

Hallopay

Solution de Mobile Wallet

La circulation des flux monétaires dans la cheap economy

Raymond DIFFO.

28/06/2017 Séminaire Aristote

La Cheap Economy, une opportunité pour les entrepreneurs de demain

Problématique



- Dans les pays émergents, le **taux de bancarisation est faible**
- Le processus **d'ouverture de compte** bancaire reste **lourd** administrativement
- Les **frais** de tenu des comptes bancaires sont **élevés** et **disuasifs**
- Les **taux d'interets** des prêts bancaires **sont exorbitants** et une inflation explosive
- Les **populations à faibles** revenus n'adhèrent pas à l'offre bancaire existante
- Leurs revenus sont **irreguliers** et de **sources divers**
- **Le consommateur** n'est pas toujours **le payeur**
- La quasi-totalité des transactions financières formelles et informelles se fait en **cash**
- Les **risques** liés à la manipulation du cash sont considérables
- Tendance mondiale à la **digitalisation de l'économie**

Overview

Overview: 2016 at a glance




MOBILE MONEY 

is available in TWO-THIRDS of low- and middle-income countries

REGISTERED ACCOUNTS SURPASSED **HALF BILLION** IN 2016 




Mobile money providers are processing an average 30,000 transactions per minute, or more than **43 MILLION PER DAY** 



IN DECEMBER 2016, THE INDUSTRY PROCESSED MORE THAN **US\$ 22 BILLION** IN TRANSACTIONS 

MORE THAN 40% of the adult population in Kenya, Tanzania, Zimbabwe, Ghana, Uganda, Gabon, Paraguay and Namibia are using mobile money on an active basis (90-day). This is an increase from just two countries in 2015 (Kenya & Tanzania).

MOBILE MONEY IS STRENGTHENING THE BANKING INDUSTRY
Between September 2015 and June 2016, the volume of flows to and from bank accounts grew more than **+120%** 

Overview



In Sub-Saharan Africa, there were 277 million registered accounts in December 2016—MORE THAN THE TOTAL NUMBER OF BANK ACCOUNTS IN THE REGION

A white icon of a classical building with columns, representing a bank or financial institution.

118 MILLION
accounts were active (30-day) during December 2016

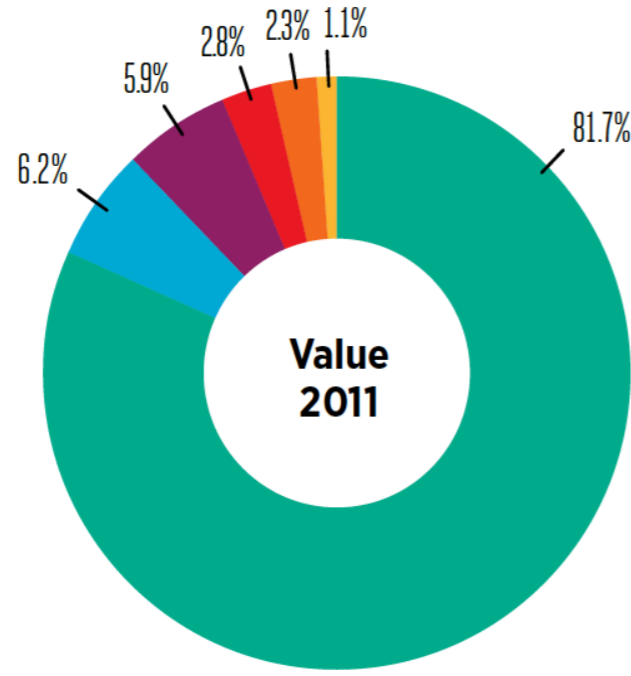
A white icon of a mobile phone with a speech bubble coming from it, symbolizing communication or messaging.

35 deployments had MORE THAN A MILLION 90-DAY ACTIVE ACCOUNTS in December 2016

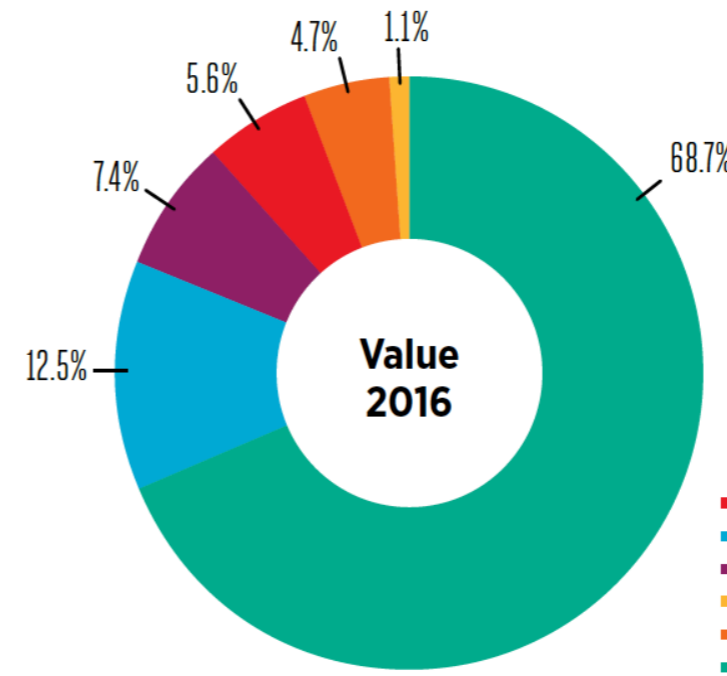
A white icon of a mobile phone with a dollar sign (\$) on the screen, representing financial activity.

