



CEMI · LABORATOIRE D'INNOVATION FINANCIÈRE

Simulation de l'Écosystème Financier Virtuel

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

Pitch deck · Septembre 2026

CE QUE C'EST

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.

La valeur tient à ce que toutes les contreparties existent **ensemble, de manière cohérente, au même endroit**, avec une seule population synthétique qui les traverse : un processus qui croise six organisations s'exerce comme un seul processus, sous les règles qui s'appliqueront quand il sera réel.

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-acquéreur en est participant obligatoire. Personne dans le pays ne peut encore s'y intégrer.

Reglamento art. 60–62 · art. 61 §I · page SGPI, BCRD

10 S

24/7/365 · alias

POURQUOI MAINTENANT

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

QUATRE BANCS D'ESSAI, UN LABORATOIRE

Machines Intelligentes

**Écosystème Financier
Virtuel**

Un jumeau numérique de
l'écosystème financier.

Prêts pour 2027, dès
aujourd'hui.

Sandbox Ouvert

Living Lab

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

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 **financialesystem.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.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Console
`ecosystem.financial`

Contrat OpenAPI
`/openapi.json`

Santé
`GET /v1/health`

Exécutions et scénarios
`/v1/**`

Voie machines
`/v1/atm/**`

Clé d'équipe
`x-lab-api-key`

Virements
`JSON de forme ISO 20022`

Cartes
`projection ISO 8583`

Catalogue de règles
`v2026.09.06`

30+

contreparties simulées

250+

points d'accès REST

150+

règles exécutables,
chacune citant son article

40+

scénarios publiés

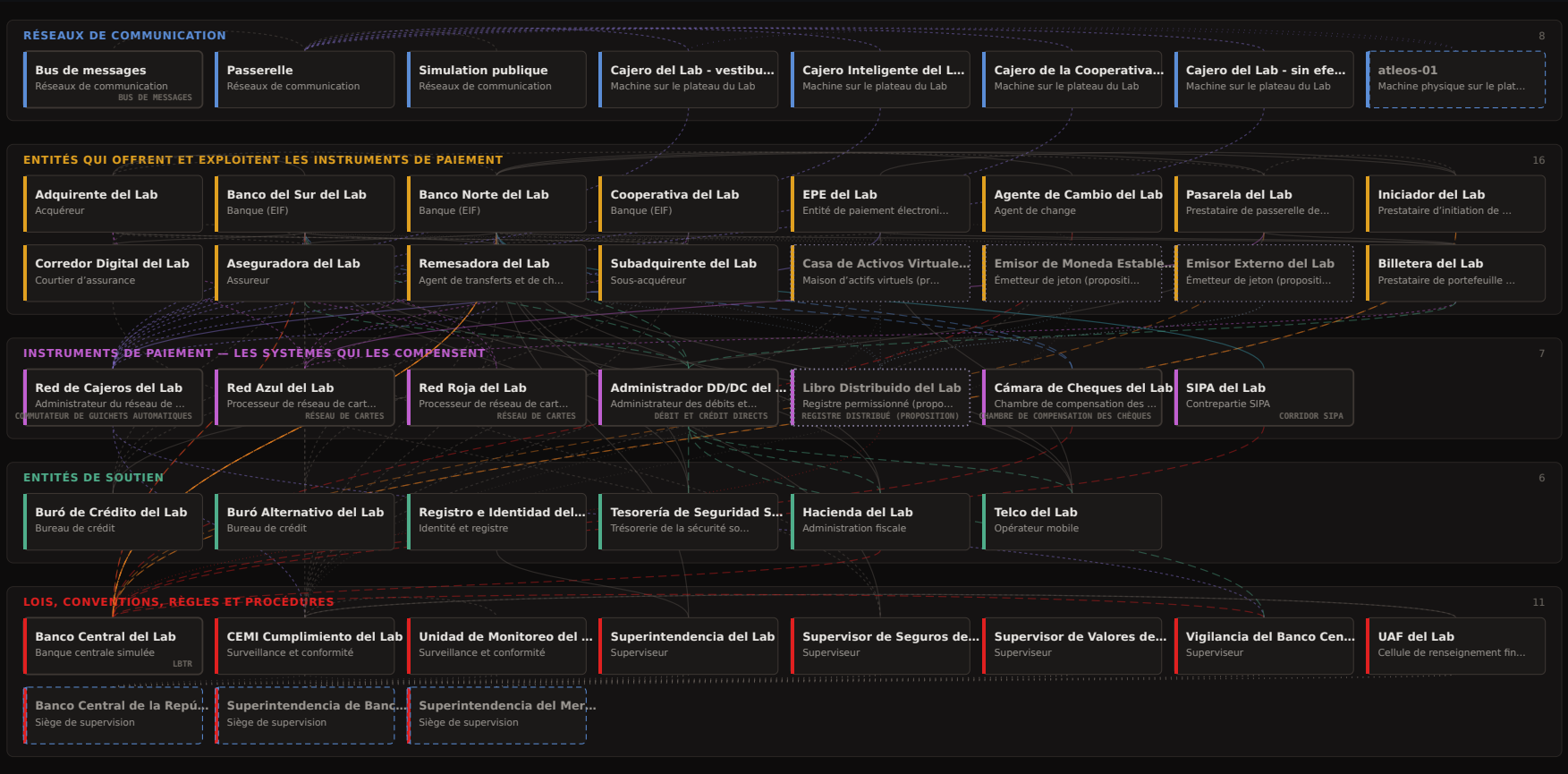
1000+

tests automatisés

2026.09.06

version du catalogue de
règles

LA CARTE DE L'ÉCOSYSTÈME



L'écosystème tel qu'il est aujourd'hui, dessiné par la plateforme elle-même à partir de son propre catalogue d'acteurs, de rails et de scénarios, et récupéré en direct pour cette page. Chaque nœud est une contrepartie simulée sur la couche qui lui revient ; chaque ligne est un rail sur lequel deux d'entre elles échangent des messages.

40+ contreparties simulées · 130+ liens entre elles · 60+ scénarios publiés · financialecossystem.io/map/

L'HORLOGE FAIT RESPECTER LES RÈGLES RÉELLES

10 s	SGPI · crédit final art. 61 §I
4 min	LBTR · crédit à un tiers art. 57
8 min	Pagos al Instante · crédit final page BCRD
RD\$79,000	plafond du compte de paiement électronique et de la carte prépayée, valeur 2026 art. 78 §II
Zéro	frais au bénéficiaire : une exécution qui prélève est une exécution échouée art. 81 · art. 56 §II
10 ans	de registres, opérations rejetées et ajustements compris art. 41–42

FONDEMENTS VÉRIFIÉS

180+

Tout ce que la simulation avance repose sur une source confrontée à son texte original : **136 sources vérifiées**, chacune portant la ligne qu'elle établit et la manière dont elle s'applique. 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. Nous le disons clairement.

