

PROPRIETE INTELLECTUELLE KORAALTEK

Objectif

- **Prouver la paternité** (preuve d'antériorité).
- **Publier de manière distribuée** et résistante à la censure.
- **Licencier clairement** selon les valeurs (libre, anti-capitaliste, non-commercial, etc.).
- **Éviter les institutions étatiques ou les monopoles** (INPI, WIPO, etc.).

COMBO : IPFS + Blockchain Arweave + Licence UDL (Universal data licence)

Stocker le contenu sur IPFS

- Tu génères un **hash unique** du document (PDF, texte, image, code...).
- Ce hash **prouve l'intégrité et l'antériorité** du document.
- Tu peux le publier sur un nœud IPFS personnel ou le rendre public via Pinata, Web3.storage ou ton propre cluster.

Ancrer le hash sur une blockchain

- Tu publies ce hash (ou un résumé du document) dans une transaction blockchain **immuable**.
- **Arweave** (permaweb, bonne intégration avec IPFS)

Licence UDL

Lier cette licence :

- à ton document source (idée, théorie, invention),
- à son **hash IPFS**,
- à une **preuve blockchain** (timestamp immuable).

1. IPFS

Pour utiliser IPFS, vous devez créer un serveur et votre propre nœud via Kubo IPFS :
<https://docs.ipfs.tech/install/command-line/>

Alternativement vous pouvez utiliser des services comme : <https://web3.storage/>

2. Licence UDL

Universal Data License s'utilise dans un document json télécharger dans la blockchain Arweave. Doc :

<https://2hsfyi4t5fiqdcanybdez4e4admrjeqghts22viz7uu03d5k2nna.arweave.net/0eRcl5PpUQGIDcBGTPCcANkUkgY85a1VGf0o7Y-q01o/#/en/Universal-Data-License-How-to-use-it>

<https://dev.to/fllstck/the-universal-data-license-explained-2di>

Exemple de .json

```
{  
  "title": "Proof of Idea: Quantum Sand Engine",  
  "description": "An original idea recorded with IPFS + UDL  
license.",  
  "ipfs_hash": "QmXYZ123ABC456...",  
  "license": "yRj4a5KMctX_u0mKwCFJIjmY8DeJcusV р6-HzLiM_t8",  
  "author": "Anthony L.G",  
  "License-Fee": "One-Time-0.5",  
  "Currency" : "BTC"  
  "Payment-Address" : "89tR0-C1m3_sCwCoV..."  
  "timestamp": "2025-07-30T12:00:00Z"  
}
```

3. Arweave

Il nous faut utiliser la blockchain Arweave pour que notre fichier .json soit immuable comme smart contract. Arweave est du web permanent de data.

Il vous faut créer un wallet, et récupérer sa clé privée à télécharger, un .json :

- <https://arweave.app/>

Doc : <https://docs.arweave.org/developers/wallets/arweave-wallet>

Ensuite il nous faut acheter des Arweave (AR), pour une modique somme de 20€ largement suffisant pour uploader quelques Koctets (0.001 AR / Mo) nos json et signer la transaction sur le réseau. On peut en acheter sur : <https://www.wander.app>

- Transféré ces AR sur votre wallet avec votre clé privée en json.

Utiliser Arweave-cli

Pour arweave-cli, tu dois avoir un fichier `wallet.json` contenant ta clé privée Arweave + un solde en AR.

Installation :

```
$ npm install -g arweave-cli
```

Prepare la commande :

```
$ arweave deploy yourfile.json --key-file wallet.json
```

Tu obtiens :

- L'URL permanente `https://arweave.net/<TX_ID>`
- Le hash de la transaction (preuve)

Explorer la blockchain : <https://viewblock.io/arweave>