

Guide d'utilisation

Connecteur Nuxeo Docaposte FAST Parapheur

Suivi du document

Historique des modifications

Version	Date	Auteurs	Description
1.0.0	28/08/2020	Florian Teyssier (OCDM)	Version initiale
1.1.0	12/10/2020	Florian Teyssier (OCDM)	Description du fonctionnement du mode « Démo »

Table des matières

Suivi du document....2
Historique des modifications....2
Table des matières....3
1. Avant-propos....4
2. Fonctionnalités....5
2.1. Opérations....6
2.1.1. DFParapheur.Delete....7
2.1.2. DFParapheur.DownloadSignedFile....8
2.1.3. DFParapheur.FetchSMSHistory....9
2.1.4. DFParapheur.FetchHistory....10
2.1.5. DFParapheur.GetSMSSignatureUrl....11
2.1.6. DFParapheur.GetRefusalMessage....12
2.1.7. DFParapheur.RawDelete....13
2.1.8. DFParapheur.UploadOTPInformation....14
2.1.9. DFParapheur.UploadFile....15
2.1.10. DFParapheur.UploadOTP....16
2.1.11. DFParapheur.UploadFileSMS....17
2.1.12. DFParapheur.UploadMeta....18
2.2. Structures de données....19
2.2.1. SmsHistoryEntry....19
2.2.2. HistoryEntry....19
3. Utilisation du mode « Démo »....20
3.1. Type de document : [Démo] Fichier à signer....20
3.2. Workflow : [Démo] Signature électronique OTP....22
3.3. Workflow : [Démo] Signature électronique....26

1. Avant-propos

Le connecteur Docaposte FAST Parapheur permet d'envoyer pour signature électronique vos documents directement depuis Nuxeo.

Ce guide a pour objectif de décrire en détail les fonctionnalités proposées par le connecteur. Le fonctionnement du mode « Démo » du connecteur y est aussi décrit.

Ce guide ne décrira pas :

- comment installer et configurer le connecteur (cf. le guide dédié)
- comment configurer Nuxeo (workflow, services, etc.)
- comment configurer Docaposte FAST Parapheur (circuits, gestion des utilisateurs, etc.)

2. Fonctionnalités

Le connecteur propose ses fonctionnalités au travers d'opérations Nuxeo, ce document liste ces opérations.

Certaines opérations produisent des données dans des structures spécifiques. Ces structures de données sont détaillées à la suite de la liste des opérations.

