être utilisé par tous et répondre aux besoins financiers de milliards de personnes. Imaginez un écosystème libre et interopérable de services financiers, créé par des développeurs et des organisations pour aider les particuliers et les entreprises à détenir et à transférer des Libra au quotidien. Grâce à la prolifération des smartphones et des réseaux Internet sans fil, de plus en plus de personnes pourront être en ligne et avoir accès à la Libra par le biais de ces nouveaux services. Pour permettre à l'écosystème Libra de concrétiser cet objectif au fil du temps, la blockchain a été développée dans une optique d'évolutivité, de sécurité, d'efficacité de stockage et de débit, ainsi que pour favoriser son adaptabilité future. Poursuivez votre lecture pour découvrir une présentation de la blockchain Libra, ou consultez le [document technique](#).

La devise s'appelle la « Libra ». Il est important qu'elle soit acceptée dans de nombreux endroits et facilement accessible par ceux qui souhaitent l'utiliser. En d'autres termes, les gens doivent savoir qu'ils peuvent l'utiliser et que sa valeur restera relativement stable au fil du temps. Contrairement à la majorité des cryptomonnaies, la Libra est entièrement garantie par une réserve d'actifs réels. Divers dépôts bancaires et titres gouvernementaux à court terme seront conservés dans la réserve Libra pour chaque Libra créée, afin de renforcer la confiance envers sa valeur intrinsèque. La réserve Libra sera administrée dans l'objectif de préserver la valeur de la Libra au fil du temps. Continuez pour lire une présentation de la Libra et de la réserve, ou cliquez [ici](#) pour plus d'informations.

L'association Libra est une organisation indépendante à but non lucratif basée à Genève, en Suisse. Son but est d'offrir un cadre de gouvernance et de coordonner le réseau et la réserve. Elle vise également à

fournir des subventions à impact social pour favoriser l'inclusion financière. Ce livre blanc est le reflet de sa mission, de sa vision et de son champ de compétences. Les membres de cette association sont issus du réseau de nœuds de validation qui opèrent la blockchain Libra.

Les membres de l'association Libra seront issus d'entreprises, d'organisations à but non lucratif et multilatérales, ainsi que d'institutions universitaires diverses et d'origines variées. Le groupe initial d'organisations qui collaboreront sur la finalisation de la charte de l'association et deviendront des « Membres fondateurs » une fois la charte terminée concerne, par secteur :

- Paiements : **PayU (branche fintech de Nasper)**
- Technologies et marketplaces : **Facebook/Calibra, Farfetch, Lyft, Spotify AB, Uber Technologies, Inc.**
- Télécommunications : **Iliad, Vodafone Group**
- Blockchain : **Anchorage, Bison Trails, Coinbase Inc., Xapo Holdings Limited**
- Capital-risque : **Andreessen Horowitz, Breakthrough Initiatives, Ribbit Capital, Thrive Capital, Union Square Ventures**
- Organisations à but non lucratif, organisations multilatérales et institutions universitaires : **Creative Destruction Lab, Kiva, Mercy Corps, Women's World Banking**

Nous espérons que l'association Libra comptera une centaine de membres d'ici son lancement prévu pour le premier semestre 2020.

Les équipes de Facebook ont joué un rôle clé dans la création de l'association Libra et de la blockchain Libra, en collaboration avec les autres Membres fondateurs. Bien que le pouvoir décisionnel final incombe à l'association, Facebook devrait continuer de jouer un rôle moteur en 2019. Facebook a créé Calibra, une filiale réglementée, d'une part pour garantir la séparation des données sociales aux données financières, mais également pour créer et opérer des services en utilisant le réseau Libra.

Dès le lancement du réseau Libra, les engagements, privilèges et obligations financières des Membres fondateurs seront également applicables à Facebook et à ses filiales. Facebook ne sera qu'un membre parmi d'autres et son rôle dans la gouvernance de l'association sera égal à celui de ses homologues.

Les blockchains sont décrites comme étant « avec permission » ou « sans permission », en référence à la possibilité de participer comme nœud de validation. Dans le cadre d'une « blockchain avec permission », l'accès doit être accordé pour faire tourner un nœud de validation. Dans le cadre d'une « blockchain sans permission », toute personne remplissant les critères techniques requis peut faire tourner un nœud de validation. Dans ce sens, Libra sera d'abord une blockchain avec permission.

