DO INNOVATIONS TOGETHER

Certificat d'existence et d'intégrité

Preuve d'existence et d'intégrité vérifiable de manière indépendante, ancrée dans la blockchain Bitcoin.

Référence de la demande	`9f3c2a81d47e`
Nom du fichier	divulgation-invention.pdf
Taille du fichier	1.2 MB
Empreinte SHA-256	`56a36411ba8ffca31f0a88e6e332fee5348c739486ac89a5c2a08d1d1837478c`
Empreinte transmise (UTC)	2026-07-28 09:14:22 UTC
Hauteur du bloc Bitcoin	907,954
Horodatage du bloc Bitcoin (UTC)	2026-07-28 12:03:56 UTC

Ce que ce certificat atteste

1. Ce certificat prouve qu'un fichier portant l'empreinte SHA-256 ci-dessus existait au plus tard à l'horodatage du bloc Bitcoin indiqué, et qu'il n'a pas été modifié depuis : toute modification du fichier, même minime, produirait une empreinte différente.
2. Il ne prouve pas, à lui seul, qui a créé le fichier ni qui en est l'auteur.
3. Il ne constitue pas un horodatage électronique qualifié au sens du règlement (UE) n° 910/2014 (eIDAS). Il s'agit d'une preuve d'existence et d'intégrité vérifiable de manière indépendante, fondée sur le standard ouvert OpenTimestamps et la blockchain publique Bitcoin.

Comment vérifier de manière indépendante

Chacun peut vérifier cette preuve sur la blockchain publique Bitcoin — sans compte et sans dépendre de DO Innovations ni d'aucun autre service :

1. Installez le client libre et open source OpenTimestamps :

```
pip install opentimestamps-client
```

2. Conservez le fichier original à côté du fichier de preuve joint (.ots), puis exécutez :

```
ots verify -f "divulgation-invention.pdf" "divulgation-invention.pdf.ots"
```

Si le nom du fichier original est inconnu ou n'a pas été communiqué, vérifiez à partir de la seule empreinte :

```
ots verify -d 56a36411ba8ffca31f0a88e6e332fee5348c739486ac89a5c2a08d1d1837478c
proof.ots
```