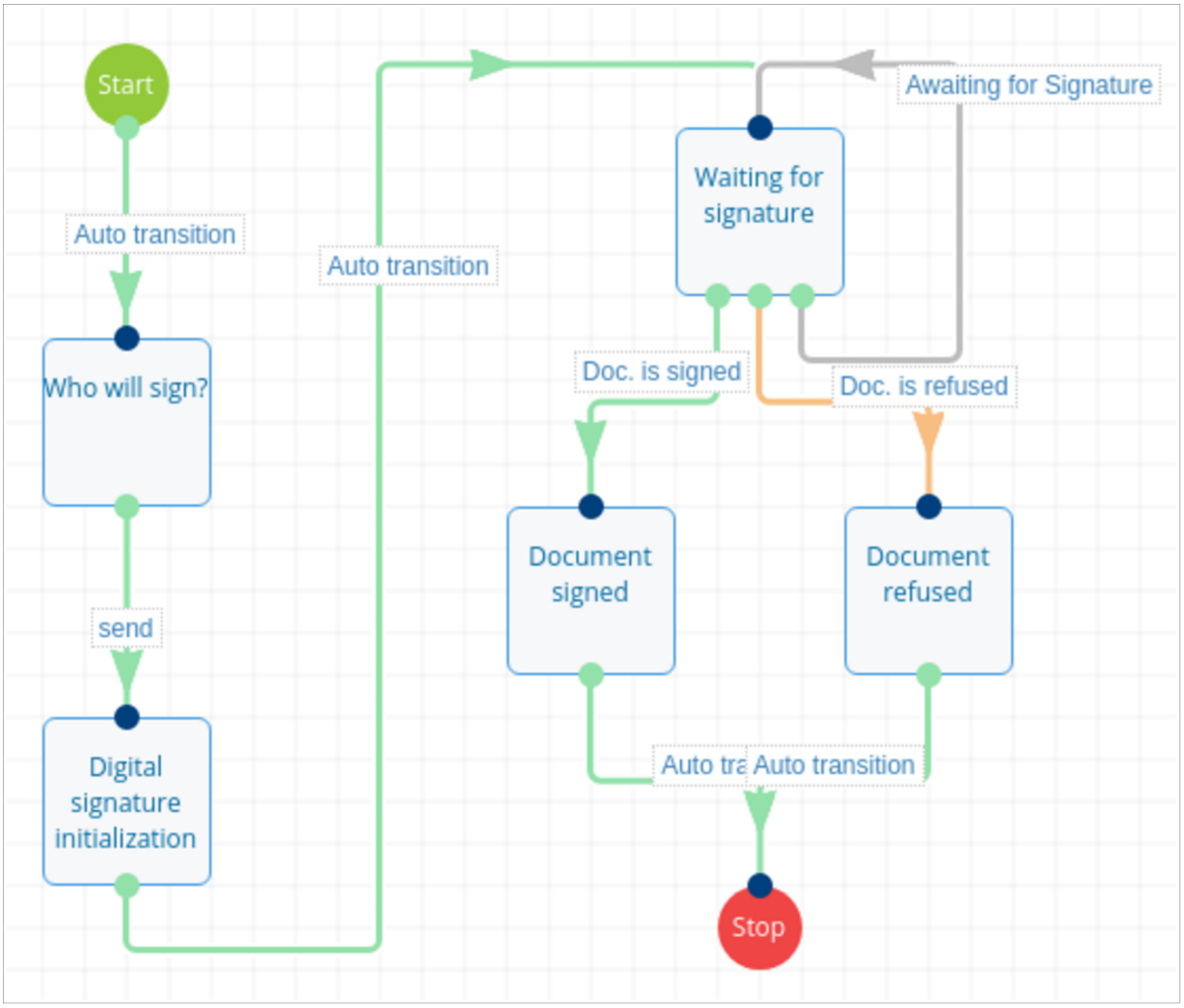


Figure 1: Exemple de workflow Nuxeo :
renseignement de signataires OTP, téléversement du document sur un circuit OTP avec en métadonnées les signataires, puis vérification régulière de l'état du circuit, et poursuite du workflow lorsque le document a été signé (récupération du document signé) ou refusé (récupération du message de refus)

2.1. Opérations

Les opérations Nuxeo permettent de rendre les fonctionnalités du connecteur disponibles où vous en avez besoin :

- dans des automation chains (puis dans des workflows, par exemple)
- dans des services
- dans des composants Web-UI
- …

Les opérations ont toutes :

- un identifiant unique
- des entrées/sorties
- des paramètres

Les opérations peuvent produire :

- des variables de contexte
- une gestion d'erreur spécifique

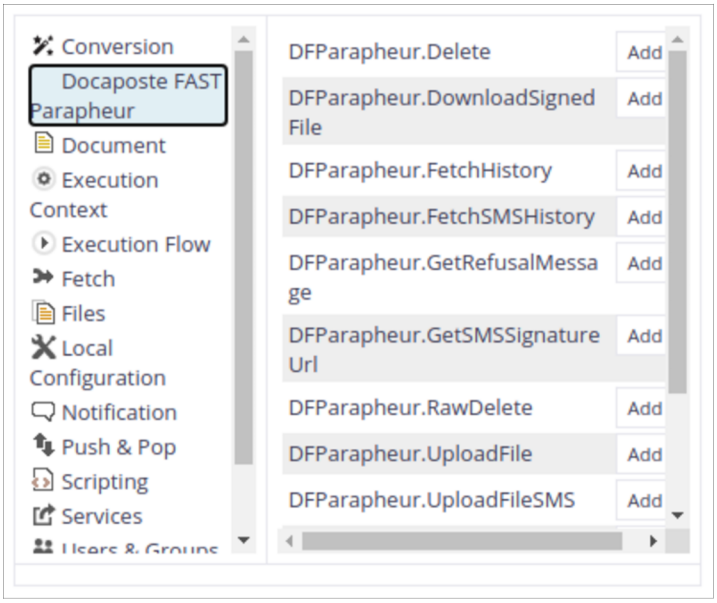


Figure 2: Utilisation des opérations dans l'éditeur d'Automation Chain de Nuxeo Studio

