



# ホワイトペーパー

## 寄稿者

ベンアブデルカデルカリム | 最高責任者

ウアザニジハード | C.O.O

ダリムユセフ | C.T.O

アレクサンドルエリック | ブロックチェーン戦略アドバイザー

エルウワハビユセフ | コミュニケーション&デザインマネージャー

ジャンマリナーロセバスチャン | 日本語版翻訳用翻案補助(仏語)

ジャンマリナーロ梨乃 | 日本語翻訳者

磯谷 友香 | 訳文推敲助手



# 免責事項:

## ホワイトペーパー

暗号通貨Zynecoinは企業の所有権、株式に相当するものではなく、Zynecoinホワイトペーパーに記載の通り、有用性、実用性の価値を表すものです。

当ホワイトペーパーに記載のある、すべての情報が正確で最新であることを確認できる様、最善を尽くしておりますが、ホワイトペーパーの情報は不完全な場合があります。

また、これらの情報は特定の法的専門文書を構成するものではありません。

Zynecoinは、情報の正確性、信頼性、最新性、または完全性に起因または、これら関連する法的責任を受認、保証致しません。

トークン保有者は、このホワイトペーパーで公開されている情報に基づいて取引を行う前に、独立した専門家の助言を求めていただく必要がございます。

情報は参照用にのみ公開されています。

すべての場合において、ZynecoinはICO中に行われた販売を含み、トークンの購入者に払い戻すことはできません。

Zynecoinを保有する事によって、法的特権が発生することはありません。

このホワイトペーパーは目論見書、公募、またはいかなる種類の売買契約書でもありません。

また、証券の売買申込、及び、証券への投資勧誘を意図するものでもなく、また、売買契約に関するいかなる法的効力を持つ文書を構成するものでもございません。





# 概要

Zynecoinチームは、

暗号通貨 (Zynecoin) の発行

ブロックチェーンシステム (Wethio) の開発

起業家育成センター (Zynecoin Academy) の運営

この3つのソリューションを基に、主にアフリカ大陸を集中的に、経済発展を支援し、技術革新を刺激し、アフリカ大陸全体の市場的立場を改善することを目指しています。

## 挑戦

アフリカ市場には大きな可能性がありますが、状況が変わらなければ、その経済力の多くは未開発のままになる可能性があります。

アフリカ大陸に整備されている金融システムが何らかの開発をサポートしている場合、サポートが不十分なために十分な開発が行われていません。

アフリカの経済生産と市場の力を最適化するために、解決を必要としている主な障害には、下記に挙げる、いくつかの概略的要素が複雑に含まれています。

- 一局集中型化された金融システム。
- 多数の国における融資の信用保証に係る高リスク。
- 多数の起業家・イノベーター達が、活躍の場をグローバルに発展させることが、非常に難しい。
- 大規模な非公式経済が脱税につながり、外国企業との将来のパートナーシップを妨げている。

## 私達のビジョン

私達は、これらの問題に取り組むための解決策を見つけました。それは、アフリカの経済状況を改善するために設計されたアフリカベースの暗号通貨です。

## Zynecoin

前述の主要な課題を解決し、目標を達成するために、Zynecoinチームは、Wethioエコシステムをサポートおよび強化するために連携して取り組む3つのプロジェクトを立ち上げました。

## 暗号通貨 Zynecoin

Zynecoinは、アフリカのスタートアップと人道的イニシアチブへのサポートを提供することを目的として作成された暗号通貨です。Zynecoinトークンには、自動料金マイニング割り当てが組み込まれており、報酬の一定の割合が財務省の資金とアフリカのNGOに直接貢献することを保証します。

## ブロックチェーン Wethio

Zynecoinトークンは現在、Ethereumブロックチェーンでサポートされています。同時に、

Zynecoinチームは独自の専用ブロックチェーンプロトコルであるWethioの開発に懸命に取り組んでいます。ウェチオは、アフリカで構築され、ホストされるアフリカ最初のブロックチェーンになります。ほとんどのブロックチェーンとは異なり、ウェチオのブロックチェーンは、マイナー間の協力を促進し、彼らのコンピューティングパワーに関係なく(たとえモバイルテクノロジーのみを使用している)、誰でもブロックチェーン操作に参加することを可能にします。この協調的なアプローチにより、より多くの参加者がWethioブロックチェーンを活用するようになり、その結果、広く採用されるようになります。

## The Zynecoin Academy

Zynecoin Academyは、有望な起業家に直接サポートを提供する、起業家育成支援です。多くの優れたイノベーションは、特に困難な市場では、成功する機会を得ることが出来ません。Zynecoin起業家育成支援(スタートアップインキュベーター)を使用する事で、有望な個人が自分のプロジェクトとdAppを立ち上げて、成功し、グローバルに成長する機会を与えることができます。



# はじめに/プロジェクトの概要

アフリカには才能とリソースが不足していませんが、アフリカ経済は遅れをとっており、その潜在能力は十分に活用されていません。この問題を解決するために、Zynecoinはアフリカの有能なイノベーターと起業家をサポートし、報酬を与える分散システムを提示します。完全なセキュリティを確保するために、Zynecoinのスマートコントラクトは、協調的で分散的なマイニングシステムに基づいています。トークンは、ZYNと省略され、プラットフォームで開発されたすべてのアプリケーションで使用できます。

## どう機能するのか？

### ソリューション1: 暗号化による資金不足の解決ビジネス

スタートアップの開始またはアイデアの実現に関する最も一般的な問題は、資金調達の問題です。それが欠けていると、人間の潜在能力が浪費されるだけでなく、第三者による天然資源の活用や活用ができなくなります。これはアフリカの場合に非常に当てはまります。FinancialTimesが発表したレポートによると、銀行は「最も多くのことをできる」人々にお金を貸すことを拒否しています。「半分のチャンスが与えられればアフリカを貧困から抜け出す」。報告書はまた、「アフリカとアフリカの起業家への投資に関する民間資本のリスク認識の低減が最も重要な目的であるべきである」と強調しています。これはまさにZynecoinの作成の背後にあるアイデアです。

暗号通貨は、資金不足の問題を克服するだけでなく、深刻なグローバル投資家をターゲットにしているため、リスク要因の軽減にも役立ちます。これは、Zynecoinセキュリティプロトコルによってさらに保証されます。したがって、始めるためのお金がない革新的な起業家は、彼らのビジネスアイデアを実践することによって経済的地位を得ます。

### ソリューション2: 新しい視点を生み出す

Zynecoinプラットフォームが提供しなければならないソリューションは資金調達だけではありません。創造的な起業家がブロックチェーン技術を利用することによって機会を利用できるように設計されています。彼らはプラットフォームを介して独自のアプリケーションを作成し、それが提供する拡張性とセキュリティによって目標を達成できます。さらに、Zynecoinは、それを介して作成されたすべてのアプリケーションで機能します。

