

Éléments d'informations sur la notion de Signature Électronique

- La signature électronique ce n'est pas ...
- La signature juridiquement valable
- Le certificat Kesako ?
- Les niveaux de sécurité
- Combien ça coûte ?
- Pour aller plus loin...



Une signature électronique ce n'est pas :



- Un document signé et scanné
- Une signature scannée et copiée sur un document (Cf. affaire Bygmalion : impossible de savoir qui a réellement signé)
- Un dispositif de workflow de validation simple (e-Parapheur)

La signature électronique à valeur juridique

La parlement Européen a défini le règlement n° 910/2014/UE sur l'identification électronique et les services de confiance pour les transactions électroniques au sein du marché intérieur, dit règlement « eIDAS ».

EIDAS ou eIDAS (electronic IDentification, Authentication and trust Services)

3 conditions indispensables :

- **L'identification certaine du signataire (certificat) ou expéditeur**
Prouver que le document a bien été signé par la personne (lien entre le document et la signature)
- **L'identité du destinataire.**
- Prouver que le document **n'a pas été altéré** depuis la signature (sceller et horodater le document)

Les acteurs pour mettre en place la signature électronique

- 1) **Un tiers de confiance** qui va signer les documents avec des certificats agréés par l'état.
- 2) **Les signataires** qui vont :
 - **Signer**
 - **Sceller et horodater** les documents (comme parapher toutes les pages ,paragraphes, lignes etc.) pour assurer **l'intégrité** du document (pas de modification depuis la signature)
 - **Archiver** le(s) document(s) (pas obligatoire mais recommandé pour s'y référer dans le futur)

Les certificats

- L'**eIDAS** permet à chaque état de désigner des autorités de certification chargées de contrôler l'identité des signataires..Pour **la France**, l'organisme d'accréditation désigné par l'ANSSI (Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information), est la société **LSTI**
- L'autorité de certification qui fourni au signataire sa clé privée lui permettant de signer et publie la clé publique.
NB : La clé privée est fournie sur une clé USB ou elle est stockée sur un cloud.

Le certificat

- Concrètement c'est un fichier
- Le certificat va permettre de vérifier que c'est bien Madame Dupont qui a signé le document. Cette vérification se fait via un logiciel (DocuSign, DocaPost, Adobe, Sell&sign,...) avec l'affichage d'un bandeau dans le document.

Certificat électronique



Nom





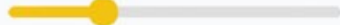

Autorité ayant délivré le certificat

Dates de validité



Les niveaux de certificats ...

European Telecommunications Standards Institute ETSI

Signature de niveau 1 - sans enregistrement -	Signature de niveau 2 - ETSI 102 042 -	Signature de niveau 3 - ETSI 101 456 -	Signature de niveau 4 - ETSI 101 456 + SSCD -
Intégrité  Horodatage qualifié	Intégrité  Horodatage qualifié	Intégrité  Horodatage qualifié	Intégrité  Horodatage qualifié
Identité  Pas de certificat ou certificat à la volée	Identité  Certificat européen simple	Identité  Certificat européen qualifié	Identité  Certificat européen qualifié
Traçabilité  Preuves électroniques 	Traçabilité  Preuves électroniques  Vérification CNI  Carte à puce virtuelle	Traçabilité  Preuves électroniques  Vérification CNI  Carte à puce virtuelle  Face à face	Traçabilité  Preuves électroniques  Vérification CNI  Carte à puce  Face à face
Valeur juridique 	Valeur juridique 	Valeur juridique 	Valeur juridique 
Conseil Lorsque la contractualisation se fait à distance et que l'identité n'est pas critique.	Conseil Lorsque la contractualisation se fait à distance et que l'identité et l'intégrité sont importantes.	Conseil Lorsque l'identité et l'intégrité sont essentielles et que le risque de contestation est fort.	Conseil Lorsque la législation l'impose.
Exemples de contrat <ul style="list-style-type: none"> Contrats d'assurance IARD Complémentaires santé 	Exemples de contrat <ul style="list-style-type: none"> Ouverture de comptes bancaires Crédits à la consommation Produits financiers 	Exemples de contrat <ul style="list-style-type: none"> Contrats d'assurance vie Prévoyance Garantie obsèques 	Exemples de contrat <ul style="list-style-type: none"> Actes notariés Signatures d'huissiers Experts comptables

Source : Cryptolog

Les différentes façons de signer électroniquement

- En face à face
- Via un site web
- Par email envoi aux signataires
(+ un code sms pour valider la signature)

