

Blockchain, nouveaux risques et nouveaux outils pour l'assurance



Léa Cohen Sebbagh

Manager

Ellis Alliance



Laurent Jacques

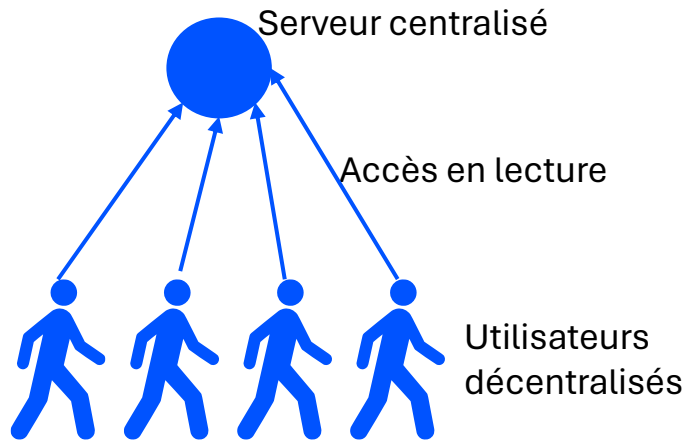
Président

Evolvers

1. Le Web 3.0
2. La technologie blockchain
3. Les évolutions de la finance sur la blockchain
4. Nouveaux risques
5. Les changements de paradigme sur l'assurance
6. Les cas d'usage en assurance
7. Exemple de captive sur la blockchain

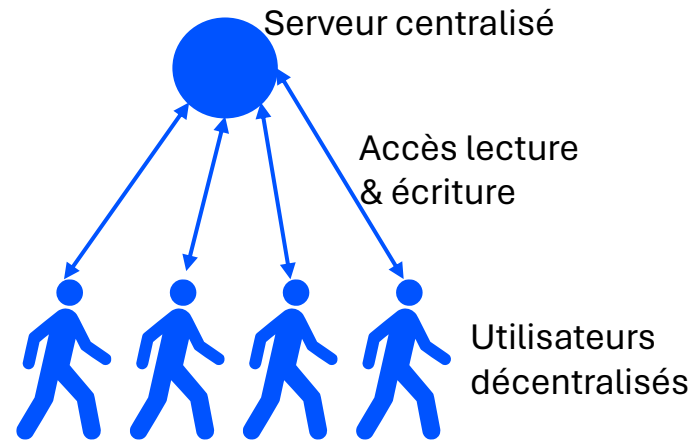
Le Web 3.0 : l'évolution naturelle de l'internet

Web 1.0



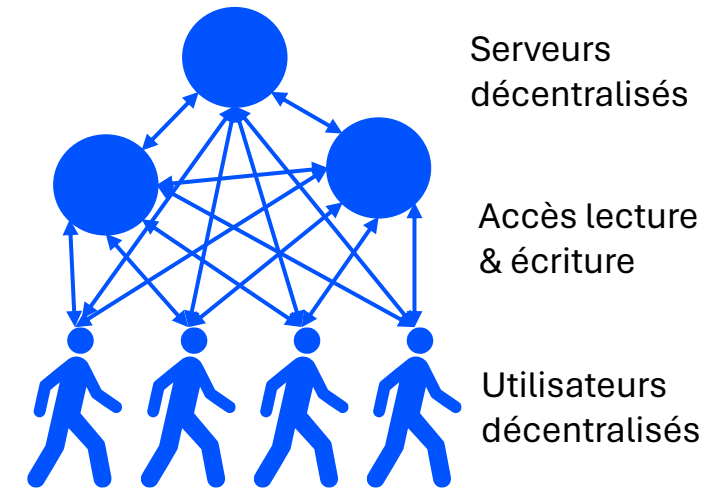
Read-only
static

Web 2.0



Read-write
interactive

Web 3.0



Read-write-trust
verifiable

Transition Web 2.0 vers Web 3.0

Web 2 que nous utilisons aujourd'hui



Web 3 que nous utiliserons demain



Transition progressive web 2.5
Des applications seront web 2.1 à 2.9

Qu'est-ce que la technologie blockchain ?