### ソリューション3: WETHIO

Zynecoinブロックチェーンは、Wolof市場-WETHIOブロックチェーン-をすぐに導入します。これは、独自の内部金融ブロックチェーン開発プロジェクトとしてプラットフォームによってサポートされます。オープンソースシステムであるブロックチェーンWETHIOは、将来の改善を可能にし、より効率と運用に向けた継続的な開発を可能にします。

WETHIOによって実行される各タスクは、改ざん防止の不可逆的なデータベースと、税、行政、公証、司法、選挙、不動産、その他のアプリケーションを含むいくつかの分野で信頼性と信頼性を構築するのに役立つボリュームに記録されます。

# Zynecoinの利点

**信頼と機密性を構築:** プラットフォーム上のスマートコントラクトにより、搾取、汚職、その他の悪質なビジネスの慣行は無効なものとなります。ユーザーには高度なセキュリティとプライバシー基準を提供します。

**dApps:** Zynecoinプラットフォームの使用によって、ユーザーにdAppを作成するための安全な場所を提供することにより、大陸に住む何百万人もの人々に到達できる可能性を持った革新的な発想を解き放つことが出来ます。同時に、信頼出来る暗号通貨を提供するという付加的な利点も併せ持っています。

**安全なウォレット:** プラットフォームによって提供されるウォレットは非常に安全であり、そこに格納されているユーザーの安全が損なわれることはありません。



**その他のメリット:** Zynecoinユーザーは、彼らと協力して、発生する可能性のある問題を解決する専門家チームによってサポートされています。さらに、プラットフォームは、最初のトークン提供中にいくつかの交換機会を提供します。彼らはまた、最初の採掘委員会に勝る利点から利益を得ます。

Zynecoinは、アフリカの財政の進歩を、外部援助に依存するモデルから、起業家に働きかけ、革新的なアイデアを開発するためのプラットフォームを提供することで、起業家を直接支援するモデルにシフトすることに取り組んでいます。そのエコシステムであるZyne Academy and Incubation Centerは、プラットフォームで立ち上げられたすべてのプロジェクトを綿密に分析し、最も有望、堅牢な投資戦略と非常に安全なスマートコントラクトを提供します。これは、アフリカ大陸市場の巨大な商業的可能性を解き放つためです。

# 背景

## 富と貧困の構造

豊富な天然資源に恵まれた地域であるにもかかわらず、アフリカは依然として「黒い・暗い大陸」と呼ばれていることは、歴史上の大きな皮肉かもしれません。ヨーロッパの勢力が植民地を樹立する前は、アフリカは原始的で、後ろ向きで、神秘的（「暗い」）だったと考えられています。しかし、そのような信念の誤りは、アフリカの植民地時代の偉大な歴史、その壮大な帝国と王国、2000年近い歴史と古代および中世ヨーロッパ諸国との関係の完全なる否定です。アフリカ大陸繁栄のわずかなイメージは、1240年から1645年の間に存在しており、それは、長い間主要な国際貿易の中心であったマリ帝国について言及することで示すことができます。

偉大な過去の歴史と、豊富な天然資源を持ち合わせているにもかかわらず、アフリカは今日でも世界で最も貧しい大陸の一つです。アフリカの人口の50%以上が1日1.25ドル未満で生活しています。この貧困と経済の低成長の背後にあるいくつかの理由があります。植民地時代の社会的および政治的生活の完全なる破壊が、大陸の現在の状況に大きな影響を及ぼしている事は間違いありません。しかし、脱植民地化にもかかわらず、アフリカは引き続き政情不安に悩まされ、搾取、汚職といった、社会経済的混乱の原因となる要素が蔓延り、その結果として、資源とその市場ポテンシャルの活用不足が続いています。

Foresight Africaによる最近のレポートからは、未使用の富に関する着想を得ることができます。2億ヘクタールの土地を持つアフリカ大陸のサハラ砂漠以南の地域には、耕作可能な世界の未耕作地のほぼ半分が含まれており、さらに、世界では5%使用している再生可能な水資源を、アフリカでは2%しか使用していません。風力および潮力の資源は豊富で、主に北および南アフリカに於いて十分な活用が成されていません。

## 繁栄と成長の未来

2018年に発表されたレポートによると、アフリカは、世界で最も急速な消費の伸びと経済成長が確認できている市場の一つです。

-市場における消費者支出は、2010年以降、年率3.9%で増加し、2015年には1.4兆ドルに達しました。

専門家の推定によると、この数字は2030年までに25億ドルにまで達すると予測されています。

健康から農業に至るまで、消費者市場の拡大による大規模な経済成長の可能性は、アフリカ経済の様々な分野に波及していきます。

McKinsey & Companyによる新しい調査報告書は、アフリカの平均成長の合計計算には「著しい相違」が隠されていることを示し、政情不安の被害が最も大きい国を除いて、アフリカの経済成長は、2000年から2015年の間に加速していると報告しています。