Pour garantir l'ouverture totale de Libra ainsi que son intégrité à respecter l'intérêt des utilisateurs, notre volonté est que le réseau Libra devienne un réseau sans permission. Le problème est qu'à notre connaissance, il n'existe actuellement pas de solution éprouvée capable d'offrir l'ampleur, la stabilité et la sécurité nécessaires pour prendre en charge des milliards de personnes et de transactions à travers le monde dans le cadre d'un réseau sans permission. L'une des directives de l'association sera donc de travailler avec la communauté pour élaborer et mettre en œuvre cette transition, qui devra débiter dans les cinq ans après le lancement public de la blockchain Libra et de son écosystème.

Essentiel à l'esprit du projet Libra (avec ou sans permission), la blockchain Libra sera ouverte à tous : les consommateurs, développeurs ou entreprises pourront tous utiliser le réseau Libra, créer des produits et ainsi offrir une valeur ajoutée à travers leurs services. Un accès libre favorise la participation et l'innovation et encourage une concurrence saine, pour le bien des consommateurs. Cet élément est fondamental pour développer des options financières plus inclusives à l'échelle globale.





La blockchain Libra

L'objectif de la blockchain Libra est d'offrir une base solide, et notamment une nouvelle devise mondiale, pour supporter des services financiers pouvant répondre aux besoins financiers quotidiens de milliards de personnes. Lorsque nous avons évalué les options existantes, nous avons décidé de créer une nouvelle blockchain basée sur les trois exigences suivantes :

- Capacité de prendre en charge des milliards de comptes, ce qui nécessite un débit de transaction élevé, une faible latence et un système de stockage efficace avec une capacité élevée.
- Haute sécurité, pour assurer la protection des fonds et des données financières.
- Flexibilité, pour permettre la gouvernance de l'écosystème Libra mais aussi des innovations futures au niveau des services financiers.

La blockchain Libra a été conçue dès le départ pour répondre de manière globale à ces exigences et pour s'appuyer sur les enseignements tirés d'études et de projets existants, en utilisant une combinaison d'approches novatrices et de techniques maîtrisées. La section suivante présente **trois décisions liées à la blockchain Libra** :

1. Conception et utilisation du langage de programmation Move.
2. Emploi d'une méthode de consensus de type Byzantine Fault Tolerant (BFT).
3. Adoption et itération de structures de données blockchain couramment adoptées.

« **Move** » est un nouveau langage de programmation qui permet de mettre en œuvre une logique de transaction personnalisée et des « contrats intelligents » sur la blockchain Libra. Compte tenu de l'objectif de Libra de servir des milliards de personnes à l'avenir, la sécurité a été une priorité absolue dans la création du langage Move. Move tient compte des incidents de sécurité rencontrés jusqu'ici dans le cadre des contrats intelligents. De plus, ce langage facilite fondamentalement l'écriture d'un code qui incarne l'intention de l'auteur, ce qui permet de réduire les risques d'incidents de sécurité ou de bugs involontaires. Plus précisément, Move est conçu pour empêcher le clonage des actifs. Il utilise des « types d'actifs » qui oblige les actifs numériques à suivre les mêmes propriétés que des actifs physiques : ils possèdent un propriétaire unique, ne peuvent être dépensés qu'une fois et la création de nouveaux actifs est limitée. Le langage Move permet également de prouver automatiquement et facilement que les transactions respectent certaines propriétés : par exemple, une transaction liée à un paiement peut uniquement modifier les soldes des comptes du donneur d'ordre et du destinataire. En privilégiant ces fonctionnalités, Move contribue à la sécurité de la blockchain Libra. En facilitant le développement d'un code essentiel pour les transactions, Move nous permet de mettre en place les règles de gouvernance de l'écosystème Libra, telles que la gestion de la devise Libra et du réseau des nœuds de validation, de façon sécurisée. Move accélérera l'évolution du protocole blockchain Libra et de toutes les innovations financières qui lui sont liées. Dans le but de soutenir l'évolution et la validation de Move, nous prévoyons que la capacité de créer des contrats sera progressivement mise à la disposition des développeurs.

Pour faciliter l'accord mutuel entre tous les nœuds de validation sur les transactions à exécuter ainsi que leur ordre d'exécution, **la blockchain Libra a adopté l'approche BFT en utilisant le protocole de consensus LibraBFT**. Cette méthode permet de renforcer la confiance envers le réseau, car les protocoles de

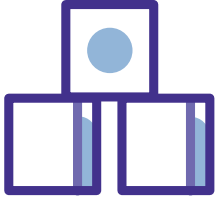
consensus BFT sont conçus pour fonctionner correctement, même en cas de corruption ou d'échec d'une partie des nœuds de validation (jusqu'à un tiers du réseau). Cette classe de protocoles de consensus offre également un débit de transaction élevé, une faible latence et une méthode de consensus plus économe en énergie que la « preuve de travail » utilisée dans le cadre d'autres blockchains.

