

ÉCONOMIE NUMÉRIQUE

230 MILLIONS DE TRANSACTIONS. 54 MILLIONS DE DOLLARS.

QU'EST-CE QUI S'ACHÈTE EXACTEMENT ?

En un peu plus d'un an.

UN NOUVEAU
MARCHÉ PREND
FORME SUR INTERNET.

Des transactions
réelles. Des acheteurs
réels. Des vendeurs réels.
Mais ce n'est pas un
e-commerce classique.
Alors, de quoi s'agit-il ?



AI crawler
Accessing content...

CLOUDFLARE
Content • Security • Performance

+\$0.02
Page crawled

+\$0.01
API call

+\$0.10
Data access

+\$0.05
Search query

+\$0.03
Content access



coinbase

Payments for data
and content



DONNÉES
PLUS DE VALEUR



SERVICES
PLUS D'OPPORTUNITÉS



DÉVELOPPEURS
PLUS D'INNOVATION



ENTREPRISES
PLUS DE MARCHÉS



AFRIQUE
UN RÔLE À JOUER

DES
DONNÉES
À L'IMPACT
RÉEL



AFRIQUE
& MONDE

230M+
TRANSACTIONS

\$54M+
VOLUME

1 AN+
D'EXISTENCE

UNE ÉCONOMIE
PORTÉE PAR
LES MACHINES ?

TECH
PEOPLE
AFRICA
TOMORROW

GET /article 200

GET /image 200

GET /data 200

GET /api 200

GET /feed 200

Crawl complete

Build
a more
open internet

AI
DATA
AFRICA
OPPORTUNITIES

COMPRENDRE LE PHÉNOMÈNE

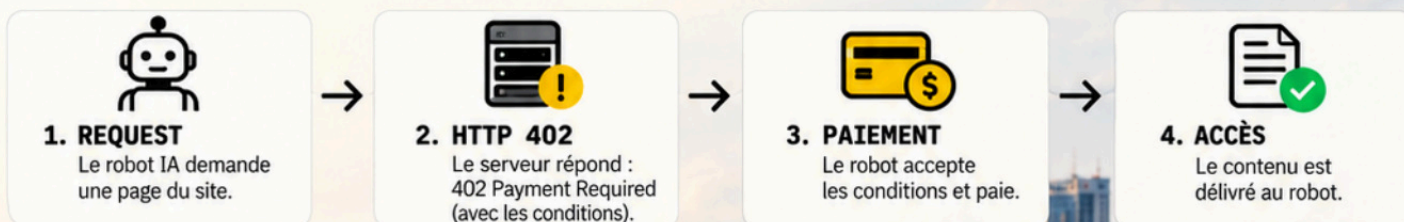
UN SITE WEB PEUT DÉSORMAIS FACTURER LES MACHINES QUI VIENNENT LIRE SON CONTENU.

DES
DONNÉES
À L'IMPACT
RÉEL

- DONNÉES
- CONTENUS
- APIs
- MODÈLES IA
- SERVICES
- REVENUS RÉELS

L'INTERNET
APPREND À FAIRE
PAYER LES MACHINES.

Le Pay Per Crawl est un mécanisme qui permet à un propriétaire de site web de fixer un prix pour certains robots d'intelligence artificielle qui demandent ses pages. Le serveur peut alors répondre avec un code HTTP 402 (Payment Required). Si le robot accepte et paie, le contenu lui est délivré.



POURQUOI C'EST IMPORTANT ?

- 01 Un site peut monétiser une partie de l'accès automatisé à ses contenus.
- 02 Cela ne remplace pas la pub, l'abonnement ou la vente classique : c'est une option supplémentaire.
- 03 Cela concerne surtout les contenus ou données qui ont une vraie valeur pour une machine.
- 04 Ce n'est pas encore ouvert à tout le monde.

ICI, QUE VEUT DIRE "DATA" ?

Il s'agit de données ou contenus utiles pour une IA, par exemple :

- Prix actualisés (e-commerce, vols, hôtels, etc.)
- Catalogues produits
- Réglementation, textes officiels
- Archives premium (presse, données historiques)
- API (accès aux données via interface)
- Recherche spécialisée (santé, finance, juridique, etc.)

Des données.
Des opportunités.
Un impact réel.

Tech
People
Africa
Tomorrow

Source : Documentation Cloudflare Pay Per Crawl

L'ÉCOSYSTÈME EXISTE DÉJÀ

L'ÉCONOMIE DES PAIEMENTS MACHINE A DÉJÀ UNE ACTIVITÉ MESURABLE.

DES
DONNÉES
À L'IMPACT
RÉELAFRIQUE
& MONDE

- DONNÉES
- CONTENUS
- APIs
- MODÈLES IA
- SERVICES
- REVENUS RÉELS

L'INTERNET
APPREND À FAIRE
PAYER LES MACHINES.