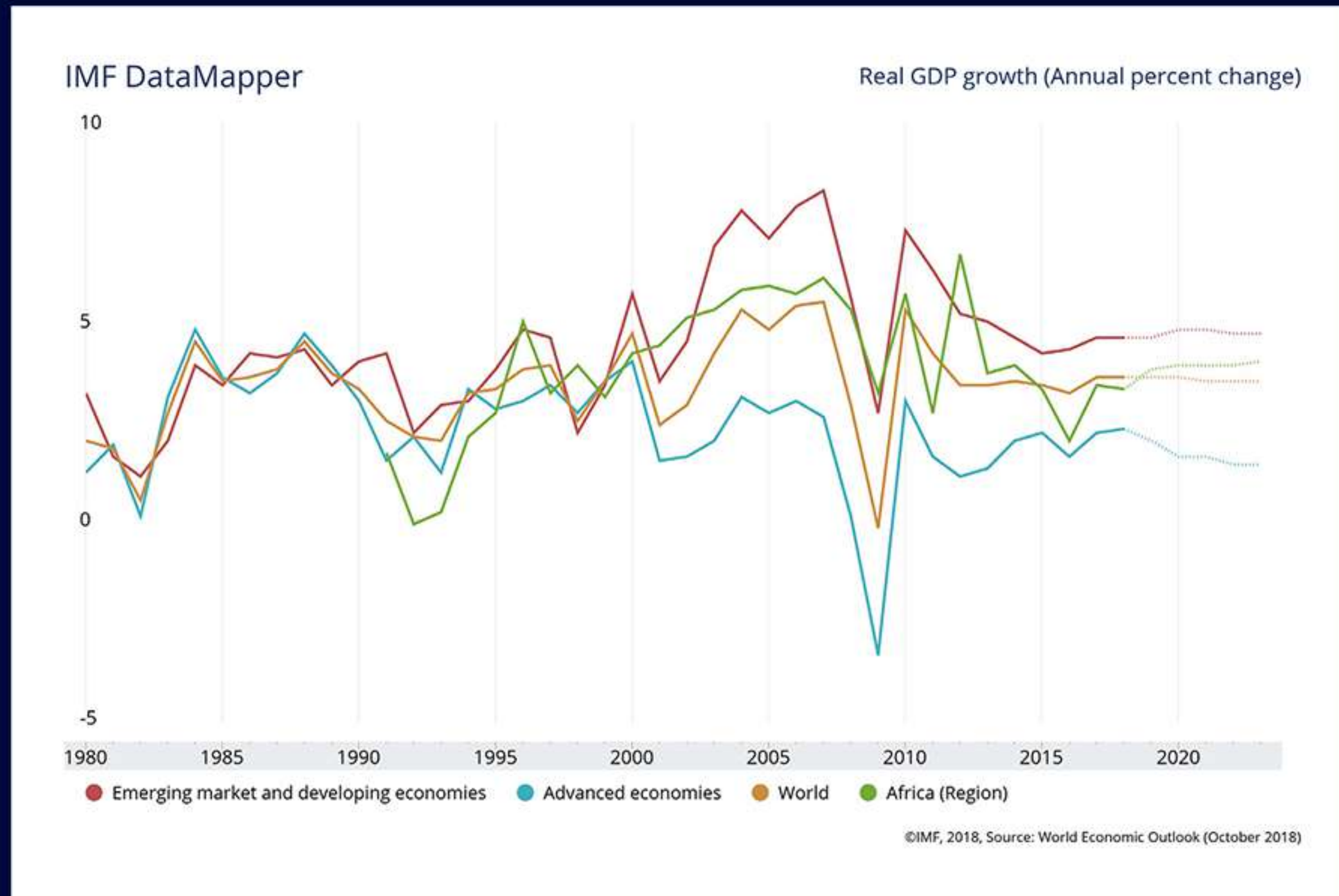
この報告書はまた、アフリカ大陸が世界で最も速い都市化率の一つを経験することができる地域であることも明らかにしています。2034年までに、アフリカは中国やインドよりも労働年齢人口が増える可能性があるかと予測されておりますが、この成長を支えるための貢献要因には、技術変化の加速と、豊富な資源の両方が含まれます。

アフリカ大陸には10億人以上の人々が暮らしており、その約3分の2が消費者です。この数は、今後20年間で5億人程度増加すると予想されています。大陸の多くの地域での生活水準の向上に伴い、多くの業界の巨人企業がすでにこの地域への進出や地位の確立を試みっていますが、美容、健康、そして自動車などの分野で増大する需要を満たすためには、他にも多くの取り組みが必要です。



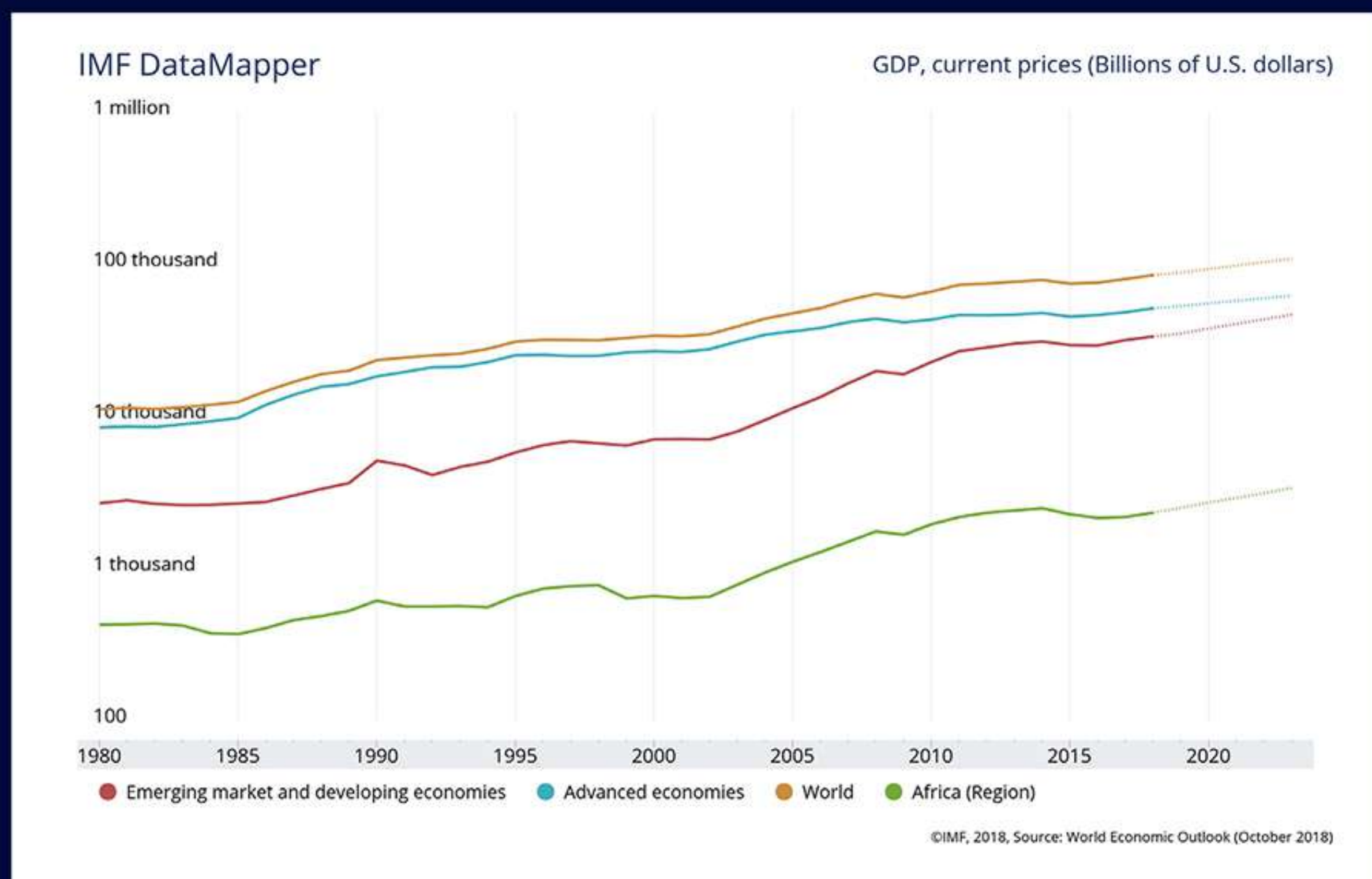
全体として、アフリカ経済は驚くほど高い成長の可能性を秘めていること、そしてアフリカ大陸の経済を政治的混乱や資源の活用不足から引き上げるためには、新しい革新的なアイデアが必要であるという結論付けは公正であると考え、アフリカ経済の市場サービスが行き届いていない地域・領域にブロックチェーンソリューションを適用することで、質の高い成長への可能性を解き放つことを目指しています。