Afin de stocker les transactions en toute sécurité, les données de la blockchain Libra sont protégées par des arbres de Merkle. Il s'agit d'une structure de données utilisée par d'autres blockchains pour pouvoir détecter toute modification apportée aux données existantes. Contrairement aux blockchains précédentes, dans le cadre desquelles une blockchain est un ensemble de blocs de transactions, **la blockchain Libra est une structure unique de données qui enregistre l'historique des transactions et des états au fil du temps.** Cette implémentation simplifie le travail des applications qui ont accès à la blockchain, car elle leur permet de lire toutes les données à un moment de leur choix et de vérifier l'intégrité de ces données à l'aide d'un cadre unifié.

La blockchain Libra fonctionne sur la base de pseudonymes. Elle permet aux utilisateurs de détenir une ou plusieurs adresses qui ne sont pas liées à leur identité réelle. Cette approche est bien connue de nombreux utilisateurs, développeurs et régulateurs. L'association Libra supervisera l'évolution du protocole et du réseau de la blockchain Libra. Elle continuera d'évaluer des nouvelles techniques pour renforcer la confidentialité de la blockchain, tout en tenant compte des problématiques pratiques et évolutives ainsi que de l'impact de la réglementation.

Pour en savoir plus, nous vous invitons à lire [le document technique sur la blockchain Libra](#). De plus amples informations sont également disponibles sur le [langage de programmation Move](#) et le [protocole de consensus LibraBFT](#). Un premier aperçu du [testnet Libra est disponible en open source](#), avec la documentation associée. Le testnet est encore en cours de développement et les API sont sujettes à modification. Notre objectif est de collaborer ouvertement avec la communauté et nous espérons que vous pourrez lire le code, le développer et offrir votre avis.





La devise et la réserve Libra

Nous sommes convaincus que le monde a besoin d'une devise numérique mondiale qui combine les attributs des meilleures devises du monde : elle doit être stable, soumise à une inflation faible, acceptée partout dans le monde et fongible. La devise Libra est conçue pour répondre à tous ces besoins, dans le but d'ouvrir le système monétaire à davantage de personnes dans le monde.

La Libra est conçue pour être une cryptomonnaie numérique stable qui repose entièrement sur une réserve d'actifs réels (la réserve Libra) et qui est soutenue par un réseau d'échanges concurrentiel pour l'achat et la vente de la Libra. Dans le cadre de ce système, toute personne utilisant la Libra reçoit un degré d'assurance élevé de pouvoir convertir sa devise numérique en devise fiduciaire locale en fonction d'un taux de change, de la même façon qu'une devise peut être échangée contre une autre lors d'un voyage. Cette approche est similaire à la manière dont d'autres devises ont été introduites par le passé : pour aider une devise à gagner la confiance des citoyens et à être adoptée de tous, les billets d'un pays étaient garantis en contrepartie d'actifs réels, tels que de l'or. À la place de l'or, cependant, la Libra sera soutenue par un ensemble d'actifs de faible volatilité, tels que des titres gouvernementaux dans des devises provenant de banques centrales stables et réputées.

Il est important de souligner qu'en conséquence une Libra ne sera pas toujours convertie au même montant dans une devise locale donnée (en d'autres mots, la Libra ne sera pas « arrimée » à une devise spécifique). Au lieu de cela, la valeur d'une Libra dans une devise locale donnée évoluera en fonction de la fluctuation de ses actifs sous-jacents. Les actifs de la réserve sont toutefois choisis pour minimiser le risque de volatilité, et les détenteurs de Libra peuvent donc compter sur la capacité de la devise à conserver sa valeur au fil du temps. Les actifs de la réserve Libra seront détenus par un réseau de dépositaires d'origines variées et disposant de cotes de crédit de premier ordre. Ce réseau sera chargé de la protection et de la décentralisation des actifs.