In 2016, total revenue for the top providers SURPASSED **US\$ 1 BILLION**

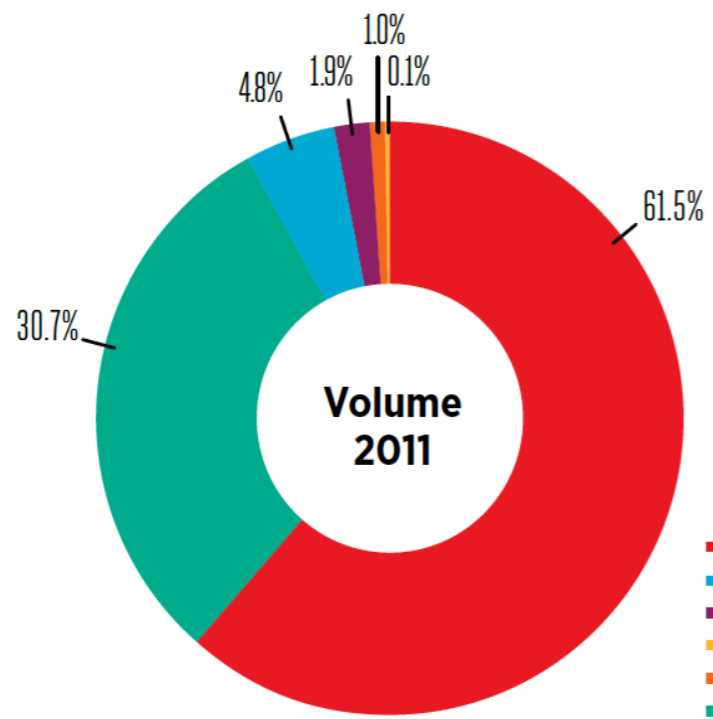
A white icon of a money bag with a dollar sign (\$) and an upward-pointing arrow, symbolizing revenue and growth.



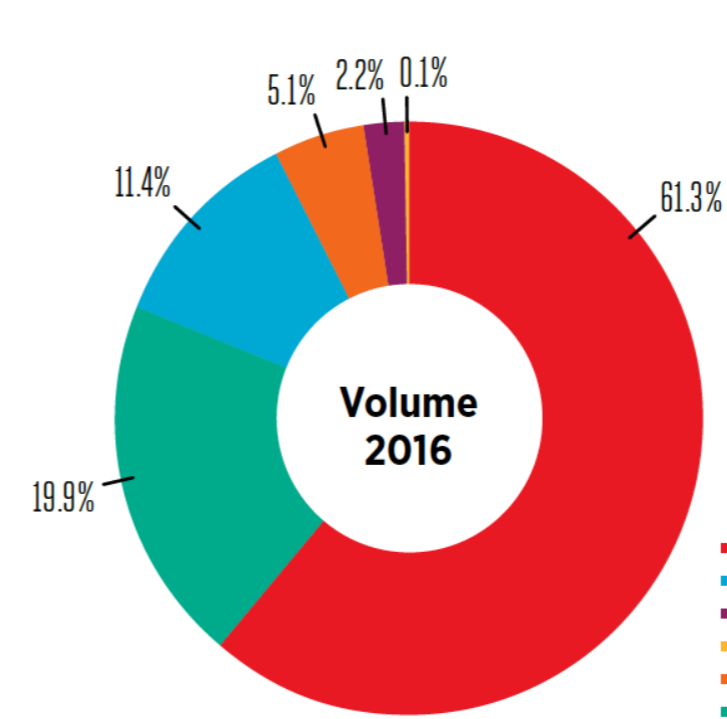
- Airtime top-up
- Bill payment
- Bulk disbursement
- International remittance
- Merchant payment
- P2P transfer



- Airtime top-up
- Bill payment
- Bulk disbursement
- International remittance
- Merchant payment
- P2P transfer



- Airtime top-up
- Bill payment
- Bulk disbursement
- International remittance
- Merchant payment
- P2P transfer