このIMFグラフが示すように、健康、美容、ウェルネス、自動車などの市場分野には高い需要があり、ここから～2026年の間に、7,000億ドル以上の成長が予測されています。



これは、アフリカ大陸に信じられないほどの市場規模と経済的チャンスがあることを示しています。

しかし、その多くは未開発のままです。私たちは、アフリカ経済の市場サービスが行き届いていない領域に主な焦点を当て、ブロックチェーン、暗号通貨、および分散テクノロジーの組み合わせを通じて、この可能性を解き放つことを目指しています。





# 現在のアフリカに膠着化している問題と、市場のシナリオ

任意の営利企業が特定の割合のリスクを伴うことは常識的目測に基づく明白な事実ですが、アフリカ大陸では、融資の信用保証に係るリスクが他の地域よりも非常に大きいため、銀行などの金融機関は、才能のあるアフリカの起業家の刺激による新しい発想に参加する資金調達融資に対しては懐疑的な立場を取っており、この貸し渋りの積み重ねが、その大規模な人的資源と天然資源を備えているにもかかわらず、アフリカ大陸の経済発展を遅らせている主な原因となっています。-非常に初期的なレベルのリスクに対抗するための援助のために実際に行われて来た堅実的な融資は、起業家と投資家を遠ざけ、一方的な援助に大きく貢献する悪循環となって、防衛的金融体制を膠着化させて来たことによる、アフリカが直面している経済的苦痛の最も根本的な問題であります。

繰り返しになりますが、融資の信用保証に係るリスクは事実大きなものであることに変わりはありません。

## 地政学的問題

西側の植民者がアフリカを去った直後に発生した政治的に極めて不安定な状況が、重篤な障害と化して、アフリカ大陸のサハラ砂漠以南全域および北アフリカの多くの国における経済発展の最も大きな妨げとなっているのです。

アフリカ大陸は、文明の発祥源であり、人類のゆりかごであり、最も天然資源に恵まれた大陸であるにも関わらず、極めて皮肉なことに、今日、アフリカはすべての大陸の中で最も貧しい大陸なのです。

ほとんどのアフリカ諸国において、平均40年もの間、同じ様な政治的体制が続きました。国が単一の統治者またはほぼ単一のイデオロギーによって40年間統治されてきたという事実は、政治的停滞を明白に表す兆候です。これは、権力と特権の極端な集中化につながるだけであり、その非人道的な社会構造が引き起こす様々な問題の矢面に立つのは一般の人々なのです。そこから派生する諸問題の背景には常に権力闘争があり、そのような政治的不安定性からは管理の貧弱な、権力者の利己的な要素を内包した短期計画を実行する様な脆弱な統治体系しか形成されず、国際的な見地に立ったアフリカ地域の一つの国家としての長期的なビジョンを以って世界各国との連携を図る事は、後回しにされ、アフリカの経済発展の機会を遅らせて来たのです。

## アフリカの貧困を理解する

世界銀行の最も野心的なプロジェクトの1つは、地球上の貧困を根絶することです。その者となった金融機関は、1990年から2015年までの貧困の減少を記録することにより、極度の貧困を終わらせるために世界が行った目覚ましい進歩の軌跡に関する情報を定期的にシェアして来ています。

1990年、世界の人口の36%が貧困の中で暮らしていました。貧困とされる状況は、2011年の購買力平価で1日あたり1.90ドル未満の収入として定義されました。2015年には、世界の人口の10%が貧困状態で暮らしていました。これは貧困状態にある人口の、10億人以上減少を表しています。

しかし、世界の他の発展途上地域-東および南アジアおよび太平洋-と比較して、サハラ以南のアフリカ地域における貧困との闘いは非常に遅く、報告によると、サハラ以南のアフリカ地域に暮らす貧困状態にある人々の総人口は、実際には1990年の2億7,800万人から2015年には4億1,300万人に増加していました。2015年には、世界の貧困層のほとんどがサハラ以南のアフリカに暮らしていました。

サハラ以南のアフリカ地域の平均貧困率は約41%であり、世界で最も貧しい28か国のうち27か国はサハラ以南のアフリカにあり、これらすべての国の各総人口における貧困率は30%を超えています。

これらの異常な数値の原因となった問題は、成長の鈍化、紛争の勃発、政治的不安定性、国家としての統治管理制度の脆弱性です。



そして、ここがアフリカの貧しい人々が他の世界の地域の貧困と異なるところです。貧困の定義は収入の観点を基準に定義づけられていますが、アフリカの貧困を構成する要素は単純な収入の値だけに集約できない多面的なものなのです。

幸福とは、教育、基本的な公共サービスへのアクセス、健康ケア、治安情勢の安定など、多くの側面の蓄積に寄るところが大きいのです。アフリカでは、貧困の定義のしきい値を超える収入を得ても、これらの基本的なニーズを満たすために必要な整備開発が充分ではない可能性があります。このハードの遅れによって続く貧困の定義を適用すると、厳密な通貨指標(所得)と比較して、貧困層の割合は約50%も高くなります。

## 人的資源の活用不足：失業と不完全雇用

国際労働機関による最近の報告によると、サハラ以南のアフリカの失業率は平均6%です。この数字は希望を見出せる様な数値であるように見えますが、その労働力の大部分が未熟な労働者層です。これは、アフリカの高等教育へのアクセスが世界で最も低いためです。したがって、アフリカ人の大多数が雇用されているように見えるかもしれませんが、それらの70%は脆弱な職業の雇用であり、また、脆弱な職業の雇用率の世界平均は46%です。

前述のように、成長率が低く、質の高い教育を利用できないことは、雇用のための持続可能な環境を構築できない原因となっています。政府のこの政治的無関心に加え、この問題の渦中にある人々は暮らしは、長期的に耐えることが不可能な危険な状況にあります。

## インフラへの投資不足

アフリカ開発銀行のレポートは、アフリカの多くの物理的インフラ設備が生産性の課題であることを示唆しています。彼らは、毎年1,300億ドル~1,700億ドルが、アフリカのインフラに投資されなければならないと推定しています。残念ながら、それはまた最大1,080億ドルの資金不足も指摘しています。

世界銀行は、基本的なインフラプロジェクト—道路、通信、水、電気の供給設備の整備開発—への資金不足が最大40%のアフリカの生産性に対する主な障害であると示唆しています。これは「重大なインフラストラクチャの障害」と呼ばれており、世界経済フォーラムのリーダーによると、これはアフリカ大陸の企業に大きなリスクをもたらします。

