

## Gouvernance

Une gouvernance est un objet central de la blockchain, c'est une intrication de concepts économiques, juridiques et techniques.

- La gouvernance "*publique*" (bitcoin) est : l'**infrastructure** permet le registre, qui fonde une monnaie, qui finance l'**infrastructure**.
- La gouvernance "*consortium*" (mezzonomy) est : l'**infrastructure** permet la négociation, qui élabore des contrats, qui construisent l'**infrastructure**.

Une gouvernance est une « *famille de règles* » au sens de KeenTurtle. L'élaboration et la certification continue d'une « *famille de règles* » est au cœur de la gouvernance de mezzonomy.

## Liquides et pièces (Liquids and Coins)

Le mécanisme de mezzonomy fait intervenir trois opérations, toutes sourcées et traçées de bout en bout :

- **Ecrire** → Produire un liquide
- **Certifier** → Transformer un liquide en pièce par consensus
- **User** → Valoriser les pièces en monnaie scripturale (\$, €, ...)

Pour résumer la gouvernance de KeenTurtle, en mon état actuel de compréhension et avec ce vocabulaire :

1. **Créer un réseau social permettant à une communauté de pharmaciens d'abonder un coffre de pièces.**
2. **Revendre un système d'alerte au niveau de la prescription et des examens au fil de l'eau en usant de ces pièces.**

Le don/contre-don finançant le réseau social est l'accès volontaire aux règles. La principale contrainte juridique à un tel système est que KeenTurtle doit être un « *passe-plat* », et **n'avoir aucun interaction avec les pièces**, certifiées par des pharmaciens pour des pharmaciens.

[La question du Gérard est laissée en annexe]

## Langages Naturels et Artificiels

L'interprétation des règles à des fins d'alertes automatiques repose sur l'écriture de ces règles dans un langage artificiel or le succès de tout réseau social repose sur la capacité à converser en langage naturel.

The diagram illustrates the Pharmaclass system architecture, showing the interaction between pharmacists (PHARMACIENS) and engineers (INGENIEURS).

**PHARMACIENS (Left):** Represented by a pharmacist icon. The central element is a yellow star labeled **ALERTE CIRCONSTANCIEE**. Below it is a large Euro symbol (€) and the text **PHARMACIENS**. A curved arrow labeled **interprète** points from the alert to the **RESEAU SOCIAL**.

**INGENIEURS (Right):** Represented by an engineer icon. A curved arrow labeled **interprète** points from the **RESEAU SOCIAL** to the engineer.

**RESEAU SOCIAL (Center):** The core of the system, containing a cycle of four main components:
 

- Langage naturel** (Natural Language): Connected to **Langage artificiel** by a curved arrow labeled **completè** (complete).
- Langage artificiel** (Artificial Language): Connected to **Code** by a curved arrow labeled **certifie** (certified).
- Code**: Connected to **Langage naturel** by a curved arrow labeled **certifie** (certified).
- Code**: Connected to **Langage naturel** by a curved arrow labeled **completè** (complete).

 Additionally, there is a curved arrow labeled **Contribue** (contributes) from **Langage naturel** to **Langage artificiel**, and a curved arrow labeled **interprète** (interprets) from **Langage artificiel** to **Langage naturel**.

**Other Elements:**

- PHARMACIENS** (Top Left): Text label.
- INGENIEURS** (Top Right): Text label.
- RESEAU SOCIAL** (Bottom Center): Text label.
- COINS** (Bottom Right): Text label, with a stack of coins icon.
- Kernel Confidentiality** (Bottom Left): A red banner with the text **Kernel Confidentiality : M is a set of finite spaces**.
- Logo** (Bottom Left): A small logo for S.A.R.L. Mezzonomy.

La réalisation d'un système permettant de manipuler les règles conjointement en langage naturel et en langage artificiel était le projet vendu à la MAIF pour un budget de 6M€, construire un tel capital à la fin de l'année est matériellement impossible.

## Compte-rendu du 23 Juin

PharmaRules est un composant de PharmaClass dont l'objet est de maintenir des familles de règles capables d'alerter un prescripteur de risques iatrogéniques.