2.1.1. DFParapheur.Delete

Identifiant	Description
DFParapheur.Delete	Supprime un document qui a été refusé dans un circuit. Les métadonnées et l'historique associés au document sont également supprimés. La suppression est irréversible.

Entrée	Sortie
<vide>	<vide>
Document	Document *Même document, sans modification*

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
documentId	Identifiant Docaposte FAST Parapheur du document à supprimer	String	x

2.1.2. DFParapheur.DownloadSignedFile

Identifiant	Description
DFParapheur.DownloadSignedFile	Télécharge un document qui a été signé dans un circuit.

Entrée	Sortie
<vide>	Blob *Blob contenant le fichier signé*

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
documentId	Identifiant Docaposte FAST Parapheur du document à télécharger	String	x
fileName	Nom à donner au fichier téléchargé	String	x

2.1.3. DFParapheur.FetchSMSHistory

Identifiant	Description
DFParapheur.FetchSMSHistory	Récupère l'historique des SMS envoyés dans le cadre d'un circuit donné.

Entrée	Sortie
<vide>	<vide>
Document	Document *Même document, sans modification*

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
circuit	Identifiant du circuit duquel récupérer l'historique des SMS	String	x
date	Format : aaaa-MM, avec aaaa ⩾ 2013 et 01 ⩽ MM ⩽ 12 Mois duquel récupérer l'historique des SMS	String	x
limit	Limite du nombre de résultats à retourner	Integer	
status	Filtre à appliquer sur le statut des SMS : pending, waiting, done, not_pending, not_waiting, not_done	String	

Variable de contexte produite	Type
DOCAPOSTE_FAST_PARAPHEUR_SMS_HISTORY	List<SmsHistoryEntry>
Historique des SMS	

2.1.4. DFParapheur.FetchHistory

Identifiant	Description
DFParapheur.FetchHistory	Récupère l'historique des actions d'un document dans Docaposte FAST Parapheur.

Entrée	Sortie
<vide>	<vide>
Document	Document *Même document, sans modification*

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
documentId	Identifiant Docaposte FAST Parapheur du document duquel récupérer l'historique	String	x

Variable de contexte produite	Type
DOCAPOSTE_FAST_PARAPHEUR_HISTORY	List<HistoryEntry>
Historique du document dans Docaposte FAST Parapheur	
DOCAPOSTE_FAST_PARAPHEUR_CIRCUIT_STATE	Texte
État actuel du document (= état le plus récent de l'historique)	

2.1.5. DFParapheur.GetSMSSignatureUrl

Identifiant	Description
DFParapheur.GetSMSSignatureUrl	Génère une URL de signature pour une liste de documents qui ont le même signataire SMS dans Docaposte FAST Parapheur.

Entrée	Sortie
<vide>	<vide>
Document	Document *Même document, sans modification*

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
documentIds	Identifiants Docaposte FAST Parapheur des documents pour lesquels générer une URL de signature	List <String>	x
redirectURL	URL de redirection après signature	String	

Variable de contexte produite	Type
DOCAPOSTE_FAST_PARAPHEUR_SIGNATURE_URL	String
URL de signature générée	

2.1.6. DFParapheur.GetRefusalMessage

Identifiant	Description
DFParapheur.GetRefusalMessage	Récupère le message de refus / de rejet d'un document qui a été refusé/rejeté dans un circuit.