- Airtime top-up
- Bill payment
- Bulk disbursement
- International remittance
- Merchant payment
- P2P transfer

Overview

An overview of the mobile money ecosystem (December 2016)



Incoming transactions

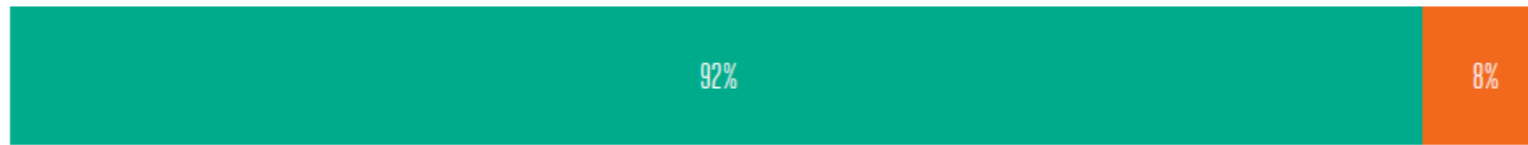


December 2016



Incoming Transactions
US\$ 8.4 Billion

Circulating value



December 2016

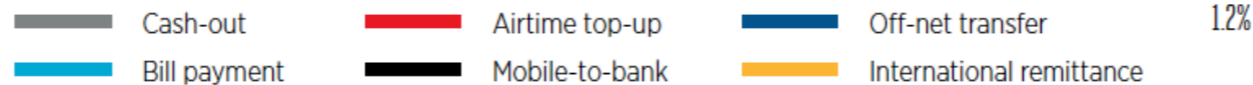


Circulating Value
US\$ 5.9 Billion, up by nearly **US\$ 400 Million** since December 2015