Les coûts : exemple DocuSign

Particuliers	Standard	Business Pro	Solutions avancées
9€ <small>par mois 108€ par an</small>	23€ <small>par utilisateur, par mois 276€ par an</small>	38€ <small>par utilisateur, par mois 456€ par an</small>	Appellez pour en savoir plus au +33 (0) 975 181 331
ACHETER	ACHETER	ACHETER	NOUS CONTACTER
Pour un seul utilisateur	Pour un seul utilisateur. Pour plus de 1 utilisateur, appelez le +33 (0) 975 181 331	Pour un seul utilisateur. Pour plus de 1 utilisateur, appelez le +33 (0) 975 181 331	Toutes nos fonctionnalités Business Pro, plus:
5 envois de documents par mois	Envoyer des documents pour signature	Envoyer des documents pour signature	Intégrations, connecteurs
Champs de base	Champs de base	Champs de base	API
Application mobile	Application mobile	Application mobile	SSO
	Rappels et notifications	Rappels et notifications	Assistance au niveau de l'entreprise
	Personnalisation	Personnalisation	Signature intégrée
		Champs avancés	Gestion administrateur/utilisateur
		Pièces jointes par le signataire	Personnalisation de marque avancée
		Envoi groupé	Limites d'utilisation personnalisables

SellAndSign Abo de 10 euros + packet de signature 100 à 189 euros et de 1000 à 1590 euros par transaction

Les coûts Sell&sign

- Abonnement mensuel signature en face à face (preuve d'identité via carte d'identité)
39,90€ HT
- Abonnement mensuel signature à distance via Email +sms
9,90€ HT
- Abonnement mensuel signature en ligne sur leur site WEB
99,90€ HT
- + cout par signature (100 transactions) 189 euros
1000 transactions 1590 euros

Résumé

- Une réglementation Européenne à respecter
- Des niveaux de sécurité différents selon les fournisseurs
- Des tarifs différents

Pour aller plus loin ...

Démonstration **commerciale** un peu longue mais intéressante, on peut zapper dans la présentation <https://www.youtube.com/watch?v=oWitn9hX9dM>

Quelques point de repère dans la vidéo en **minute:seconde**

Le principe de la signature : 11:03

Les niveaux de sécurité : 21:43

La signature d'un contrat de travail : 33:16

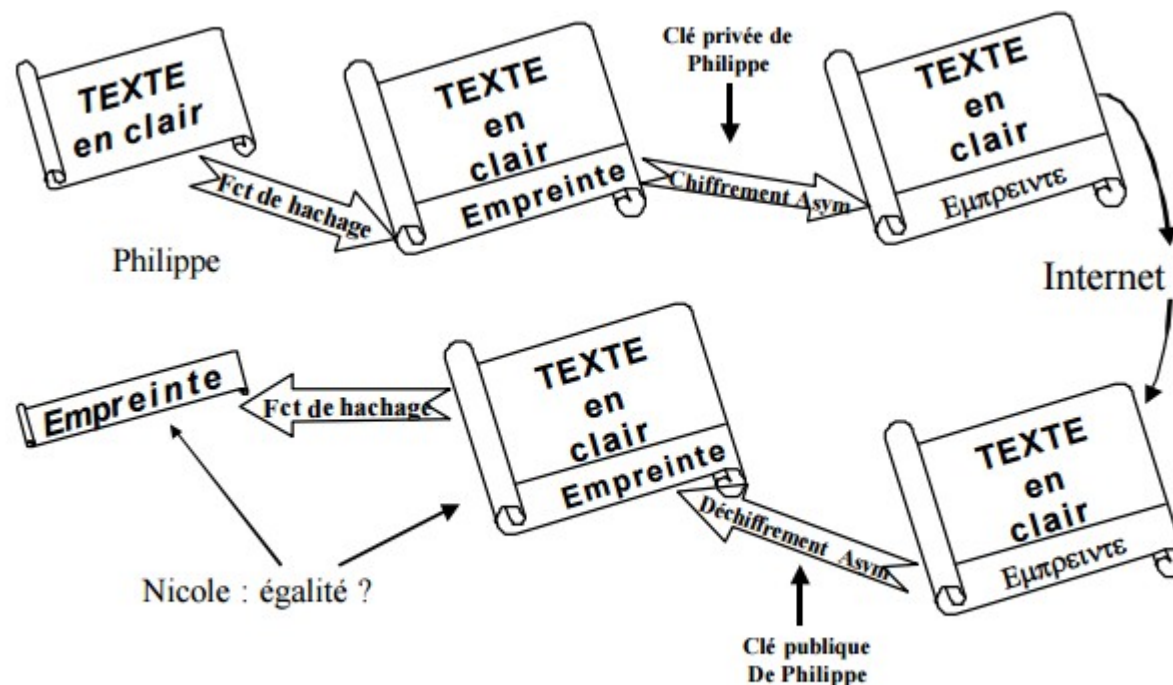


Figure 4 : signature