Grâce à ces actifs sous-jacents, la Libra se démarque des nombreuses cryptomonnaies existantes qui ne possèdent pas cette valeur intrinsèque et dont la valeur fluctue donc considérablement en fonction des attentes. La Libra est toutefois une cryptomonnaie à part entière, et elle bénéficie de ce fait de plusieurs propriétés intéressantes liées à ces nouvelles devises numériques : la faculté de pouvoir envoyer de l'argent rapidement, la sécurité offerte par la cryptographie et la liberté de transférer facilement des fonds d'un pays à un autre. De la même façon que vous utilisez votre téléphone pour envoyer des messages à vos amis partout dans le monde, Libra vous permet d'envoyer de l'argent instantanément, en toute sécurité et à faible coût.

Les intérêts perçus sur les actifs de la réserve serviront à couvrir les coûts du système, à garantir des frais de transaction minimes, et à encourager la croissance et l'adoption générale de la Libra. Les règles concernant l'octroi des intérêts de la réserve seront définies à l'avance et supervisées par l'association Libra. Les utilisateurs de la Libra ne reçoivent pas de profit provenant de la réserve.

Pour plus d'informations sur la politique de la réserve et sur la devise Libra, cliquez [ici](#).





L'association Libra

Dans le but de concrétiser le projet Libra (une devise et une structure financière mondiale simples, au service de milliards de personnes) la blockchain et la réserve Libra doivent être régies par un groupe dirigeant composé de membres variés et indépendants. Ce groupe est l'association Libra, une organisation indépendante à but non lucratif basée à Genève, en Suisse. L'association vise à être une institution internationale neutre, d'où son choix de s'établir en Suisse, un pays connu pour sa neutralité mondiale et son ouverture à la technologie blockchain. L'association a plusieurs objectifs : elle doit faciliter le fonctionnement de la blockchain Libra, mais également coordonner l'entente entre les interlocuteurs (c'est-à-dire les nœuds de validation du réseau) dans le but de promouvoir, de développer et d'élargir le réseau et, enfin, elle doit gérer la réserve.

L'association est régie par le conseil d'administration de l'association Libra, qui comprend un représentant par nœud de validation. Ensemble, ces représentants prennent des décisions concernant la gouvernance du réseau et de la réserve. Ce groupe est initialement composé des [Membres fondateurs](#) : des entreprises, des organisations à but non lucratif et multilatérales et des institutions universitaires du monde entier. Toutes les décisions sont portées à la connaissance du conseil d'administration. Les décisions majeures concernant les politiques ou les choix techniques nécessitent l'obtention de deux tiers des voix, soit la majorité absolue du réseau requise par le protocole de consensus BFT.

L'association permet d'harmoniser la feuille de route technique et les objectifs de développement du réseau pour l'ensemble des nœuds de validation. De ce point de vue, elle est comparable à d'autres groupes à but non lucratif (souvent des fondations) qui régissent des projets open source. Le développement de Libra va progressivement dépendre d'une communauté de plus en plus large de contributeurs open source d'origines diverses. Dans cette optique, l'association est essentielle pour établir des lignes directrices quant aux protocoles ou aux spécifications à développer et adopter.

L'association Libra est également chargée de gérer la réserve Libra, et donc d'assurer la stabilité et la croissance de l'économie Libra. L'association est le seul parti habilité à créer (« frapper ») et à détruire (« brûler ») des Libra. Les pièces sont uniquement frappées qu'une fois qu'elles ont été achetées à l'association par des revendeurs autorisés, grâce à des actifs fiduciaires aptes à soutenir la valeur des nouvelles pièces. Les pièces sont uniquement brûlées qu'une fois qu'elles ont été vendues à l'association par des revendeurs autorisés, en échange d'actifs sous-jacents. Étant donné que les revendeurs autorisés seront toujours en mesure de vendre des pièces Libra à la réserve à un prix égal à la valeur du panier, la réserve Libra agit comme un « acheteur de dernier recours ». Les activités de l'association sont régies et limitées par une [Politique de gestion de la réserve](#). Celle-ci peut uniquement être modifiée par une majorité qualifiée des membres de l'association.

D'autres responsabilités seront assurées au nom de l'association au cours des premières années du réseau, notamment : le recrutement de Membres fondateurs en tant que nœuds de validation, la conception et la mise en œuvre de programmes incitatifs pour favoriser l'adoption de la Libra (dont l'attribution de primes aux Membres fondateurs), ou encore la création du programme de subventions à impact social de l'association.

L'association a également pour objectif de développer et de promouvoir une norme d'identité ouverte. Nous sommes convaincus qu'une identité numérique décentralisée et portable est une condition essentielle de l'inclusion financière et de la concurrence.