- interprétées par des machines

- produites par des hommes de l'art (pharmaciens)
- un capital pouvant être partagé par un consortium (d'hôpitaux)

Les deux premiers points relèvent d'une problématique d'[aide au codage](#) généralisée et le dernier point soulève l'intérêt d'utiliser mezzonomy, une blockchain hypertexte de consortium, pour l'élaboration et la certification continue des familles de règles.

Pour rappeler brièvement la différence entre une "*blockchain publique*" et notre approche d'une "*blockchain de consortium*" :

- la gouvernance d'une "*blockchain publique*" est : l'infrastructure permet le registre, qui fonde une monnaie, qui finance l'infrastructure.
- Notre modèle de "*blockchain de consortium*" est : l'infrastructure permet la négociation, qui élabore des contrats, qui construisent l'infrastructure.

Les contrats dans cette définition sont très exactement des familles de règles telles que définies plus haut.

La question de l'élaboration et la certification continue par un large public d'une contrat, ou d'une famille de règle, est donc une question générique à toute la plateforme. Il serait donc plus judicieux d'intégrer PharmaClass comme un cas de test de ce problème générique à la plateforme.

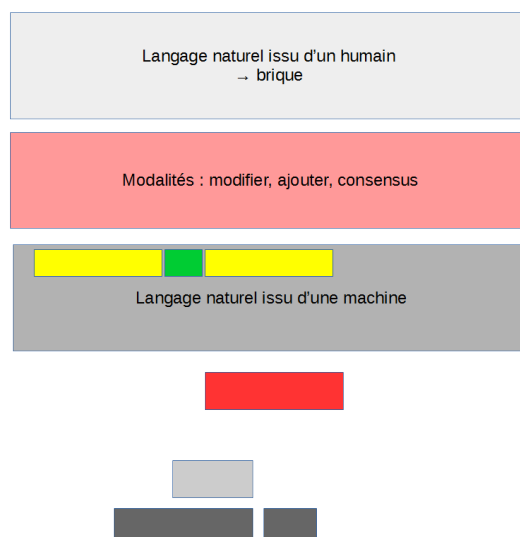
## Aide au codage

L'ergonomie et le design de l'interface actuelle de codage des règles nécessite une refonte. Aujourd'hui l'interactivité relève d'un développement informatique avec peu de réflexion ergonomique.

Pour la bonne tenue des opérations d'intégration de la famille de règles dans une blockchain de consortium, il serait judicieux que mezzonomy soit impliquée dans les phases de définition et de conception de cette refonte.

Note proposition s'articulerait autour de quatre panneaux :

- *Trace* : une représentation de l'effort réalisé pour construire la règle
- *Sujet* : la règle en cours exprimée en langage naturel généré
- *Choix* : un panneau d'assistant (bouton - entrée) contextualisé
- *Intention* : une entrée en langage naturel



Dans notre discussion, j'ai présenté le design sous la forme d'un empilage (KT), le design prévu pour mezzonomy (KT-MZZ) est en H.

## Élaboration et certification continue d'une famille de règles

Toute édition d'une famille de règle repose sur la création de clauses de réécriture d'un texte existant, comme c'est le cas pour la loi, ce dessous le préambule du Traité de Lisbonne :

- a) Le texte suivant est inséré comme deuxième considérant : « S'INSPIRANT des héritages culturels, religieux et humanistes de l'Europe, à partir desquels se sont développées les valeurs universelles que constituent les droits inviolables et inaliénables de la personne humaine, ainsi que la liberté, la démocratie, l'égalité et l'Etat de droit;»;
- b) Au septième considérant devenu huitième considérant, les mots « du présent traité » sont remplacés par « du présent traité et du traité sur le fonctionnement de l'Union européenne, » ;
- c) Au onzième considérant devenu douzième considérant, les mots « du présent traité » sont remplacés par « du présent traité et du traité sur le fonctionnement de l'Union européenne, »

Ces clauses de réécriture sont comme des "quanta" hypertexte qui s'empilent dans le Tetris et permettent l'élaboration et la certification continue - ou "quantifiée" serait plus juste. Ces quantas peuvent demeurer à l'état liquide ou se solidifier en "coins" dans la blockchain.