Blockchain : registre décentralisé. Les transactions sont écrites par bloc et consultables et vérifiables par tous, inaltérables. Les blocs sont reliés entre eux et forment une chaîne. La totalité de tous les blocs est stockée sur tous les nœuds (serveurs)



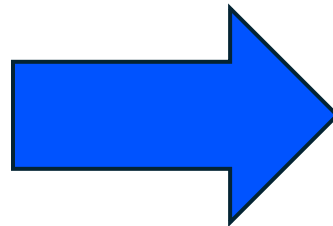
Cryptomonnaie : monnaie numérique ou virtuelle portée sur la blockchain. C'est le cas d'usage le plus connu de cette technologie
Bitcoin (BTC), Ether (ETH), Litecoin (LTC),...



Smart contract : un programme informatique inscrit sur la blockchain. La blockchain exécute automatiquement les termes du contrat lorsque certaines conditions prédéfinies sont remplies.



Stablecoin : cryptomonnaie ayant un cours fixe par rapport à une devise nationale
USDC, USDT, JPMorganCoin...



L'ensemble permet une désintermédiation des transactions.

Propriétés de la blockchain pour les applications financières

Automatisation de l'exécution, de la gestion et de la vérification de contrats traditionnels et d'autres types d'accords sans intermédiaires.

N'ayant pas de contrainte géographique, la Finance Dématérialisée (« DEFI ») est caractérisée par son **accessibilité** sans frontières et sa capacité à être utilisé partout dans le monde entier.

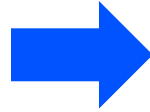
La blockchain assure la sécurité et la vérifiabilité de la transaction **sans nécessité d'une autorité centrale.**

Les évolutions de la finance sur la blockchain

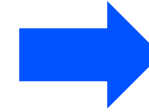
Monnaies



Cryptomonnaies



Stablecoins



Monnaies numériques
De banque centrale

Banque



Carte de crédit crypto



Crédits en crypto



Staking \approx Compte sur livret

Titrisation



Tokenisation immobilière



Tokenisation d'actions
Ou autres titres



ETF bitcoins
Et autres tokens ?

Les nouveaux risques : risques émergents ou modification de la nature des risques



Les changements de paradigme pour l'assurance



Economie de capitaux propres, dans un contexte de coût croissant du capital.



Passage d'une approche centralisé (en assurance) à **décentralisé** (permise par la Blockchain)



Approche physique vs **dématérialisation** (transfert des actes de gestion aux clients avec un système probant)



Besoin de gain de productivité en période de vaches maigres



Enjeux RH en période de concurrence sur les personnes qualifiées



Besoin de sécuriser les opérations (historisation & KYC)

Cas d'usage développés sur le marché



Assurance de crédit – perte d'emploi (Suède)