Un objectif important de l'association Libra est d'évoluer progressivement vers la décentralisation. Cette décentralisation favorise la participation au développement du réseau et à son utilisation et renforce la résilience de l'écosystème Libra à long terme. Comme évoqué plus haut, l'association vise à développer un consensus et une gouvernance sans permission au niveau du réseau Libra. L'objectif de l'association est de démarrer cette transition dans les cinq prochaines années, afin de réduire progressivement sa dépendance envers les Membres fondateurs. Dans la même optique, l'association vise à limiter le plus possible son rôle d'administrateur de la réserve Libra.

Pour plus d'informations sur l'association Libra, cliquez [ici](#).





L'avenir de Libra

Ce document est publié aujourd'hui pour présenter les objectifs de Libra. Nous lançons également le site libra.org, la page d'accueil de l'association, pour offrir une source d'informations privilégiée sur Libra. Il fera l'objet de mises à jour au cours des prochains mois. Nous offrons également le [code pour la blockchain Libra](#) en open source et nous lançons le premier réseau testnet de Libra pour permettre aux développeurs d'expérimenter et de le développer.

Il reste beaucoup à faire avant le lancement prévu au premier semestre 2020.

- **La blockchain Libra :** Au cours des prochains mois, l'association travaillera avec la communauté pour recueillir ses réactions sur le prototype de la blockchain Libra et préparer celle-ci en vue du lancement. Cette préparation portera notamment sur la sécurité, les performances et l'évolutivité du protocole et de sa mise en œuvre.
 - L'association Libra prévoit de développer des API et des bibliothèques accompagnées par de solides documentations pour permettre aux utilisateurs d'interagir avec la blockchain Libra.
 - Grâce à la [méthodologie open source](#), l'association Libra prévoit de créer un cadre pour le développement collaboratif de la technologie à la base de la blockchain Libra. Des procédures seront créées afin de discuter et d'examiner les modifications apportées au protocole et aux logiciels qui prennent la blockchain en charge.
 - Afin de garantir le bon fonctionnement du système avant son lancement, l'association soumettra la blockchain à des tests approfondis et variés. Ceux-ci iront de tests du protocole à l'élaboration d'un test à grande échelle du réseau, en collaboration avec des entités telles que des échanges et des services de portefeuilles.
 - Une fois le développement du langage Move stabilisé (après le lancement de l'écosystème Libra), l'association encouragera son développement et définira une méthode pour la création de contrats intelligents par des tiers.

En association avec la communauté, l'association cherchera des solutions aux défis technologiques liés à un écosystème sans permission, afin de pouvoir remplir son objectif de transition dans les cinq ans suivant le lancement.

- **La réserve :**
 - L'association œuvrera pour établir un groupe mondial réglementé, composé de dépositeurs institutionnels d'origines variées.
 - L'association mettra en place des procédures opérationnelles pour faciliter des interactions transparentes et auditables entre la réserve et les revendeurs autorisés.
 - L'association mettra en place des politiques et des procédures pour définir la façon dont l'association peut modifier la composition du panier de la réserve.

- **L'association Libra :**

- Nous travaillerons à élargir le conseil d'administration de l'association Libra à une centaine de membres divers et d'origines variées, faisant tous office de nœuds de validation initiaux pour la blockchain Libra.
- L'association élaborera et adoptera une charte complète et un ensemble de règles internes pour l'association, sur la base de la structure de gouvernance proposée à l'heure actuelle.
- Nous recruterons un(e) directeur(trice) général(e) pour l'association et nous travaillerons ensemble pour recruter le reste de l'équipe de direction de l'association.
- Nous identifierons des partenaires à impact social correspondant à notre mission commune, afin d'établir ensemble un comité consultatif et un programme d'impact social.



Rejoignez-nous

L'association aspire à développer un écosystème dynamique de créateurs d'applications et de services afin de stimuler l'utilisation mondiale de Libra. Son objectif est que les particuliers et les entreprises du monde entier puissent bénéficier d'un accès équitable, instantané et bon marché à leur argent. Grâce à la réalisation de ce projet, un travailleur à l'étranger disposera d'un moyen simple et rapide d'envoyer de l'argent à sa famille restée au pays, un étudiant pourra régler son loyer aussi simplement qu'un café.

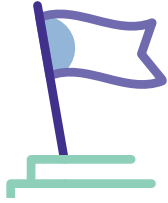
Ce n'est toutefois que le début de l'aventure et nous avons besoin du soutien de la communauté. Si vous pensez, comme nous, que Libra peut aider des milliards de personnes à travers le monde, partagez votre point de vue et rejoignez-nous. Votre participation est indispensable pour faire de l'inclusion financière une réalité universelle.