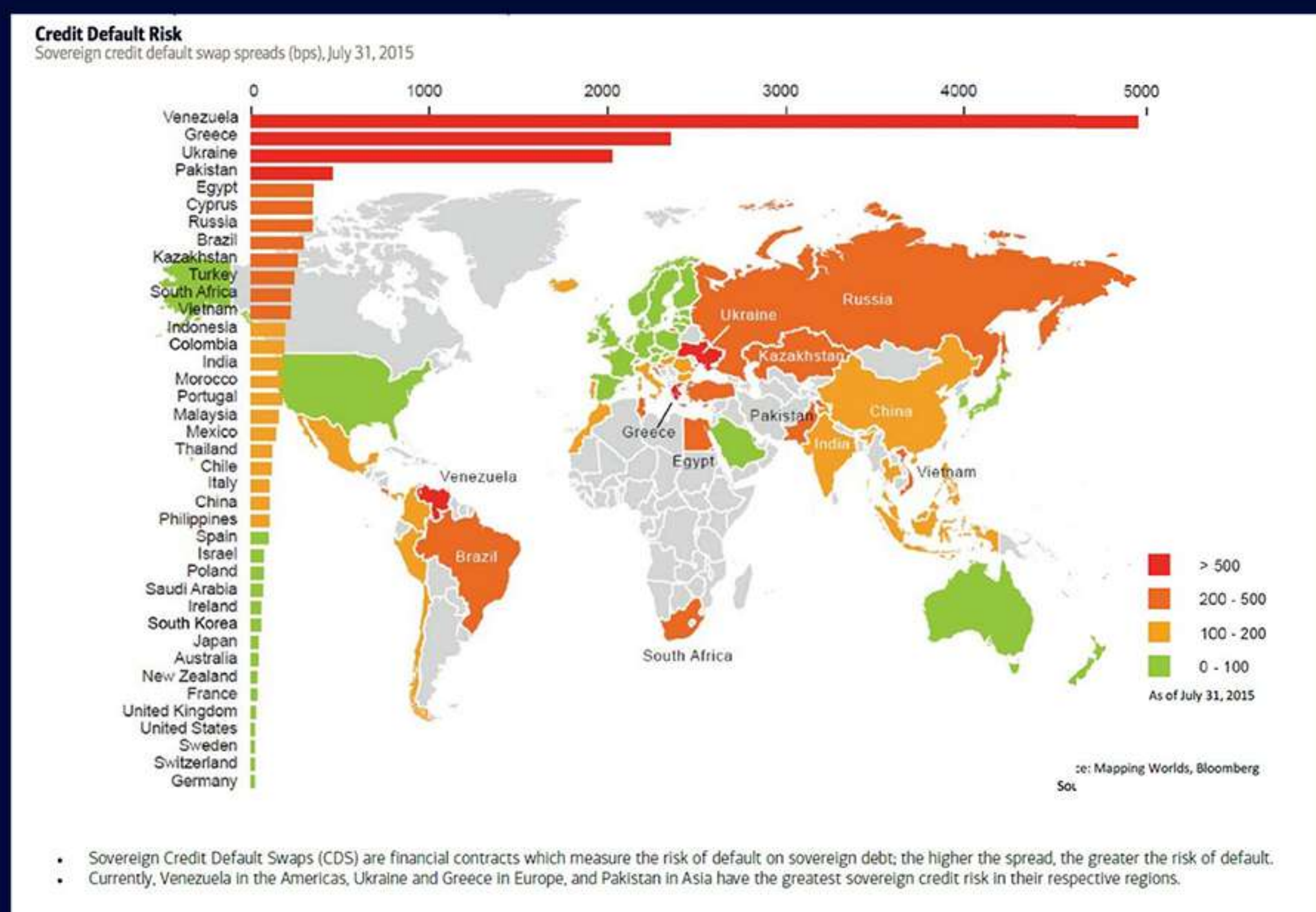
## 税および融資に係る信用保証の危機と切り下げられた通貨

Brookings Institutionの報告によると、サハラ以南のアフリカの国々のほぼ40%が大きな債務危機に陥るリスクに晒されています。報告書は、債務状況に基づいてアフリカ諸国を分析し、2013年に債務不振のリスクが高い国は8か国のみでしたが、その数は2018年には倍増して18の国であるとの指摘しました。債務のレベルが増加するにつれて、債務返済圧力も増加します。会社に投資できる金額は、ローンの返済に使用されます。それは悪循環であり、アフリカ諸国が進歩または開発目標を達成する可能性をさらに低めていきます。

強力な銀行システムは、強力で回復力のある経済の基盤です。しかし、銀行が規制緩和されてから30年以上経った後でも、アフリカの銀行業はまだ黎明期にあります。銀行が存続するためには、優れたリスク管理が不可欠です。アフリカの銀行が世界クラスの財務パフォーマンス基準を達成するには、リスクを効果的に管理し、公衆のニーズに対応し、利害関係者に利益を還元することを学ぶ必要があります。

アフリカの銀行の融資に係る信用保証のリスク危機は日ごとに悪化しています。不注意な貸付と不適切なデューデリジェンス(資産評価)は、目標を達成しようとしている銀行にとってこのリスク危機問題を引き起こす主な要因です。この融資に係る信用保証の高いリスク傾向はアフリカ大陸全体に広がっており、成長と発展を阻害しています。このグラフは、世界の国々の融資に係る信用保証のリスクを表しています。評価されたアフリカ諸国のうち、融資に伴うリスクが低いまたは中程度であると見なされているのは4か国のみです。





Brookings Institutionの報告によると、サハラ以南のアフリカの国々のほぼ40%が大きな債務危機に陥るリスクに晒されています。報告書は、債務状況に基づいてアフリカ諸国を分析し、2013年に債務不振のリスクが高い国は8か国のみでしたが、その数は2018年には倍増して18の国であるとの指摘しました。債務のレベルが増加するにつれて、債務返済圧力も増加します。会社に投資できる金額は、ローンの返済に使用されます。それは悪循環であり、アフリカ諸国が進歩または開発目標を達成する可能性をさらに低めていきます。

## テクノロジーの採用が遅い

40年間の調査では、サハラ以南のアフリカにおける国家の効率を説明する上で、テクノロジーがどのように重要かつ量的に重要な役割を果たすかを分析しました。この結果は、サハラ以南のアフリカにおける国家の効率向上を目的とした政策イニシアチブは、技術を吸収し、使用するための国家能力の開発に焦点を当てる必要があることを示唆しています。

今日でも、アフリカは消費者であり、情報通信技術 (ICT) の生産者ではありません。接続されたアフリカでは、政府が物事を異なる方法で行う方法を模索する必要があります。ポリシーを見直して更新し、法律と規制を改革して目的を達成し、イノベーションを促進し、すべての利害関係者を適切に保護する必要があります。

アフリカには、ブロックチェーンを活用した生産、金融サービス、ガバナンスシステム全体を再発明し、「ユニコーン」の究極のケーススタディとして位置付けることで、エキサイティングな未来にアクセスしていく機会を持てる可能性があります。

経済の伝統的な側面からは、簡単に説明できないさらに深い問題を内包しているため、問題自体が多次元で非常に複雑であり、作成する必要があるソリューションは根本的な課題に対処する必要があります。