Selon le tableau de bord public x402, sur les 30 derniers jours, l'écosystème a enregistré 75,41 millions de transactions pour 24,24 millions de dollars de volume. Le même dashboard affiche environ 94 060 'buyers' et 22 000 'sellers'.

x402 est un standard de paiement natif du Web permettant à des applications, services web et agents IA de payer pour des APIs, données et services numériques via HTTP 402.

**75,41 M**

Transactions / 30 jours

**24,24 M\$**

Volume

**94 060**

Buyers*

**22 000**

Sellers*



CE QUE CELA MONTRE

- Une activité réelle et opérationnelle.
- Un volume financier déjà significatif.
- Une adoption croissante de l'économie des paiements machine.



CE QUE CELA NE PROUVE PAS

- Ce ne sont pas uniquement des IA.
- Ce ne sont pas uniquement de la data.
- Ce n'est pas uniquement du Pay Per Crawl.

* "Buyers" et "sellers" sont les termes utilisés par le tableau de bord public x402.

Sources : x402.org dashboard • x402.org

DONNÉES

INNOVATION

AFRIQUE

Tech
People
Africa
TomorrowDES TALENTS
PLUS D'OPPORTUNITÉSDES ENTREPRISES
PLUS D'INNOVATIONUNE AFRIQUE
PLUS COMPÉTITIVEUN AVENIR
PLUS OUVERT

ÉCONOMIE NUMÉRIQUE

CE QUE LES MACHINES ACHÈTENT

LES MACHINES PEUVENT DÉJÀ PAYER POUR ACCÉDER À DES RESSOURCES NUMÉRIQUES UTILES.

DES
DONNÉES
À L'IMPACT
RÉEL

- DONNÉES
- CONTENUS
- APIs
- MODÈLES IA
- SERVICES
- REVENUS RÉELS

L'INTERNET
APPREND À FAIRE
PAYER LES MACHINES.

Dans cette nouvelle économie, l'acheteur est souvent un service logiciel, une application web ou un agent d'intelligence artificielle. La ressource achetée peut être un contenu, des données, une recherche, l'accès à une API, de la puissance de calcul ou un outil numérique.

**CONTENT**

Articles, archives, documentation premium.

**DATA**

Prix, stocks, marchés, catalogues.

**SEARCH**

Résultats spécialisés à la demande.

**API ACCESS**

Fonctions ou données structurées.

**COMPUTE**

Calcul, inférence, modèles.

**TOOLS / SERVICES**

Actions ou services exécutables.

EXEMPLES OBSERVÉS DANS L'ÉCOSYSTÈME**Exa**
Recherche spécialisée (search)**CoinGecko**
Données de marché (prix, marchés)**APIs**
Accès à des fonctions ou données**Accès aux modèles**
Paiement pour de la puissance et des modèles**EN CLAIR :**

les machines n'achètent pas "la data" en général. Elles paient pour accéder à quelque chose d'utile au moment où elles en ont besoin.

Sources : Coinbase Developer Platform • x402 ecosystem

DES TALENTS
PLUS D'OPPORTUNITÉSDES ENTREPRISES
PLUS D'INNOVATIONUNE AFRIQUE
PLUS COMPÉTITIVEUN AVENIR
PLUS OUVERT

ÉCONOMIE NUMÉRIQUE

NON, IL NE SUFFIT PAS PAS D'AVOIR UN BLOG POUR ÊTRE PAYÉ.

PAY PER CRAWL N'EST PAS UNE RECETTE MAGIQUE, MAIS UNE NOUVELLE OPTION À DES CONDITIONS PRÉCISES.

Pay Per Crawl permet aux propriétaires de sites de monétiser l'accès de certains robots d'IA à leurs contenus. Mais il ne suffit pas de créer un blog pour recevoir de l'argent. Il faut répondre à plusieurs conditions techniques et commerciales, et surtout proposer des contenus réellement utiles et différenciants.

Pour activer Pay Per Crawl aujourd'hui

- 01 Contrôler un site ou domaine dont vous êtes propriétaire
- 02 Être admis dans la closed beta de Cloudflare
- 03 Activer AI Crawl Control sur votre domaine
- 04 Choisir Allow / Block / Charge pour chaque robot d'IA
- 05 Définir un prix (minimum documenté : 0,001 \$)
- 06 Connecter Stripe Connect pour recevoir les paiements
- 07 Suivre la demande réelle et ajuster votre stratégie

Ce qu'il faut comprendre

- Un prix n'est pas une demande. Fixer un tarif ne garantit pas que des IA viendront crawler votre site.
- Tous les contenus n'ont pas la même valeur. Les contenus uniques, experts et à jour sont plus attractifs.
- Les revenus ne sont pas garantis. Cela dépend de l'intérêt des acteurs IA et du volume réel de requêtes.
- Le produit est encore en bêta fermée. L'accès est limité et peut évoluer.