Entrée	Sortie
<vide>	<vide>
Document	Document *Même document, sans modification*

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
documentId	Identifiant Docaposte FAST Parapheur du document pour lequel récupérer le message de refus / de rejet	String	x

Variable de contexte produite	Type
DOCAPOSTE_FAST_PARAPHEUR_REFUSAL_MESSAGE	String
Message de refus / de rejet	

2.1.7. DFParapheur.RawDelete

Identifiant	Description
DFParapheur.RawDelete	Supprime un document qui n'a pas encore été signé ou refusé dans un circuit. Les métadonnées et l'historique associés au document sont également supprimés. La suppression est irréversible.

Entrée	Sortie
<vide>	<vide>
Document	Document *Même document, sans modification*

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
documentId	Identifiant Docaposte FAST Parapheur du document à supprimer	String	x

2.1.8. DFParapheur.UploadOTPInformation

Identifiant	Description
DFParapheur.UploadOTPInformation	Téléverse des métadonnées pour un document téléversé dans un circuit OTP.

Entrée	Sortie
Document	Document *Même document, sans modification sauf si une erreur s'est produite, auquel cas un commentaire indiquant l'erreur est ajouté au document*

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
documentId	Identifiant Docaposte FAST Parapheur du document concerné	String	x
metadataMap	Table d'association entre le nom des métadonnées et leur valeur ; dans un circuit OTP les métadonnées ont pour nom « OTP_firstname_X », « OTP_lastname_X », « OTP_phonenumber_X » et « OTP_email_X » avec X nombre entier	org.nuxeo.ecm.automation.core.util.Properties	x
targetFileName	Nom de fichier complet (extension incluse) du document concerné	String	x

2.1.9. DFParapheur.UploadFile

Identifiant	Description
DFParapheur.UploadFile	Téléverse un document dans un circuit.

Entrée	Sortie
Document	Document *Même document, sans modification sauf si une erreur s'est produite, auquel cas un commentaire indiquant l'erreur est ajouté au document*

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
circuit	Identifiant du circuit dans lequel téléverser le document	String	x
comment	Commentaire à associer au document	String	
label	Nom de sous-dossier dans lequel téléverser le document dans le circuit ; le triplé [circuit ; label ; nom du fichier] doit être unique, il est cependant demandé par Docaposte de ne pas créer un nouveau label pour chaque document	String	

Variable de contexte produite	Type
DOCAPOSTE_FAST_PARAPHEUR_CIRCUIT_NAME	String
Identifiant du circuit dans lequel le document a été téléversé	
DOCAPOSTE_FAST_PARAPHEUR_DOC_FILENAME	String
Nom de fichier complet du document téléversé	
DOCAPOSTE_FAST_PARAPHEUR_DOC_ID	String
Identifiant du document dans le circuit Docaposte FAST Parapheur	

2.1.10. DFParapheur.UploadOTP

Identifiant	Description
DFParapheur.UploadOTP	Téléverse un document dans un circuit OTP.

Entrée	Sortie
Document	Document *Même document, sans modification sauf si une erreur s'est produite, auquel cas un commentaire indiquant l'erreur est ajouté au document*

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
circuit	Identifiant du circuit OTP dans lequel téléverser le document	String	x
metadataMap	Table d'association entre le nom des métadonnées et leur valeur ; dans un circuit OTP les métadonnées ont pour nom « OTP_firstname_X », « OTP_lastname_X », « OTP_phonenumber_X » et « OTP_email_X » avec X nombre entier	org.nuxeo.ecm.automation.core.util.Properties	x
comment	Commentaire à associer au document	String	
label	Nom de sous-dossier dans lequel téléverser le document dans le circuit ; le triplé [circuit ; label ; nom du fichier] doit être unique, il est cependant demandé par Docaposte de ne pas créer un nouveau label pour chaque document	String	
redirectURL	URL de redirection après signature	String	

Variable de contexte produite	Type
DOCAPOSTE_FAST_PARAPHEUR_CIRCUIT_NAME	String
Identifiant du circuit dans lequel le document a été téléversé	
DOCAPOSTE_FAST_PARAPHEUR_DOC_FILENAME	String
Nom de fichier complet du document téléversé	
DOCAPOSTE_FAST_PARAPHEUR_DOC_ID	String
Identifiant du document dans le circuit Docaposte FAST Parapheur	
DOCAPOSTE_FAST_PARAPHEUR_SIGNATURE_URL	String
URL de signature	

2.1.11. DFParapheur.UploadFileSMS

Identifiant	Description
DFParapheur.UploadFileSMS	Téléverse un document dans un circuit SMS.