# ソリューション

これは広く知られている事ですが、実際には全く逆であっても、従来の通貨は特定の暗号通貨よりも変動が少なく安定していると考えられています。物理通貨は世界の地政学的な変化にリンクされており、これらの要因のいずれかのわずかな混乱は、一元化された通貨の形に統合的な論争をもたらします。これらの要因は、しばしば政治的でもあり、理解するのが難しい多くの要因の1つです。

一方、仮想通貨は、それをサポートする資産 (セキュリティトークンまたは安定したコイン) を持っているか、特定のユーティリティを提供するかのいずれかであり、戦争や、制裁とボイコットなどを通じた影響を受けません。

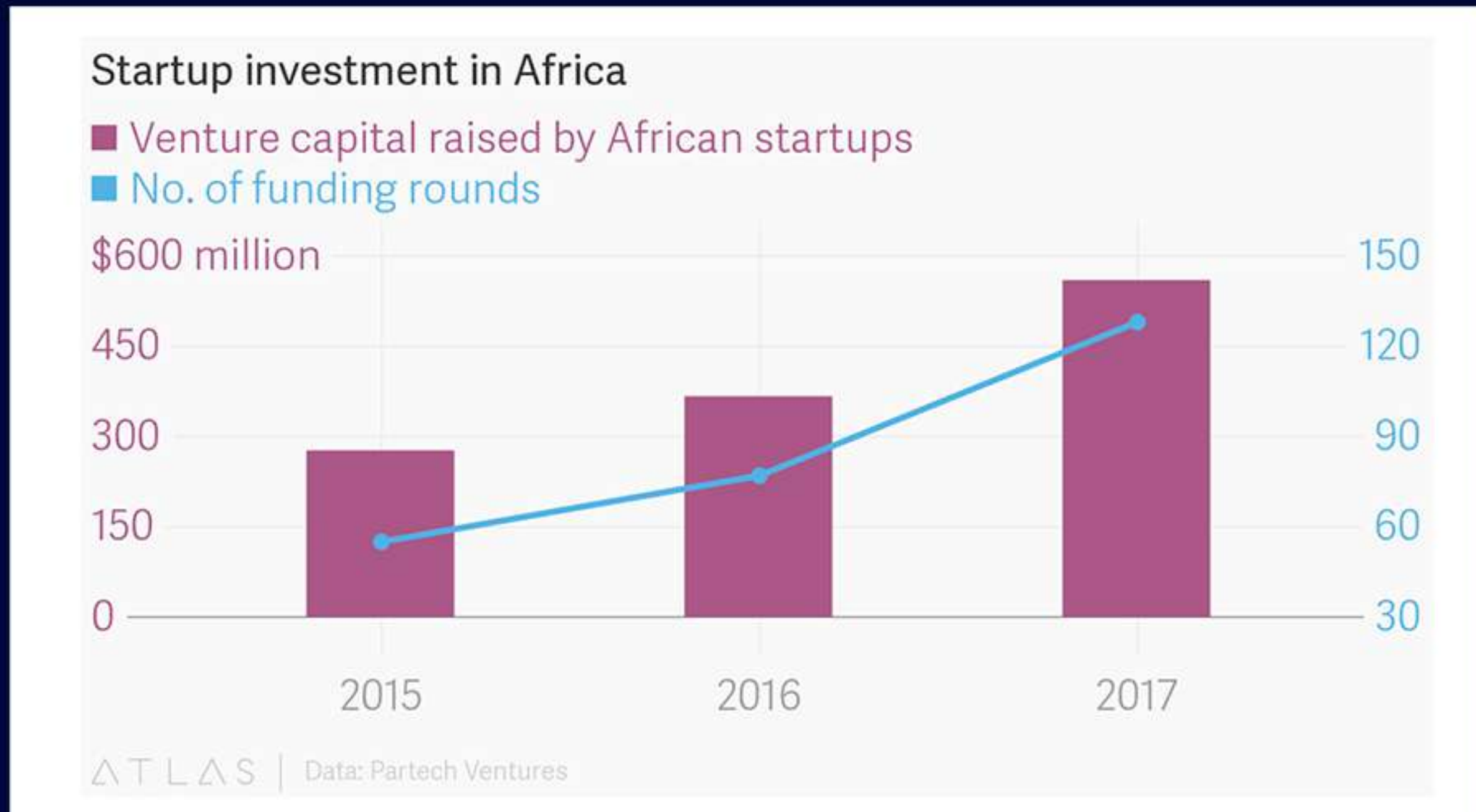


# 1.分散化とブロックチェーン技術を使用して経済成長を解き放つための信用リスクの低減化は、Zynecoinを通じて対処したいと考えている重要な問題です。

ブロックチェーンシステムがサポートする暗号通貨を導入して通貨を安定させることにより、外国企業とのパートナーシップやコラボレーションの信頼性を向上させます。これは、すべての分野で経済成長を刺激し、グローバル市場への参加を希望するアフリカのスタートアップの競争条件を平準化します。アフリカベースの暗号通貨の成長は、私たちのビジネスのやり方を変えるだけでなく、アフリカ経済の成長にもつながります。アフリカに拠点を置く分散通貨は、商取引における商取引における暗号通貨の日常的な利用を促進することにより、この成長をさらに促進します。

Zynecoinはまた、スタートアップの創設者にローカルおよびグローバルで成功するために必要な技術インフラストラクチャを提供することにより、サービスが行き届いていない市場セクターでの成長を促進します。

ZynecoinのWethioブロックチェーンソリューションは、アフリカ市場のプレーヤーがグローバル経済に参加できるように設計されていますが、大陸の国々に基礎となる経済インフラを提供しています。したがって、Zynecoinの目的は、その支持者とトークン保有者に利益をもたらすことだけでなく、アフリカ経済全体に利益をもたらすことです。そして、dAppエコシステムとインキュベーターは、より広範なテクノロジーと経済市場へのこの包含がアフリカの社会と革新に力を与えることを保証します。



ブロックチェーン技術によって提供されるセキュリティと、暗号通貨の利便性と財務力も、世界のほとんどの地域で標準的になります。ZynecoinとそのWethioブロックチェーンシステムの広範な使用を奨励することにより、この大きな通貨変換が発生したときにアフリカが置き去りにされないことを保証できます。アフリカ大陸が強い経済力となるためには、国際的な地政学や経済開発などの気まぐれな性質から解放された、強力で独立した通貨システムが必要です。

## 2.新規事業と新興企業の奨励

Zynecoinは、新規事業と起業家が迅速、安全かつ低コストで成長するための強固な基盤を提供します。私たちのインキュベーションセンターは戦略的パートナーシップを促進し、メンタリングは市場に参入する人々がシェアを主張できるように専門的なアドバイスを提供します。また、Zynecoinが長期的な価値を持つ安定した経済的トークンとしての地位を確立できるようになります。Zynecoin Academyインキュベーターによって育成された新興企業には、特に次のような多くの利点があります。

