

Simulation de l'Écosystème Financier Virtuel

Résumé exécutif · CEMI · Laboratoire d'Innovation Financière · Septembre 2026

Le quatrième banc d'essai du Laboratoire d'Innovation Financière de CEMI — <https://cemi.ai/fr/finlab/>



Un jumeau numérique de l'écosystème financier. Prêts pour 2027, dès aujourd'hui.

Un ensemble de **contreparties simulées** des institutions avec lesquelles une application de paiement ou financière doit dialoguer en République dominicaine, organisées exactement comme la Banque Centrale organise le système réel : les systèmes qui composent le SIPARD, les participants qui y détiennent des comptes, les prestataires de services de paiement que le Reglamento reconnaît, les instruments qu'il classe, les entités de support autour d'eux et les règles qui gouvernent l'ensemble.

POURQUOI MAINTENANT

Le SGPI est le moment

Le Sistema de Gestión de Pagos Instantáneos crédite le bénéficiaire en **10 secondes**, fonctionne **24/7/365**, adresse par alias et notifie immédiatement les deux parties. Toute entité d'intermédiation financière, entité de paiement électronique, acquéreur et sous-acqureur en est participant obligatoire. Personne dans le pays ne peut encore s'y intégrer.

Reglamento art. 60-62 · art. 61 §1 · page SGPI, BCRD

Les startups en ont plus besoin que les banques

Une candidate au statut d'entité de paiement électronique, de prestataire de portefeuille ou d'initiation de paiement n'obtient pas l'environnement de test d'une banque avant d'avoir une banque, et n'obtient pas de banque sans flux fonctionnel. L'écosystème brise ce cercle.

Le rapport est un document qui sert

Un prestataire qui prépare une demande de non-objection auprès de la Banque Centrale a besoin exactement de ce que produit une exécution instrumentée : une description, un schéma d'exploitation, la liste des prestataires, entités de support et participants, et des éléments pour l'analyse de matérialité du risque.

Reglamento art. 83

CE QU'UNE ÉQUIPE OBTIENT AUJOURD'HUI

Points d'accès

Une console sur **ecosystem.financial** avec un sélecteur de monde, une API REST qui publie son propre contrat OpenAPI, **150+ points d'accès**, des webhooks qui préviennent l'application de ce qui s'est passé, et une voie machines pour les intégrations réelles d'ATM et d'ITM. Les virements en JSON de forme ISO 20022 ; les réponses carte portent la projection ISO 8583.

Un monde à soi

Une clé par équipe, envoyée dans `x-lab-api-key`. Chaque clé est son propre monde — graine, horloge, livres et rapports — persisté dans Firestore, déterministe à partir de sa graine et réinitialisable. Il naît avec **5+ institutions**, **200+ personnes synthétiques** et **40+ entreprises** détenant comptes, soldes, cartes et alias SGPI, ainsi que des adversaires signalés.

L'écosystème en entier

Les cartes de bout en bout — acquéreur et sous-acquéreur, deux réseaux de cartes, compensation réglée en net dans le LBTR, litiges — les prestataires de portefeuille, d'initiation et de passerelle, un profil QR, le consentement, les superviseurs simulés, la cellule de renseignement financier et le module de conformité, la compensation des chèques, le mode chaos, les nœuds parrainés avec leur voie fournisseurs, les exécutions de certification et le dossier de l'art. 83.

Essayez-le en direct

Une simulation publique s'exécute dans le navigateur sur **financialecosystem.io/simulate/fr/** : sans clé, sans rien installer ; un virement, un retrait d'espèces ou un achat par carte, en direct, chaque règle citée. Le manuel technique, le formulaire de demande de clé et celui de commentaires sont sur le même site.

30+
contreparties simulées

250+
points d'accès REST

150+
règles exécutables, chacune citant son article

40+
scénarios publiés

1000+
tests automatisés

2026.09.06
version du catalogue de règles

À QUI CELA S'ADRESSE

Startups — sans banque et donc sans environnement de test. Gratuit pour les programmes ouverts, les stages et le Championnat.

Banques et entités de paiement électronique — des exécutions de certification face au SGPI simulé et une voie privée où leurs fournisseurs arrivent certifiés.

Acquéreurs et réseaux de cartes — autorisation, compensation, règlement et rétrofacturation face aux processeurs et aux banques à la fois.

Assureurs et courtiers — devis, souscription, prime et sinistre sur de vrais rails de paiement ; assurance intégrée là où elle vit réellement.

Régulateurs — un siège maintenant, construit et appliqué : leurs instructivos, leur lecture des règles, leurs scénarios.

Universités — des exécutions reproductibles, des contrats et catalogues de règles publiés, des données synthétiques sans rien de personnel.

