

# Comment la loi luxembourgeoise applique-t-elle le règlement eIDAS en matière de signature électronique ?

## Réponse courte

La **loi du 17 juillet 2020** modifiant la loi sur le commerce électronique transpose fidèlement le **règlement eIDAS 910/2014** au Luxembourg. Elle établit **trois niveaux de signature électronique** (simple, avancée, qualifiée) avec reconnaissance mutuelle européenne. La **signature qualifiée** a valeur **équivalente à la signature manuscrite**. Le projet de loi n°8089 adopté le **15 mai 2025** généralise l'usage de la signature électronique qualifiée dans l'administration.

## Définition

Le règlement eIDAS (Electronic IDentification, Authentication and trust Services) établit un **cadre juridique européen** pour les services de confiance électronique et l'identification électronique. Il définit trois types de signatures : **simple** (donnée électronique liée au signataire), **avancée** (liée uniquement au signataire, créée sous son contrôle exclusif), et **qualifiée** (signature avancée créée par un dispositif qualifié avec certificat qualifié).

## Conditions d'exercice

L'application luxembourgeoise respecte la hiérarchie eIDAS :

### Signature électronique simple :

- Aucune exigence technique particulière
- Valeur probatoire **variable** selon les circonstances
- Utilisable pour les actes de **faible valeur juridique**

### Signature électronique avancée :

- Liée **uniquement au signataire**
- Créée sous son **contrôle exclusif**
- Détection possible des **modifications ultérieures**

### Signature électronique qualifiée :

- Créée par un **dispositif qualifié** (QSCD)
- Utilise un **certificat qualifié** d'un PSCo agréé
- **Équivalence légale** avec la signature manuscrite

## Modalités pratiques

L'écosystème luxembourgeois s'organise autour de plusieurs acteurs :

### Prestataires qualifiés agréés :

- **LuxTrust S.A.** (prestataire national historique)
- **Prestataires européens** reconnus via la liste de confiance UE
- **Contrôle par l'ILNAS** (Institut Luxembourgeois de Normalisation)

### Dispositifs et supports :

- **Cartes à puce** LuxTrust et eID luxembourgeoise
- **Tokens USB** et applications mobiles sécurisées
- **Solutions cloud** avec authentification renforcée
- **Intégration** dans les plateformes métier et ERP

## Pratiques et recommandations

Pour une adoption efficace :

### Choix technologique :

- Évaluer le **niveau de sécurité** requis selon l'usage
- Privilégier les **solutions interopérables** (standards XAdES, PAdES, CAdES)
- Vérifier la **reconnaissance transfrontalière** des certificats
- Anticiper les **évolutions réglementaires** (EU Digital Identity Wallet)

### Mise en œuvre opérationnelle :

- Former les utilisateurs aux **bonnes pratiques** de signature
- Mettre en place un **archivage probant** avec horodatage qualifié
- **Documenter les processus** de signature pour les audits
- Prévoir la **révocation** et le renouvellement des certificats

## Cadre juridique

- Règlement (UE) n°910/2014 du 23 juillet 2014 (règlement eIDAS)
- Loi modifiée du 14 août 2000 sur le commerce électronique
- Loi du 17 juillet 2020 de transposition eIDAS
- Projet de loi n°8089 du 15 mai 2025 (signature électronique administrative)
- Règlement grand-ducal sur la supervision des PSCo qualifiés
- Standards ETSI (TS 119 312, EN 319 411-1/2/3)

Le Luxembourg anticipe l'arrivée de l'**EU Digital Identity Wallet** (EUDI Wallet) prévu fin 2026, qui constituera un nouveau moyen de signature électronique qualifiée. L'écosystème national évolue vers une **dématérialisation généralisée** des processus administratifs et privés, avec **LuxTrust** comme acteur pivot historique.

Les contenus sont rédigés et mis à jour régulièrement à partir de sources officielles. Leur usage ne remplace pas une consultation juridique et doit être validé par un professionnel du droit.