- 最初のビジネスモデルを立ち上げてサポートするためのシードキャピタル
- Zynecoinリーガルサービスによるセキュリティと保護
- 金融専門家による評価とDCF（更新されたキャッシュフロー）
- 強力な市場戦略
- アフリカに拠点を置く既存のデジタルエコシステムに参加
- 才能あるクリエイター、専門家とのネットワーキング
- 利益相反を回避しながら、業界の競合他社との比較データへアクセスする



## ブロックチェーンの課題

目に見える実績のある利点が存在しているにも関わらず、ブロックチェーンがまだ一般的になっていないのはなぜでしょうか？世界中の人々がまだブロックチェーンの取り組みを信頼することに躊躇しているという事実の背後にある理由は何でしょうか？

最も明白な答えは、コミュニティへの参加、コラボレーション、知識の欠如です。

## 現在のブロックチェーンシステムは幅広い参加を阻んでいます

暗号通貨は、ブロックチェーンでの数式の実現にコンピューティング能力（ハッシュエイジパワー）を捧げるマイナーによって供給されます。新しい暗号通貨の主な課題の1つは、十分なマイナーを奨励し、暗号ブロックの計算に参加させることです。主なプロトコルのエコシステムは、マイニング活動への幅広い参加を妨げるように設定されています。たとえば、ビットコインはコンピューティング能力に基づいてマイナーに報酬を与えますが、他のブロックチェーンは行われたトランザクションに基づいて報酬を発行します。どちらの場合も、これらの報酬システムは激しい競争を生み出す傾向があり、その結果、トークンの大部分が、最大かつ最も堅固なマイニングプラットフォームを作成でき、最速の計算時間。一方、最小のマイナー、特にハッシュエイジの力が完全にモバイルデバイスと小さなコンピューターに由来するマイナーは、貢献がほとんどないか、貢献が有効な報酬に変換されない場合、システムから完全に除外されます。

## Zynecoinソリューション：コラボレーティブマイニングブロックチェーン

ブロック計算は現在、個人主義的な競争力を特徴としていますが、これは暗号通貨マイニングの必須の特徴ではありません。これは、マイニング活動をサポートする集中システムに起因します。ただし、ブロックチェーンシステムは十分に分散化されており、暗号化をマイニングするためのより協調的なアプローチをサポートできると考えています。したがって、暗号化マイニングへの幅広い参加を促進するために、ユニークな機能である協調的マイニングを備えたZynecoinのブロックチェーンを構築しています。

ZynecoinのWethioブロックチェーンは、大小のマイナーが協力して最大の集団的利益を達成することを奨励する報酬戦略を導入しています。このコラボレーションモデルは、小規模な参加者を妨げたり、マイニング暗号化の普及を促進する報酬を獲得したりすることを妨げません。このマイナー数の増加により、ノード数が増え、トランザクション速度が向上します。

## コラボレーションマイニングの概要

### Zynecoinコラボレーションマイニングの5つの原則

- 1.コンピューティング能力はブロック間で均等に分散されます。
- 2.マイナーは、自分のコンピューティング能力に最適な任意のブロックを選択できます。
- 3.これにより、すべてのブロックが均等に分散され、ブロック数が増えるにつれてシステムが増加します。
- 4.マイナーは、自分の利益を追求することでシステム全体に利益をもたらします。
- 5.トランザクションが成功すれば、マイニングプールに参加しなくても小規模マイナーが報酬を収集できるようになります。

## プルーフオブワークシステム

多くのブロックチェーンはプルーフオブワーク（POW）システムで構築されており、マイナーは複雑なアルゴリズムの問題を解決して、新しく作成されたブロックの有効性を保証します。マイナーは、これらの問題を迅速に解決するのに十分な計算能力を持っている場合にのみ成功できます。

ZynecoinのProof of Property（POS）システムは、計算能力が限られている人の参加を妨げないシンプルな代替手段です。より強力なハードウェアをベースに成功するのではなく、ブロックを作成して報酬を収集する確率は、ユーザーのシステムへの参加量に比例します。言い換えれば、流通している暗号トークンの総数の一部xを持つ個々のアクターは、新しいブロックを作成する確率xを持っています。



参加の証明により、システムのすべてのメンバーがトランザクションの成功のメリットを共有できるようになります。つまり、初級のマイナーでも、マイニングプールに参加しなくても報酬を収集できるようになります。

システムに攻撃を仕掛けようとするハッカーは、最初に流通しているトークンの最大のシェアを獲得する必要があるため、販売場所も安全です。これにより、この有害な一連の行動からは効果的に排除されます。

## 何も問題がない問題

POSプロトコルの使用に関する主な問題は、「問題がない」問題として知られています。マイナーは2つ以上のオプションに賭けることに興味を持っています。彼らはこれを行うことにより、単一のチェーンを偽造することを選択した場合には実現しないであろうより大きな利益を期待できます。この問題を克服するために、Zynecoinはマイナーが他の人とは異なり投票したか、同時にいくつかのオプションを選択したことに対してペナルティを科します。これにより、マイナーがグループを形成し、協力してペナルティを発生させずに結果を最大化することができます。

## トランザクション速度の向上

マイナーの数が増えると、ガス制限がブロックされるため、システム全体のトランザクション率が高くなります。ブロックのガス制限は、前のブロックからのガスの使用/入力によって定義されます。チェーン内の前のブロックのガス使用量が少ない場合、次のブロックのガス制限は低くなります。逆に、ガス制限が高い場合、より多くのトランザクションを1つのブロックに統合できます。たとえば、トランザクションが10 kのガスを必要とし、ブロックのガス制限が100 kである場合、ブロックごとのトランザクションが多くなります。この場合、10個のトランザクションをブロックに統合できます。ブロックはトランザクションに完全なガス制限を使用するため、次のブロックにはより高いガス制限 (150kなど) があります。したがって、このブロックは10ではなく15のトランザクションに対応できます。

# マイニング手数料

## 脱税と非公式経済

アフリカでは、非公式経済活動が低所得国のGDPの約40% (中所得国では35%) を占めています。脱税は、そのような大規模な非公式経済に関連する主要な社会的コストの1つです。世界銀行の見積もりによると、中央アフリカと西アフリカのGDPの3%から10%は、非公式な市場からの脱税により失われています。チャドだけでも、これは年間7億ドルから10億ドルの損失を表しています。それは大陸の持続的な経済成長への障害です。正式な市場の小さな参加者 (主に外国企業) は税負担の不均衡な負荷を負っており、それがグローバルに競争する能力を危うくしています。これが今度は問題を引き起こします。これは、正式セクターに対する課税負担が高まるため、非公式セクターが強化されるためです。これは、外国人投資家から直接投資を得る上で大きな障害となります。