DES CONTENUS UTILES SONT TOUJOURS GAGNANTS.

Les IA recherchent des informations fiables, originales et à jour. Plus votre contenu apporte de la vraie valeur, plus il a de chances d'être monétisé.

Sources : Cloudflare Pay Per Crawl docs

DES
DONNÉES
À L'IMPACT
RÉEL



AFRIQUE
& MONDE

DONNÉES

VALEUR DU CONTENU

CONTENUS

QUALITÉ & ORIGINALITÉ

APIs

INTÉGRATIONS

ROBOTS IA

ACCÈS CONTRÔLÉS

REVENUS RÉELS

OPPORTUNITÉS

L'INTERNET
APPREND À FAIRE
PAYER LES MACHINES.

CLOSED BETA

AI Crawl Control

Configure how AI bots can access your content.

Select AI bot

GPTBot (OpenAI)

Access mode

☐ Allow
☐ Block
☒ Charge

Price per crawl (USD)

0.001

Set a price for AI crawlers to access your content.

```
GET /article 200
GET /image 200
GET /data 200
GET /api 200
GET /feed 200
Crawl complete
```

AI
DATA
AFRICA
OPPORTUNITIES



DONNÉES
PLUS DE VALEUR



SERVICES
PLUS D'OPPORTUNITÉS



DÉVELOPPEURS
PLUS D'INNOVATION



ENTREPRISES
PLUS DE MARCHÉS



AFRIQUE
UN RÔLE À JOUER

ÉCONOMIE NUMÉRIQUE

NON, IL NE SUFFIT PAS D'AVOIR UN BLOG POUR ÊTRE PAYÉ.

PAY PER CRAWL N'EST PAS UNE RECETTE MAGIQUE, MAIS UNE NOUVELLE OPTION À DES CONDITIONS PRÉCISES.

Pay Per Crawl permet aux propriétaires de sites de monétiser l'accès de certains robots d'IA à leurs contenus. Mais il ne suffit pas de créer un blog pour recevoir de l'argent. Il faut répondre à plusieurs conditions techniques et commerciales, et surtout proposer des contenus réellement utiles et différenciants.

DES
DONNÉES
À L'IMPACT
RÉEL



- DONNÉES
- CONTENUS
- APIS
- MODÈLES IA
- SERVICES
- REVENUS RÉELS

L'INTERNET
APPREND À FAIRE
PAYER LES MACHINES.

Pour activer Pay Per Crawl aujourd'hui

- 01 Contrôler un site ou domaine dont vous êtes propriétaire
- 02 Être admis dans la closed beta de Cloudflare
- 03 Activer AI Crawl Control sur votre domaine
- 04 Choisir Allow / Block / Charge pour chaque robot d'IA
- 05 Définir un prix (minimum documenté : 0,001 \$)
- 06 Connecter Stripe Connect pour recevoir les paiements
- 07 Suivre la demande réelle et ajuster votre stratégie

Ce qu'il faut comprendre

- Un prix n'est pas une demande. Fixer un tarif ne garantit pas que des IA viendront crawler votre site.
- Tous les contenus n'ont pas la même valeur. Les contenus uniques, experts et à jour sont plus attractifs.
- Les revenus ne sont pas garantis. Cela dépend de l'intérêt des acteurs IA et du volume réel de requêtes.
- Le produit est encore en beta fermée. L'accès est limité et peut évoluer.

CLOSED BETA

Sources : Cloudflare Pay Per Crawl docs

AI Crawl Control

Robot d'IA

GPTBot (OpenAI)

Accès

Allow

Block

Charge

Prix par requête (USD)

0.001

\$

Montant minimum documenté : 0,001 \$

ÉCONOMIE NUMÉRIQUE

AVANT DE FIXER UN PRIX, IL FAUT CONSTRUIRE UN ACTIF UTILE.

Avant toute monétisation, l'éditeur doit transformer une information brute en un actif fiable, utile et exploitable par des machines.

DES DONNÉES À L'IMPACT RÉEL



AFRIQUE & MONDE

- DONNÉES
- CONTENUS
- APIs
- MODÈLES IA
- SERVICES
- REVENUS RÉELS

DES DONNÉES AU SERVICE D'UN DÉVELOPPEMENT RÉEL.



QU'EST-CE QUI DONNE DE LA VALEUR ?					Lecture Boris : cadre d'analyse
					
Rareté	Fraîcheur	Fiabilité	Structure	Utilité	
Une information rare est plus difficile à obtenir et donc plus précieuse.	Des données récentes ont plus d'impact et de pertinence.	Des données fiables réduisent le risque et augmentent la confiance.	Des données bien structurées sont plus faciles à exploiter et à intégrer.	Des données qui résolvent un problème réel génèrent plus de valeur.	