Outgoing transactions



December 2016

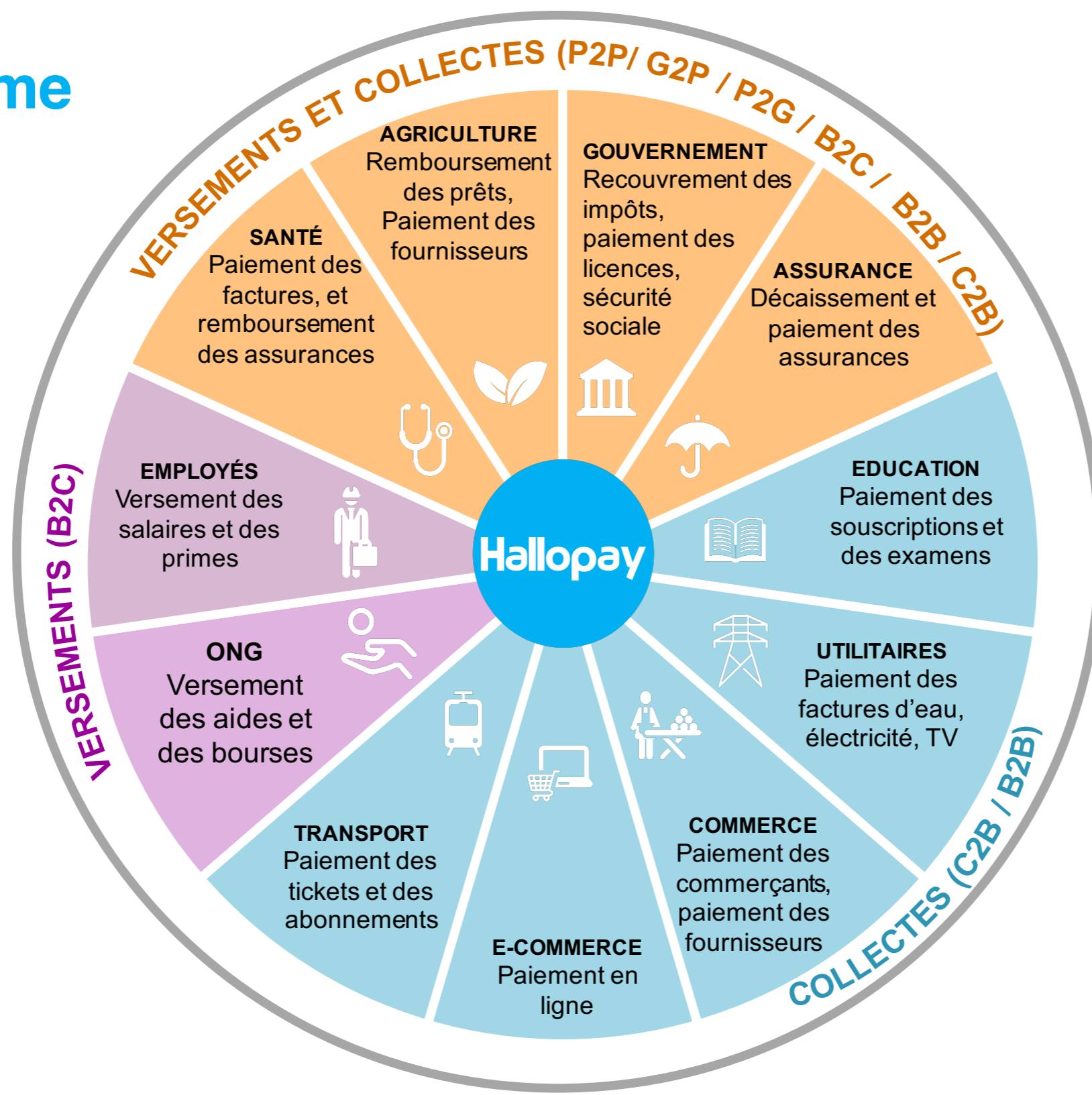


Outgoing Transactions
US\$ 8.2 Billion



- Une solution de mobile banking accessible à tous
- Une solution basée sur une **porte monnaie électronique mobile** et **adaptée à tous les téléphones du marché**
- Une solution **indépendante de l'opérateur téléphonique**
- Une solution taillée sur mesure pour contrer l'offre et reconquérir un terrain perdu face à **l'ingéniosité des opérateurs mobiles**.
- Une expérience utilisateur optimale
- Basée sur le **paiement sans contact**
- Solution de paiement des **biens et services**
- **100% Mobile et 100% gratuite**, frais facturés uniquement si le client est inactif → couverture du cout des wallet inactifs
- Credit à la consommation, assurance et prêt circonstanciel
- Solution **emetteuse de monnaie électronique** pour l'économie informelle → **La Cheap Economy**

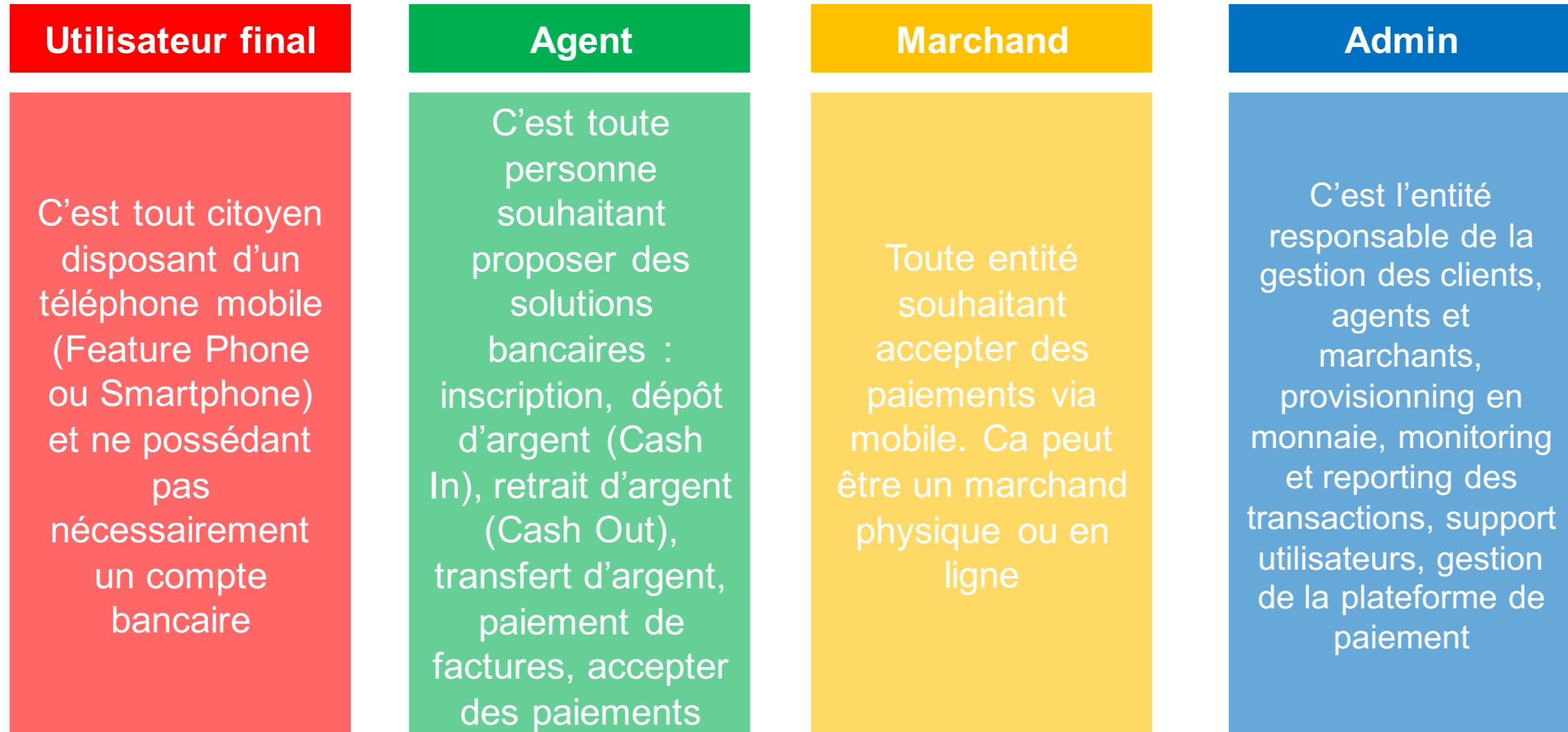
Ecosystème



Comment ça marche?



