

Horodatage

Scellement, garantie d'intégrité et datation à valeur probante en mode SAAS

Le jeton faisant foi

CertiDate est un service qui permet de dater un fichier électronique à la seconde, de garantir son existence et son intégrité grâce à un jeton d'horodatage.

Pour avoir une valeur probante, le jeton d'horodatage doit être délivré par un Tiers respectant les protocoles techniques et juridiques normalisés des services d'horodatage.

Le jeton d'horodatage, tel le « cachet de la poste » QUI FAIT FOI, protège de toute contestation concernant le contenu d'un fichier et sa date d'émission ou de réception. Il permet de certifier la non altération d'un fichier entre la date d'horodatage et celle de vérification. CertiDate est un service en mode SAAS, il est appelé par les applications Web à chaque demande de jeton d'horodatage.

Les usages de l'horodatage

Le tout numérique conduit à une utilisation variée et fréquente de l'horodatage comme preuve de :

- **Non altération** : d'une archive, d'un contrat...
- **Respect de délais légaux** : de rétractation, de prise d'effet d'un contrat (assurance, crédit, abonnement, contrat de formation)...
- **Antériorité** : dépôt de candidature à un appel d'offre, dépôt de brevet...
- **Accusé de réception opposable** : mise en demeure, résiliation/reconduction d'un contrat...
- **Traçabilité des actions** : exigences réglementaires type Bâle 2, SOX...
- **Facture électronique** : en raison de l'obligation de pouvoir garantir l'authenticité, l'intégrité et la pérennité de la facture électronique (Bulletin officiel des Impôts 3 E-107 du 11 janvier 2007)



Avec plus de 5 millions de jetons générés par an, CertEurope est aujourd'hui le leader européen des solutions d'horodatage opérées par un Tiers de Confiance Qualifié.

Les avantages de CertiDate™

- **Donne une valeur probante** à vos actes et documents électroniques
- **Le sérieux du leader des solutions d'horodatage** opérées par un Tiers de Confiance
- **Le confort du mode SAAS**

Le service comprend les prestations suivantes :

- **Génération des jetons d'horodatage** pour tout type de données : fichiers, documents ou leurs empreintes.
- **Gestion des jetons d'horodatage** : les jetons sont archivés pour une durée de 10 ans. Le service renvoie au client ce jeton d'horodatage pouvant ainsi faire office d'accusé de réception.
- **Vérification des jetons d'horodatage** : un vérificateur est disponible en ligne, pour vérifier la validité d'un jeton et sa correspondance à un fichier.

L'Autorité d'Horodatage

L'Autorité d'Horodatage est une Autorité de Confiance, responsable vis-à-vis de ses clients et de toute personne utilisant ses services pour :

- **L'ensemble du processus d'horodatage.**
- **La validité du jeton.**
- **L'exactitude de la date et de l'heure** contenues dans les jetons d'horodatage qu'elle émet. Dans le cadre du service CertiDate, l'Autorité d'Horodatage est mutualisée. CertEurope propose également la conception d'Autorités d'Horodatage qui tiendraient compte de spécificités propres.

Une intégration rapide et simple

- **Intégrable par l'entreprise cliente en une demi-journée.** Une fois intégré, le service ne nécessite plus aucune intervention.
- **Le webservice CertiDate** permet de faire des requêtes avec le fichier ou son hash.
- **La requête retour est paramétrable** afin de choisir les éléments à récupérer (date et heure/jeton/...).
- **CertiDate permet de faire des requêtes « propriétaires » CertEurope ou des requêtes au format RFC3161.**

Principe technique du jeton d'horodatage

Le jeton d'horodatage est un fichier principalement constitué de l'empreinte* d'un document ou fichier (hash) et d'une date et heure provenant d'une source de temps fiable, le tout étant signé électroniquement par l'Autorité d'Horodatage.

La comparaison entre le hash du document « X » contenu dans le jeton d'horodatage et le hash du document « X » recalculé, permet de vérifier l'intégrité du document. Si les deux hashes sont identiques le document X est bien celui qui a été horodaté, il n'a subi aucune modification.

Les garanties

- **Une date et une heure qui proviennent des serveurs de temps universels.** Ainsi, le service garantit une date et une heure UTC précises à la seconde pour chaque jeton généré.
- **Des infrastructures robustes.** Opérateur de Services de Certification qualifié au sens de la spécification européenne ETSI/TS 101456, CertEurope apporte des garanties technologiques sur tous ses services. CertEurope dispose de plateformes techniques sécurisées redondantes (multi-sites) qui assurent une haute disponibilité.
- **La qualité des technologies mises en œuvre.**
- **Le respect du cadre réglementaire et contractuel.**

* Une empreinte de fichier est une suite de caractères hexadécimaux (chiffres et lettres de 'a' à 'f') extraite à partir d'un fichier.

Références techniques

- > Modules cryptographiques des Autorités : IBM 4758, SafeNet Luna SA20
- > Respect des standards et normes : RFC 3161, TS101456, CWA
- > Heure sûre grâce à la synchronisation de plusieurs sources fiables, contrôle des dérives...
- > Logiciel Cryptomathic
- > Base de données Oracle

Ils l'utilisent...

Infogreffe

Infogreffe horodate les formalités effectuées sur le portail e-greffe.

RH externet

RH externet a intégré CertiDate dans sa solution de dématérialisation de la gestion administrative de l'intérim pour garantir la date de signature des contrats dématérialisés de mise à disposition.

Canal +

Canal + intègre CertiDate dans une solution de dématérialisation de contrats avec ses distributeurs.

Et de nombreux autres : Aspheria, Atos Wordline, Argus, GE Factofrance, Bravo Solutions, ISE, Recall, Groupe Moniteur...

CertEurope, Opérateur de Services de e-Confiance™

CertEurope conçoit des applications qui sécurisent les échanges électroniques.

Ses certificats numériques et ses services de signature, d'horodatage et d'archivage électroniques sont utilisés pour garantir la confidentialité et la traçabilité des échanges.

CertEurope est prestataire de Services de Certification qualifié conforme à l'arrêté du 26 juillet 2004 et à la spécification européenne ETSI/TS 101456.