Valeur = Rareté × Fraîcheur × Fiabilité × Utilité × Accessibilité

Cette formule est un cadre d'analyse pour évaluer le potentiel économique d'une donnée. Ce n'est pas un slogan commercial, mais une grille de lecture stratégique.



ÉCONOMIE NUMÉRIQUE

OPPORTUNITÉS EN AFRIQUE DE L'OUEST

QUELLES INFORMATIONS POURRAIENT AVOIR DE LA VALEUR DANS NOTRE RÉGION ?

Les actifs les plus prometteurs ne sont pas toujours loin. En Afrique de l'Ouest, de nombreuses informations locales sont rares, difficiles à reconstituer et très utiles pour prendre des décisions. Bien collectées, bien organisées et bien diffusées, elles peuvent créer une vraie valeur économique.

DES DONNÉES À L'IMPACT RÉEL



AFRIQUE DE L'OUEST

- DONNÉES
- CONTENUS
- APIs
- MODÈLES IA
- SERVICES
- REVENUS RÉELS

L'INTERNET APPREND À FAIRE PAYER LES MACHINES.

Des données locales pour des décisions concrètes.

	AGRICULTURE	Données possibles : prix par marché, disponibilité, saisonnalité, volumes.	Qui pourrait acheter ? Agtech, banques, traders, assureurs.
	COMMERCE	Données possibles : catalogues, stocks, prix locaux.	Qui pourrait acheter ? Shopping agents, distributeurs, market intelligence.
	LOGISTIQUE	Données possibles : routes, délais, coûts, ports.	Qui pourrait acheter ? Freight, ERP, commerce, agents logistiques.
	RÉGLEMENTATION	Données possibles : taxes, procédures, changements officiels.	Qui pourrait acheter ? Compliance tools, fintech, legal tech.
	APPELS D'OFFRES & BUSINESS INTELLIGENCE	Données possibles : marchés, entreprises, résultats.	Qui pourrait acheter ? Équipes commerciales, investisseurs, procurement.



Pistes à tester : pas des revenus garantis.



ÉCONOMIE NUMÉRIQUE

ALORS, COMBIEN ÇA PEUT RAPPORTER ?

Les chiffres ci-dessous sont des scénarios mathématiques basés sur des prix documentés, notamment ceux annoncés par Cloudflare. Ils illustrent des ordres de grandeur et **ne constituent pas des revenus garantis**.

Exemples avec le prix minimum documenté par Cloudflare (0,001 \$)		
Nombre de crawls (accès)	Prix unitaire	Revenu potentiel
10 000	0,001 \$	10 \$
100 000	0,001 \$	100 \$
1 000 000	0,001 \$	1 000 \$

Autres scénarios		
Nombre d'accès	Prix unitaire	Revenu potentiel
100 000	0,01 \$	1 000 \$
100 000	0,10 \$	10 000 \$
1 000 000	0,01 \$	10 000 \$

DES
DONNÉES
À L'IMPACT
RÉEL



AFRIQUE
& MONDE

- DONNÉES
- CONTENUS
- APIs
- MODÈLES IA
- SERVICES
- REVENUS RÉELS

L'INTERNET
APPREND À FAIRE
PAYER LES MACHINES.

À RETENIR

- 01 Le prix seul ne suffit pas.
- 02 Il faut une vraie demande (des machines prêtes à payer).
- 03 Tout dépend de la qualité et de l'utilité des données.
- 04 Pay Per Crawl n'est qu'un des modèles possibles.

 Scénarios mathématiques, pas revenus observés.

Source de prix minimum :
[Cloudflare docs](#)

 $\times$  = 

PrixDemandeRevenu potentiel



ÉCONOMIE NUMÉRIQUE

DU SITE WEB AU COMPTE BANCAIRE.

VOICI COMMENT UNE INFORMATION PEUT FINIR EN ARGENT SUR TON COMPTE.

Cette dernière page résume toute l'architecture du cashflow : de ton contenu jusqu'au paiement, en passant par les agents IA, les protocoles et les infrastructures qui rendent cela possible.

DES
DONNÉES
À L'IMPACT
RÉEL



- DONNÉES
- CONTENUS
- APIs
- MODÈLES IA
- SERVICES
- REVENUS RÉELS

L'INTERNET
APPREND À FAIRE
PAYER LES MACHINES.

Rail 1 : Website / contenu / données



Rail 2 : API / Data / Tool



Ce qu'il faut retenir

- 01

Commence par un actif informationnel utile.
- 02

Structure et expose proprement la ressource.
- 03

Mesure la demande réelle.
- 04

Choisis le bon modèle de monétisation.
- Sources : Cloudflare docs • x402 docs • Stripe