La solution est basée sur 4 acteurs :

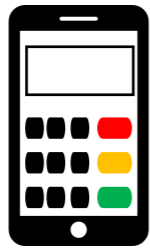


Comment ça marche?

1



TPE NSDT*



Appli Agent

Le marchand / agent saisit le montant et le numéro mobile du client

2



Le client saisit son code PIN. Il reçoit un appel sur son téléphone et décroche

3



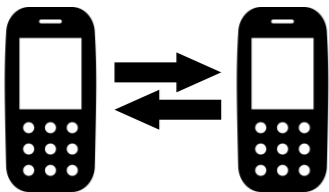
Le client rapproche son téléphone du terminal de paiement (authentification NSDT*)

4

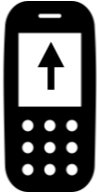


Le marchand / agent et le client reçoivent des SMS de confirmation de la transaction

Opérations financières



Transfert d'argent (Cash In
Cash Out, wallet 2 Wallet)



Recharge Airtime



Versement de salaire



Paiement de facture



E-commerce



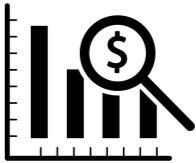
Retrait DAB



Bons d'achat



Crédit et épargne

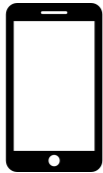


Suivi des transactions

Valeur ajoutée



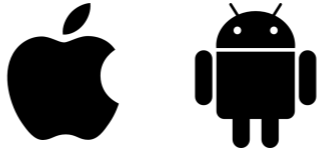
Solution complète multi-canal



Smartphone



Feature Phone



Multi OS



Web



IVR

***123#**

USSD



SMS



TPE

Valeur ajoutée



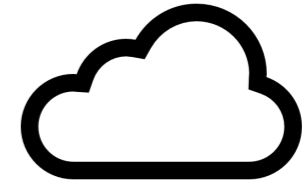
Infrastructure



Code PIN, OTP*



Contactless (NSDT)



Bouquet de services dans le cloud



Haute disponibilité



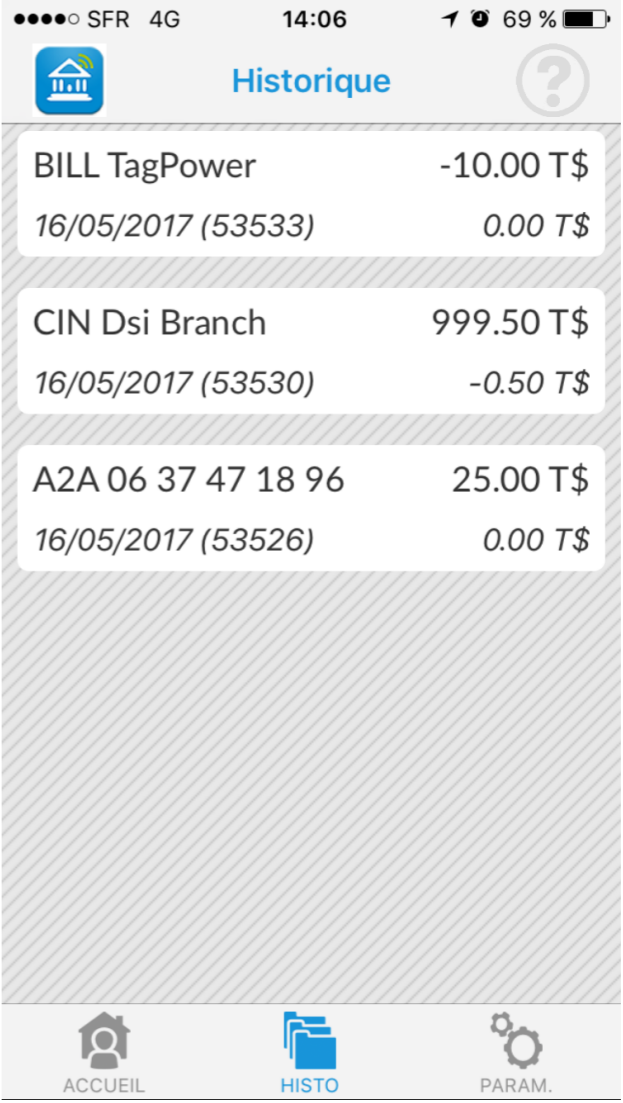
Architecture scalable basée sur des API



Déploiement rapide

*OTP : One Time Password

Application utilisateur final : m-wallet



Application agent : TP1600



The screenshots illustrate the user flow for making a payment:

- Menu:** The user starts at the main menu where 'Cash-out' is highlighted.
- Pay (Amount):** The user enters the amount to pay, starting at 0.00 and changing it to 12.00 T\$.
- Pay (Phone number):** The user enters their phone number.
- Pay (Secret Code):** The user enters their secret code.
- Confirmation:** The final screen displays transaction details: TagPay Demo, 04/28/2017 18:32:13, TAG DEMO AGENT, 88 rue du d'ame, 92100 Boulogne-Billancourt, REF: 53214, CLIENT: *2838, AMOUNT: 12.12 T\$, THANK YOU FOR USING TagPay Demo Debit, CLIENT COPY.

Terminal agent : MP3



- Souscription client
- Toutes les opérations financières
- NFC*
- NSDT
- USB
- Caméra
- Imprimante
- Connexion 3G, 4G, Wifi, Bluetooth



→ Page d'accueil Aide

Page d'accueil

Recherche
Id: #

- Clients
- Commerçants
- Agents
- Gestion des comptes
- Rapports
- ?

Statistiques clients

	9071 990929 restant
	66 999934 restant (Avec 3 transactions durant les 90 derniers jours)
	3364 996636 restant
	25 999975 restant

Données calculées il y a 15 h

Statistiques partenaires

	133 999867 restant (Avec 1 terminal au minimum)
	192 999808 restant (Avec 1 terminal au minimum ou le status facturier)
	1155 998845 restant