L'ÉTAT DES LIEUX

Ce qui est debout

- 30+ contreparties simulées sur 110+ rails, 150+ règles exécutables citant chacune son article, 40+ scénarios publiés, 1000+ tests automatisés : ce sont des planchers.
- Une simulation publique que chacun lance dans son navigateur, sans clé et sans rien installer.
- Un monde à soi par équipe : graine, horloge, livres et rapports, déterministe et réinitialisable.
- Une console qui suit une exécution en direct et dessine la carte de l'écosystème depuis le catalogue de la plateforme elle-même.
- Des nœuds parrainés avec leur voie fournisseurs privée, et des lots de certification.
- Des identités de service : une clé porte une charge de travail et une portée, pas seulement une équipe.
- Des sièges régulateur et académique, construits et appliqués : lecture seule sur tous les mondes, ou un monde à soi.
- Une extension proposée de monnaie tokenisée, disponible aujourd'hui pour des essais dans un monde qui l'active, en dehors des prestataires réglementés, dans l'attente de l'avis de la Banque ; pendant ce temps, chaque prestataire réglementé de la simulation refuse les produits fondés sur des actifs virtuels en citant son article.

Ce qui vient

- La norme QR de la Banque Centrale et les règles d'exploitation du SGPI, reprises au catalogue de règles à mesure que chaque instructivo paraît.
- Les machines NCR du plateau : la voie machines est construite et seul du logiciel l'a jamais pilotée, le nœud reste donc *planifié* jusqu'à ce qu'une machine soit branchée.
- Le premier nœud parrainé avec une institution partenaire.
- La certification comme produit tarifé : à l'exécution et au lot de scénarios.

Ce qui attend la Banque

- 10+ hypothèses ouvertes sur lesquelles tourne le simulateur, et chaque rapport nomme celles sous lesquelles il a tourné.
- Où démarrent l'horloge de huit minutes des Pagos al Instante et celle de quatre minutes de l'art. 57 : à l'acceptation de l'émetteur, au LBTR, ou à l'accusé du participant recevoir.
- Quels rôles sont participants obligatoires du SGPI, et à partir de quand.
- Qui publie les codes de motif que doit porter un prélèvement ou un virement direct retourné.
- Si le régime du compte de paiement électronique atteint un jeton, si les prestataires de services sur actifs virtuels sont des assujettis, et comment l'interdiction du Reglamento rencontre celle du régulateur des valeurs mobilières.

Les questions sont rédigées comme une consultation à la Banque Centrale, ouverte à la lecture : financialecosystem.io/documents/gaps/fr/

GOVERNANCE

Jamais la chose réelle. Chaque simulateur porte un nom du Laboratoire et un avis visible. Aucun identifiant, clé, BIN, identifiant de routage, alias ou certificat réel, et aucun aval d'une institution modélisée.

Ce n'est pas un « ambiente de prueba » au sens de l'art. 83. Aucun prestataire réel, aucun utilisateur externe réel. Une exécution ne remplace jamais la non-objection de la Banque Centrale : elle est une pièce à l'appui d'une demande et rien de plus.

Aucune donnée personnelle réelle. La population synthétique est générée à partir de la graine de l'exécution et son générateur est auditable.

Les règles citent leur source et portent leur date ; les rapports disent ce qui a été testé : scénario, graine, niveaux de fidélité, mode et version du catalogue de règles. Un succès est un succès sur cette exécution-là.

FONDEMENTS VÉRIFIÉS

Tout ce que la simulation avance repose sur une source confrontée à son texte original : **136 sources vérifiées**. Dans la taxonomie officielle des facilitateurs d'innovation, ceci est un **accélérateur réglementaire ou laboratoire regtech** — pas un **sandbox**, et l'art. 83 est un devoir de dépôt pour la non-objection, non un régime de sandbox.

À PROPOS DE « JUMENT NUMÉRIQUE »

Aujourd'hui, c'est une simulation, pas un jumeau numérique au sens strict : il n'existe pas encore de système achevé dont être le jumeau, puisque le système de paiements instantanés se construit en ce moment. Notre objectif est de devenir le véritable jumeau numérique de l'écosystème financier dominicain à mesure qu'il prend forme, en suivant les travaux et les lignes directrices de la Banque Centrale, de la Superintendencia et de l'industrie.

Contact

Partenariats et clés d'équipe : partners@cemi.ai · Investissement : invest@cemi.ai
<https://financialecosystem.io/fr/>

Carlos Miranda Levy · Coordinateur des Intelligences Augmentées de CEMI

Prêts pour 2027, dès aujourd'hui.



Scannez pour ouvrir le site public

Collectively Enhanced Multiple Intelligence · cemi.ai · partners@cemi.ai · +1(809)203-6252