Automatisation consolidation comptable

meanwhile

Assurance-vie en crypto



Sécurisation du KYC via la blockchain



Assurance paramétrique on-chain

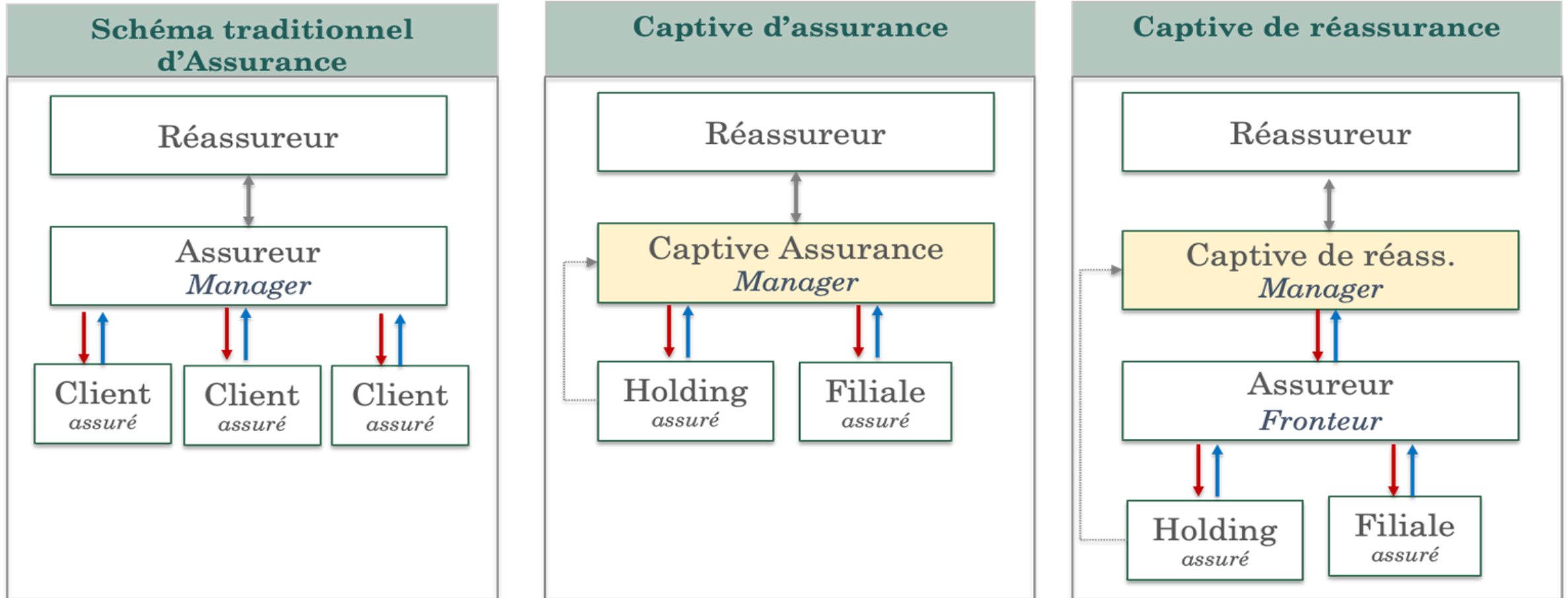


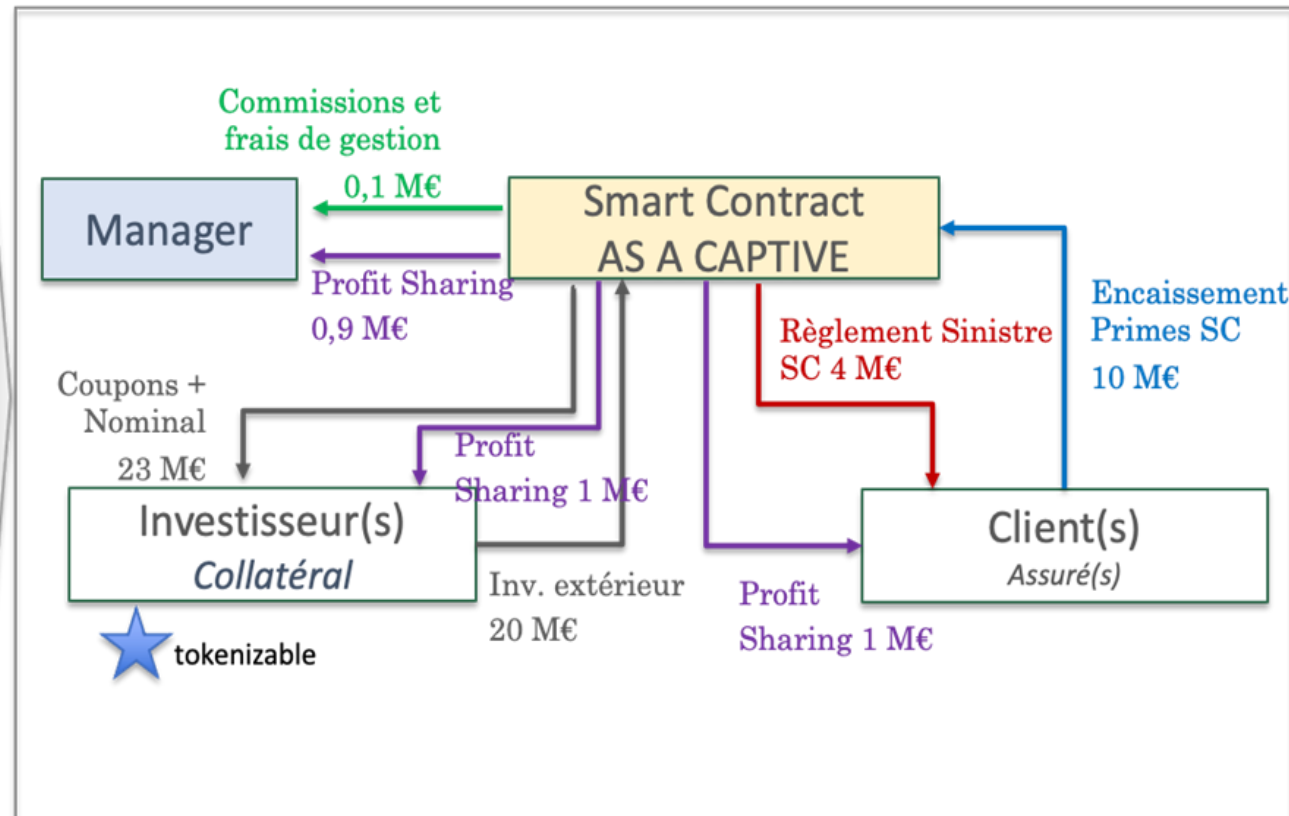
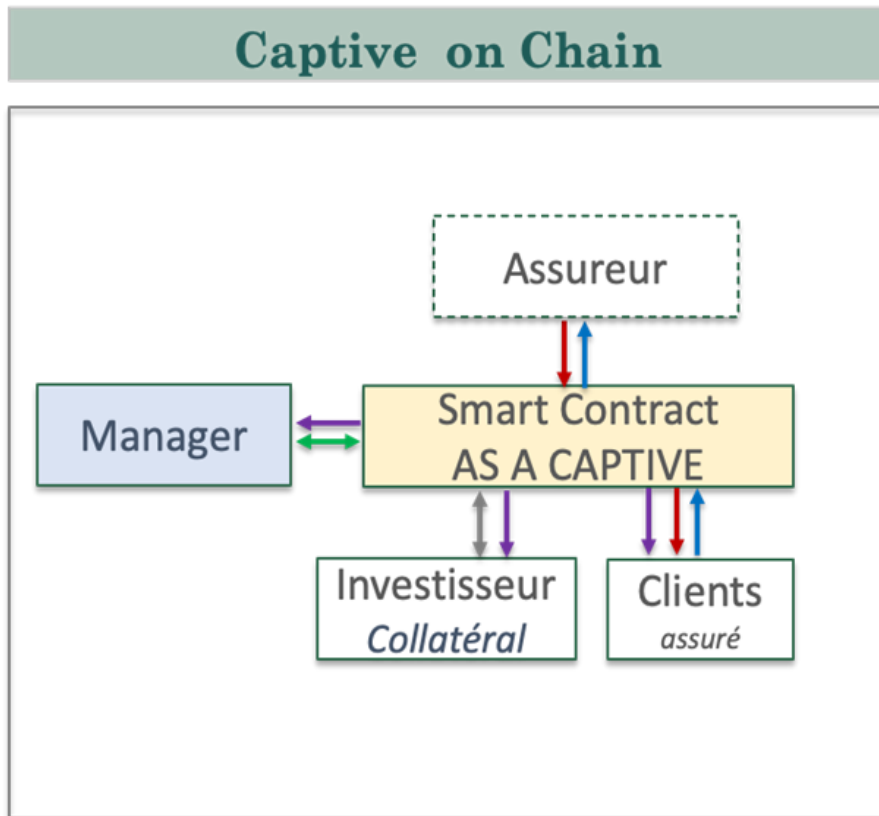
Assurance retard d'avion

Cas d'usage nouveaux

- **Captives / SPV on-chain**
- Décentralisation de la gestion des conventions sinistres
- Décentralisation des partages d'expertise
- Automatisation des paiements aux bénéficiaires décès
- Vérification des attestations d'assurance / RI

Rappel du cadre de fonctionnement d'une captive traditionnelle





- Légendes :
- Paiement des primes
 - Paiements des sinistres
 - ↔ Investment / Coupons
 - Profit Sharing (PB)
 - ↔ Flux de Gestion (prestation)

POC captive on chain - video

<https://www.loom.com/share/b1d60a32d31c4589949bf62fe356fda2>

EVOLVERS

Insurance Hyperledger Products

From traditional to next generation insurance.



Investor Access
Access for investor.

ENTER



Client Access
Access for clients.

ENTER

Investisseurs

- Titres à l'actif en juste valeur

Clients

- Primes et sinistres
- Provisions de sinistres en juste valeur
- Traitement fiscal ?

Captive de réassurance

- Pour la cédante : prise en compte S2 comme un SPV