Si vous êtes un chercheur ou un développeur de protocoles, un premier aperçu du [testnet Libra](#) est disponible sous la licence Apache 2.0 Open Source, avec la documentation associée. Ce n'est qu'un début, et le testnet reste pour l'instant un prototype en cours de développement, mais vous pouvez d'ores et déjà lire le code, le développer et offrir votre avis. Comme l'objectif principal est pour le moment de stabiliser le prototype, il est possible que les contributions de la communauté au projet soient intégrées au compte-gouttes pour commencer. Nous sommes cependant résolu à mettre en place un processus de développement axé sur la communauté et à ouvrir la plate-forme aux développeurs (en commençant par les « pull requests ») dès que possible.

Pour en savoir plus sur l'association Libra, cliquez [ici](#).

Si votre organisation souhaite devenir un Membre fondateur de l'association Libra ou faire une demande de subvention à impact social, cliquez [ici](#).

L'association travaillera avec la communauté mondiale au cours des mois à venir et poursuivra son partenariat avec des responsables politiques internationaux afin de réaliser ce projet.



Conclusion

Voici notre objectif pour la Libra : une devise stable, basée sur une blockchain open-source stable et sécurisée, garantie par une réserve d'actifs réels et régie par une association indépendante.

Notre espoir est d'offrir des services financiers de meilleure qualité, moins chers et plus accessibles à chacun, indépendamment de son identité, lieu de résidence, profession ou salaire. Nous sommes conscients que la concrétisation de ce projet exige un travail long, ardu et qui ne peut pas être réalisé de façon isolée, mais qui nécessite au contraire la création d'un véritable mouvement autour de notre objectif. Nous espérons que vous nous rejoindrez pour nous aider à transformer ce rêve en réalité pour des milliards de personnes à travers le monde.

¹ Best Buy. « AT&T prepaid Alcatel CAMEOX devicepurchase » (achat d'un appareil Alcatel CAMEOX prépayé AT&T). Bestbuy.com. Disponible sur : <https://www.bestbuy.com/site/at-t-prepaid-alcatel-cameox-4g-lte-with-16gb-memory-cell-phone-arctic-white/6008102.p?skuld=6008102> (date de consultation : 15 mai 2019).

² A. Demirgüç-Kunt, L. Klapper, D. Singer, S. Ansar et J. Hess. Base de données Global Findex 2017 : *Mesurer l'inclusion financière et la révolution technico-financière*. World Bank Group, 2018. Date de consultation : 15 mai 2019. [Globalfindex.worldbank.org \[en ligne\]. Disponible sur : https://globalfindex.worldbank.org/sites/globalfindex/files/2018-04/2017%20Findex%20full%20report_0.pdf](https://globalfindex.worldbank.org/sites/globalfindex/files/2018-04/2017%20Findex%20full%20report_0.pdf)

³ OECD. *Téléphones mobiles : structures et tendances tarifaires*. Paris, France : Publications OECD, 2000, p. 67 [en ligne]. Disponible sur : https://books.google.com/books?id=pcP84M_GBeoC&pg=PA6&lpg=PA6&dq=1999+price+SMS+europe&source=bl&ots=TlbwgZWCmj&sig=ACfu3UJZ_yRawxW78qVSV0_wHCtRupoqoA&hl=en&sa=X&ved=2ahUKewjOmeG9tMHIAhVVFzQIHU8eBEMQ6AEwD3oECAkQAQ#v=onepage&q=SMS&f=false

⁴ Fédération américaine des consommateurs. « How payday loans work » (Le fonctionnement des prêts sur salaire). Informations destinées aux consommateurs au sujet des prêts sur salaire. Disponible sur : <https://paydayloaninfo.org/facts> (Date de consultation : 19 mai 2019).

⁵ A. Demirgüç-Kunt, L. Klapper, D. Singer, S. Ansar et J. Hess. Base de données Global Findex 2017 : *Mesurer l'inclusion financière et la révolution technico-financière*. World Bank Group, 2018. Date de consultation : 15 mai 2019. [Globalfindex.worldbank.org \[en ligne\]. Disponible sur : https://globalfindex.worldbank.org/sites/globalfindex/files/2018-04/2017%20Findex%20full%20report_0.pdf](https://globalfindex.worldbank.org/sites/globalfindex/files/2018-04/2017%20Findex%20full%20report_0.pdf)