À QUI CELA S'ADRESSE

Startups

une fintech, insurtech ou regtech 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, avant un système dont elles seront participants obligatoires, et une voie privée où leurs fournisseurs arrivent déjà certifiés.

Acquéreurs et réseaux de cartes

cycles d'autorisation, de compensation, de règlement et de rétrofacturation exercés face aux processeurs et aux banques à la fois.

Assureurs et courtiers

devis, souscription, prime et sinistre branchés sur de vrais rails de paiement, et l'assurance intégrée testée là où elle vit réellement.

Régulateurs

un siège est offert à la Banque Centrale et à la Superintendencia dès maintenant : les sièges sont construits et appliqués — leurs instructivos, leur lecture des règles, leurs scénarios.

Universités

des exécutions reproductibles, des contrats de message et des catalogues de règles publiés, et des données synthétiques sans rien de personnel à protéger.

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 receveur.
- 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.

COMMENT LES INSTITUTIONS PARTICIPENT

Nœuds parrainés

une institution parraine *son type* de nœud — une banque, une banque simulée avec ses formats et ses règles ; un acquéreur, le nœud d'acquisition ; un assureur, le nœud d'assurance — et obtient une voie privée pour ses fournisseurs et ses startups.

Exécutions de certification

à l'exécution ou au lot de scénarios, pour les startups et les fournisseurs. Une banque peut demander à ses fournisseurs d'arriver certifiés.

Dossiers au titre de l'art. 83

une exécution instrumentée dont le rapport a la forme des éléments de preuve exigés par une demande de non-objection. Nous préparons les éléments ; la Banque Centrale décide.

Paliers d'usage

gratuit pour les programmes ouverts, les stages et le Championnat ; recouvrement des coûts pour un usage privé étendu ; voies entreprise pour les institutions.

Programmes et travaux de Factory

cohortes et formation sur les scénarios, une piste financière dans l'AI Learning Challenge, et des acteurs, lots de règles et scénarios sur mesure construits par CEMI Factory.

NOTRE DEMANDE

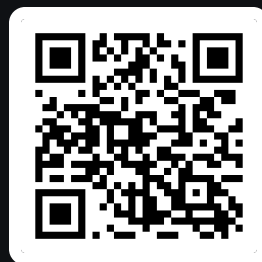
- **Un siège maintenant** — pour la Banque Centrale, la Superintendencia et l'industrie : les sièges sont construits et appliqués — vos instructivos, votre lecture des règles, vos scénarios.
- **Un nœud parrainé** — pour une banque, un acquéreur, un réseau de cartes ou un assureur : votre type de nœud, vos formats, une voie privée pour vos fournisseurs.
- **Une première clé d'équipe** — pour une startup ou un fournisseur : un monde à vous, un scénario, un rapport — cette semaine.

Partenariats et clés d'équipe : partners@cemi.ai ·
Investissement : invest@cemi.ai



Prêts pour 2027, dès aujourd'hui.

Un jumeau numérique de l'écosystème financier.



<https://financialecostream.io/fr/>

Partenariats et clés d'équipe : partners@cemi.ai · Investissement : invest@cemi.ai

Carlos Miranda Levy · Coordinateur des Intelligences Augmentées de CEMI