Données calculées il y a 15 h

Transactions du jour

	0
TRANSACTION Chilean Peso	
	0
TRANSACTION Colon CostaRica	
	0
TRANSACTION Comorian Franc	

M-Wallet activés

	1732
--	-------------

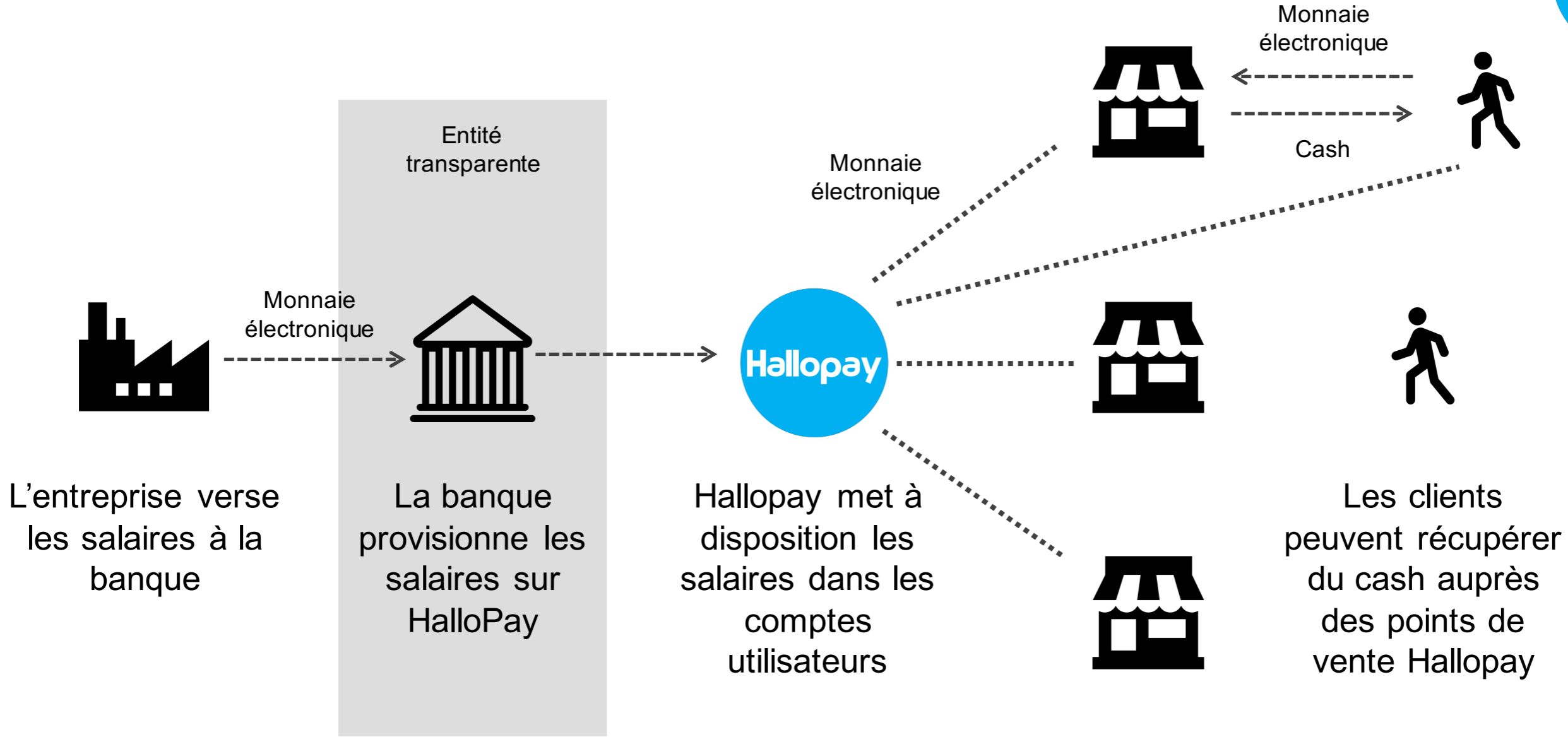
Web Client activés

	84
--	-----------

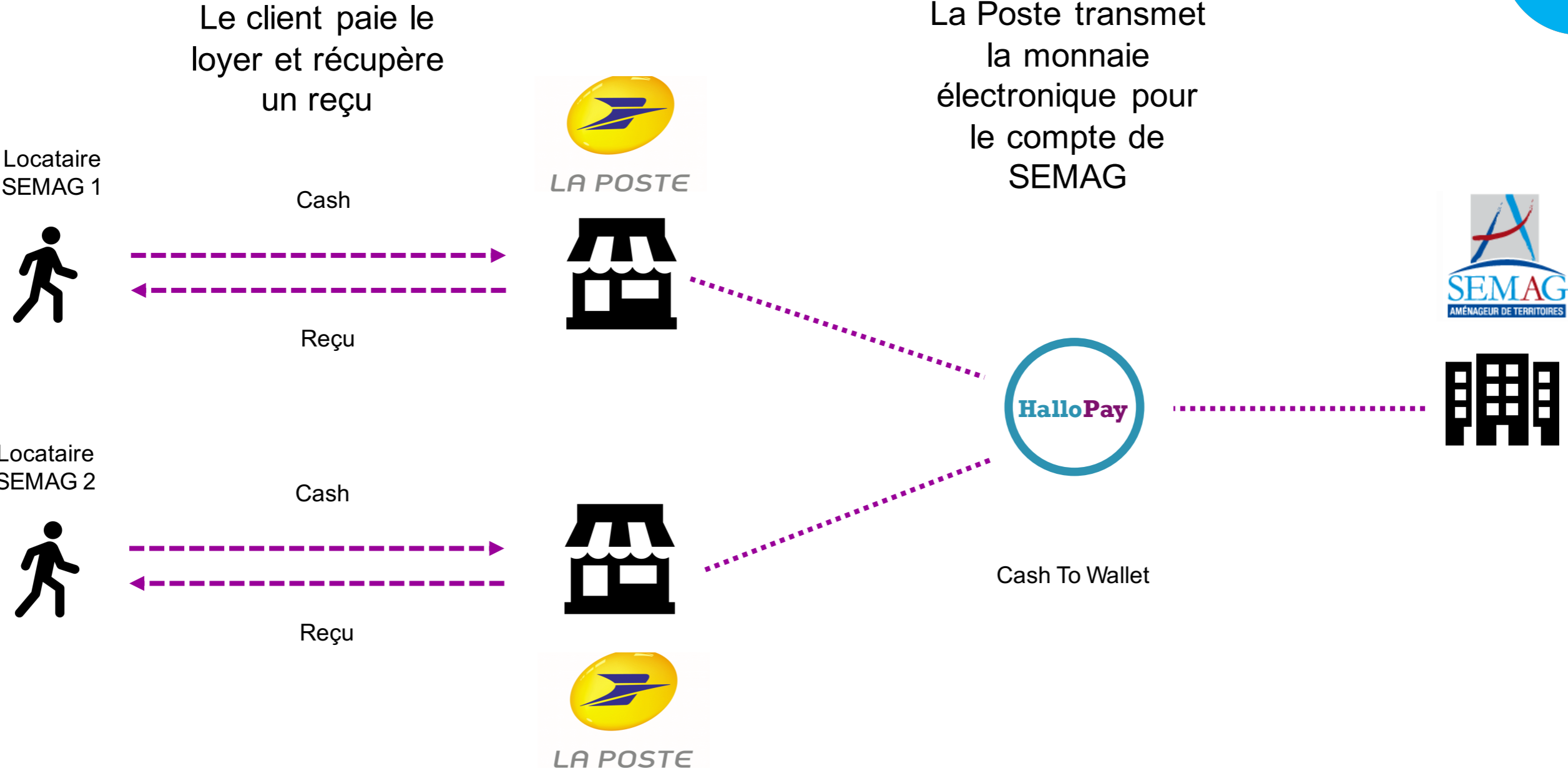
Web Partenaires activés

	7
--	----------

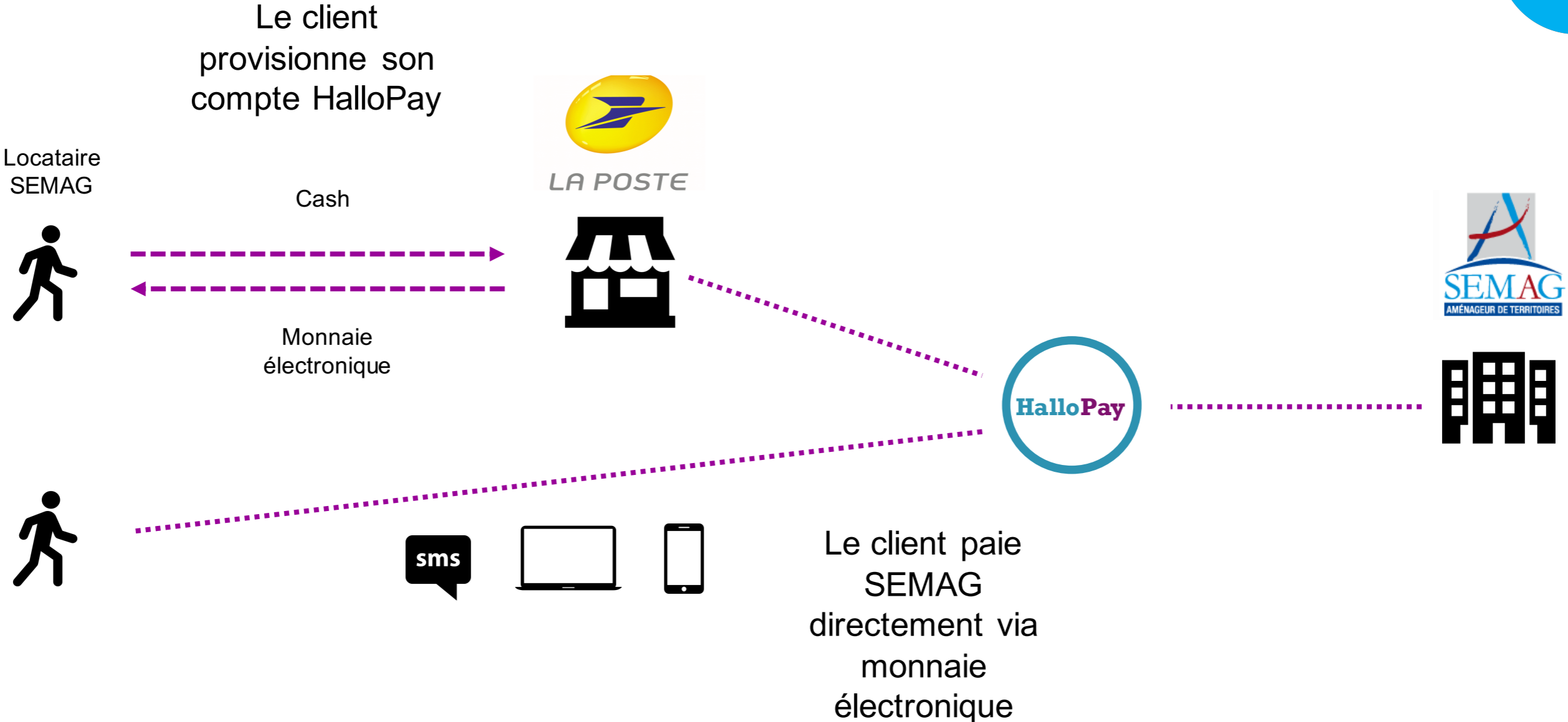
Versement de salaires



Recouvrement de loyer #1



Recouvrement de loyer #2



Nexts Steps



- Nouvelles plateformes technologiques de la “cheap économie” qui offre des solutions transactionnelles à faible coût tout en créant de nouveaux services
 - Circulation des biens, de service, de monnaie ou d’actifs financiers à faibles couts
 - Outil d’accompagnement des micro finances et d’aide au developpement des **populations rurales et à faibles** revenus : → MUFA en République de Guinée
 - Solutions sans tiers de confiance
 - Contenir le risque systémique lié à une forte dépendance des réseaux
 - Les économies contemporaines sont des économies monétaires
- La transformation du modèle économique contemporain par le numérique Nous laisse imaginer une économie future moins onéreuse

MERCI

HalloPay

99 Avenue du Général
Leclerc 75014, Paris
France