

# KORAALTEK GOUVERNANCE MODEL

une **COOP (SCOP ou SCIC)** combinée à une **DAO (Organisation Autonome Décentralisée)** est un modèle puissant de gouvernance **participative, transparente et résiliente**.

---



## Objectif : Une start-up à double nature

- 📜 **COOP** : entité **juridique légale en France** (SCOP / SCIC), avec salariés associés.
- 🧠 **DAO** : entité **numérique gouvernée par smart contracts**, avec des **tokens**, des **votes**, une **trésorerie on-chain**, etc.



## Cohabitation :

### COOP

Gère l'aspect légal, RH, fiscal

Banque traditionnelle / statut  
SCOP/SCIC

### DAO

Gère les décisions collectives, transparence,  
gouvernance

Trésorerie crypto (multisig, Gnosis Safe, DAOstack...)

---



## Stack technologique recommandée



### DAO / blockchain (backend et gouvernance)

Outil	Rôle
Arbitrum (ARB)	Blockchain avec smart contracts (DAO, vote, finance)
Aragon	Frameworks de DAO (votes, propositions, rôles)
Gnosis Safe	Gestion multisignature de la trésorerie DAO
Snapshot	Votes off-chain (avec token)
IPFS + Ceramic / Arweave	Stockage décentralisé des documents, statuts, logs



Tu peux aussi construire ton propre **dashboard de gouvernance** (votes, tokens, propositions)

---



## 3. Outils collaboratifs (coop)

Domaine	Outils recommandés
Code	Codeberg
Com interne	Element (Matrix), Discord
Docs partagés	CryptPad, Etherpad
Gestion projet	Taiga
Bureautique libre	Libreoffice

Domaine	Outils recommandés
Vote formel SCOP	<b>Decidim</b> (plateforme délibérative libre)

---



## Gouvernance & sécurité

Besoin	Recommandé
Smart contracts audités	Utiliser OpenZeppelin + contrats audités DAOstack
Contrats multisig	<b>Gnosis Safe</b> avec 3/5 ou 4/7 signataires
Transparence / votes	Snapshot + Discord + Godeberg Discussions
Gestion de rôles	Smart contract + validation côté SCOP
Confidentialité	CryptPad, chiffrement PGP interne, stockage IPFS

---



## En résumé

Domaine	Choix technologique recommandé
Juridique	SCOP / SCIC (France)
DAO Backend	Gnosis Chain, Aragon, Snapshot
Frontend	Ether.js , window.ethereum
Collab tools	Codeberg, CryptPad, Taiga
Finance	Gnosis Safe + OpenCollective
Hébergement	VPS auto-hébergé ou Codeberg Pages (sysadmin dédié, support technique)

---

Très bien ! Si tu veux un **frontend plus simple** qu'une grosse app React/Next.js, mais **intégré au Web3** (wallet, votes, tokens, etc.), voici des solutions plus **légères, modulaires et rapides à mettre en place**, tout en restant **DAO-friendly**.

---



## Objectif : un site Web3 léger et dédié

- ♦ Intégration wallet (MetaMask, etc.)
  - ♦ Interaction avec smart contracts (vote, proposition, don)
  - ♦ Facile à déployer (statiquement, IPFS, GitHub Pages, etc.)
  - ♦ Éthique et open source-friendly
- 



## Stack Front-End Web3 Minimaliste

### 1. HTML + JS (Vanilla) avec Ethers.js


Élément	Solution
Wallet connect	<a href="#">ethers.js</a> + window.ethereum

Élément	Solution
UI simple	HTML / CSS (ou avec Bulma / Pico.css)
Déploiement	Codeberg Pages, IPFS
Backend	Aucun besoin si tout est on-chain

### ✨ Exemple minimal :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Ma DAO Coop</title>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/ethers/dist/ethers.min.js"></script>
</head>
<body>
  <button onclick="connectWallet()">Connecter le wallet</button>
  <script>
    async function connectWallet() {
      if (window.ethereum) {
        const provider = new ethers.providers.Web3Provider(window.ethereum);
        await provider.send("eth_requestAccounts", []);
        const signer = provider.getSigner();
        const address = await signer.getAddress();
        alert("Connecté : " + address);
      } else {
        alert("Installez MetaMask !");
      }
    }
  </script>
</body>
</html>
```

## 2. Frameworks Web3 légers

Framework	Description rapide
<a href="#">SvelteKit</a> + Ethers	Très léger, réactif, sans dépendances lourdes comme React
<a href="#">Astro</a> + Web3 UI	Génère du HTML statique avec JS partiel, rapide et SEO
<a href="#">Vue.js 3</a> + Vue-dapp	Plus simple que React, bonne intégration Web3
 Si tu veux quelque chose <b>moderne mais simple</b> , <b>Svelte</b> est un excellent choix intermédiaire.	

## 3. Bibliothèques utiles pour intégrer DAO/Web3

Fonction	Librairie
Intégration wallet	web3modal, onboard.js, rainbowkit-lite
Interagir avec DAO (Aragon, Snapshot)	API REST/GraphQL + IPFS fetch
UI vote / gouvernance	composants à base d'Ethers.js
IPFS integration	ipfs-core, web3.storage, nft.storage



## Déploiement facile & décentralisé

Option	Avantage
IPFS + Fleek	Déploiement statique, DNS ENS natif
Codeberg pages Pages	Simple pour prototypage
VPS Auto-hebergé	domaine personnalisé

---



## En résumé : stack simple pour site Web3 DAO

Besoin	Recommandé
Wallet + vote	HTML + Ethers.js + MetaMask
Framework minimal	SvelteKit ou Astro
Hébergement éthique	IPFS via Fleek / web3.storage
UI légère	Pico.css, Bulma ou Tailwind light
DAO backend (votes, tokens)	Snapshot + Gnosis Safe + The Graph

---