## 成長を刺激するために経済を形式化する

ほとんどの経済活動が規制および財政の枠組みの外で行われる場合、経済発展は遅れ、妨げられます。私たちは経済を形式化することの重要性を認識し、非公式の市場に貢献するのではなく、形式的な経済成長を刺激することを目的とした補償システムを設計しました。イーサリアムのような既存のブロックチェーンでは、GASの100%が補償マイナーに割り当てられます。一方、Zynecoinは、マイナーが特定のブロックと一緒に作業するために展開する労力を補償します。

手数料は次のように分割されます：

40%はマイナーに割り当てられます。

10%は「マスターノード」の有権者に割り当てられます。

25%は安全なポートフォリオでアフリカ各国の政府財務省に提供されます。

25%は政府の拠出金に依存しない非営利組織の開発援助に使用されます。



このようにコミッションを分配することにより、選択通貨としてより多くのZynecoinが使用され、より多くのマイナーがWethioブロックチェーンに参加するほど、正式なアフリカ経済への直接の貢献がより重要になります。

# TOKEN ECONOMICS

## Zynecoin (ZYN) の割り当て

イーサリアム (ERC20) で合計1億7千万のZynecoinトークンが作成されました。ICO中に51,009,352 (ZYN) が販売され、残り118,990,648 (ZYN)は焼却されました。WethioプロトコルでのZYNの放出は1億2500万(ZYN)に制限され、最初の放出より4500万少なくなります。

総発行量125,000,000(ZYN)に基づく割り当て

- 40.8%一般市場における販売
- 20.2%マスターノードホルダー
- 14%アフリカ諸国
- 10%非政府組織 (NGO)
- 8.5%運営チームとアドバイザー
- 4%予備、セキュリティ
- 2.5%ボーナス

## ZYNトークンユーティリティ

Zynecoinの主な目的は、開発サポートを提供し、国際的なビジネスモデルのバックボーンとして機能することです。

- ユーティリティトークンとして、Zynecoinトークンは、WETHIOプロトコルを介して提供されるサービスへのアクセスを提供します。
- トークンは、インフレを回避するために数を限って生成されました。
- チームメンバー、アドバイザー、パートナーや他の参加者のトークンは、プロジェクトへの献身性を確保するために、10か月間ロックされます。
- 暗号通貨が成功するためには、それが持続可能な経済のエンジンでなければなりません-これがZynecoinの理由ですアフリカの経済パフォーマンスを強化することを目指しています。

## ZYN割引システム

システムユーザーがZYNトークンを使用するときに、各トランザクションのかなりの割合をユーザーに提供するWethioウォレットに削減システムを実装しました。たとえば、ユーザーAがZynecoin (ZYN) を使用してdApp Cで製品Bを購入した場合、ユーザーAはWethioウォレットで(x) %の製品Bを受け取ります。各トランザクションの報酬の割合は動的であり、市場の状況に基づきます。ユーザーは、支払う前に潜在的な割引を確認できます。より多くのユーザーが参加するので、これはZynecoinエコシステム全体を強化します。

## 市場への浸透戦略

才能のある人材と豊富な天然資源を備えた大陸が長い間、西洋の援助に依存しなればならなかったのは本当に残念な事です。植民地の独立を獲得した後、ほとんどのアフリカ諸国は、システムが一時停止したままの状態に立ち往生したり、貧困と不安定に陥ったりしました。

しかし、この大陸の可能性を疑うべきではありません。西洋世界、実際には全世界は、アフリカから多くを得ることができます。ダイヤモンド、砂糖、塩、金、鉄、コバルト、ウラン、銅、ボーキサイト、銀、石油、カカオ豆、材木、トロピカルフルーツなど、多くの貴重な天然資源の世界最大の埋蔵地域です。

西側、特に米国からの援助削減により、アフリカは援助削減の背後にある政策に反発するのではなく、その優先順位を特定し、持続可能な未来のためのソリューションを実装します。



援助の主な目的は、アフリカ諸国に持続可能なプロジェクトを実施し、援助金から引き出す力を与えることでした。ミレニアムチャレンジコーポレーション(MCC)やアフリカ開発財団(ADF)などの国際機関は、地域経済を後押しし、援助への依存を減らすプログラム(持続可能な農業、若者の起業家精神と電気へのより良いアクセス)。しかしながら、これらの成功にもかかわらず、多くの場合、外国援助の提供がアフリカに依存する文化を発展させ、対等なパートナーシップとは対照的に、アフリカを支援する国々における「ドナーとテイカー」の感覚を育んだことは明らかです。

アフリカの諸政府はこの機会を利用して、民主主義を刺激する政策を強化し、雇用創出、地域統合、経済的関与の具体的な解決策を通じてアフリカの繁栄に資する環境を作り出す必要があります。

今こそ、Zynecoinのようなプロジェクトが、テクノロジーのほぼ無限の可能性を活用するための絶好の機会であるGreat Enablerであり、アフリカに生きる人々が徐々に自分の将来を担い、運命を形作ることを可能にするソリューションを作成していきます。私たちは、政府の財務に直接利益をもたらすため、私たちの解決策を以って、アフリカの諸政府に働きかけようとしています。同時に、既存の起業家やイノベーターがそれらをサポートするためのエコシステムとネットワークを構築しています。私たちの人道的取り組みは、これらの組織をサポートし、西側の援助が大幅に減少しているときに彼らを支援します。私たちは、彼らの仕事が資金不足のために妨げられることが決してないようにします。

私たちの共同マイニングアプローチは、エネルギーの節約に役立ち、一般的なアフリカ人に、すべての人のための資源を生み出すコミュニティに参加する機会を提供します。そして、アフリカ経済を支援する新興企業と有望な企業の成長とサポートをビジョンとして、アフリカ大陸にZynecoin Academyを設立します。最後に、アフリカ人に独自のブロックチェーンを持つ手段を提供しています-Wethio。このハイエンドのブロックチェーンエコシステムを使用して、簡単かつシームレスにスケールアップできる優れたソリューションを作成するための強力なツールを提供します。

# THE COMPANY

## チーム：



カリム・ベンアブデルカデル

最高責任者



ジハードウアザニ

C.O.O



シモンデルマス

プロジェクトマネージャー  
/オペレーションコーディネーター



ユセフダリム

C.T.O



ナビル・ハリック

サポートマネージャー



ウアリッドハチチ

ブロックチェーンエキスパート



ヤニス・ハンマニ

金融専門家



タオフィクベンナダニ

金融専門家



ユセフエルオッハビ

コミュニケーション&  
デザインマネージャー





ハッサンヒルト  
コンテンツライター



モハメッドエル  
マツチャブ  
技術データ責任者



キャサリン・ヴィターレ  
ウェブマスター



ベアトリス・ペレティエ  
認定会計士



ハスナアイタハミ  
顧客サービス