Entrée	Sortie
Document	Document *Même document, sans modification sauf si une erreur s'est produite, auquel cas un commentaire indiquant l'erreur est ajouté au document*

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
circuit	Identifiant du circuit SMS dans lequel téléverser le document	String	x
metadataMap	Table d'association entre le nom des métadonnées et leur valeur	org.nuxeo.ecm.automation.core.util.Properties	x
comment	Commentaire à associer au document	String	
label	Nom de sous-dossier dans lequel téléverser le document dans le circuit ; le triplé [circuit ; label ; nom du fichier] doit être unique, il est cependant demandé par Docaposte de ne pas créer un nouveau label pour chaque document	String	
redirectURL	URL de redirection après signature	String	

Variable de contexte produite	Type
DOCAPOSTE_FAST_PARAPHEUR_CIRCUIT_NAME	String
Identifiant du circuit dans lequel le document a été téléversé	
DOCAPOSTE_FAST_PARAPHEUR_DOC_FILENAME	String
Nom de fichier complet du document téléversé	
DOCAPOSTE_FAST_PARAPHEUR_DOC_ID	String
Identifiant du document dans le circuit Docaposte FAST Parapheur	
DOCAPOSTE_FAST_PARAPHEUR_SIGNATURE_URL	String
URL de signature	

2.1.12. DFParapheur.UploadMeta

Identifiant	Description
DFParapheur.UploadMeta	Téléverse un document dans un circuit SMS.

Entrée	Sortie
Document	Document *Même document, sans modification sauf si une erreur s'est produite, auquel cas un commentaire indiquant l'erreur est ajouté au document*

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
documentId	Identifiant Docaposte FAST Parapheur du document concerné	String	x
metadataMap	Table d'association entre le nom des métadonnées et leur valeur	org.nuxeo.ecm.automation.core.util.Properties	x
targetFileName	Nom de fichier complet (extension incluse) du document concerné	String	x

2.2. Structures de données

Les historiques du circuit et des envois SMS contiennent différentes données organisées dans les structures de données suivantes.

Ces deux structures sont des classes Java héritant de `HashMap<String, Object>` et fournissant des accesseurs aux différentes clés. Vous pouvez donc les traiter comme des tables d'association classiques si vous le souhaitez. Le package de ces classes Java est `com.ocdm.connectors.nuxeo.docaposte.fast.parapheur.api.model`.

2.2.1. SmsHistoryEntry

Paramètre	Description	Type
id	Identifiant unique du SMS	String
message	Contenu du SMS	String
pttId	???	long
ptt	???	String
pttDescription	???	String
creationDatetime	Date et heure d'envoi du SMS	Calendar
receiver	Numéro de téléphone destinataire	String

2.2.2. HistoryEntry

Paramètre	Description	Type
user	Utilisateur ayant réalisé l'action	String
state	État du circuit	String
date	Date et heure de l'action	Calendar

3. Utilisation du mode « Démo »

Le mode « Démo » du connecteur propose deux workflows Nuxeo permettant de tester la signature par certificat utilisateur et la signature par certificat serveur avec validation SMS. Ces deux workflows sont fixes et ne peuvent être modifiés. Ils ne peuvent également être lancés qu'à partir du type de document « **[Démo] Fichier à signer** ».

3.1. Type de document : [Démo] Fichier à signer

Le type de document « **[Démo] Fichier à signer** » hérite du type de document « **Fichier** » standard de Nuxeo.

Il peut être créé dans n'importe quel dossier.

Les documents de ce type suivent un cycle de vie spécifique :

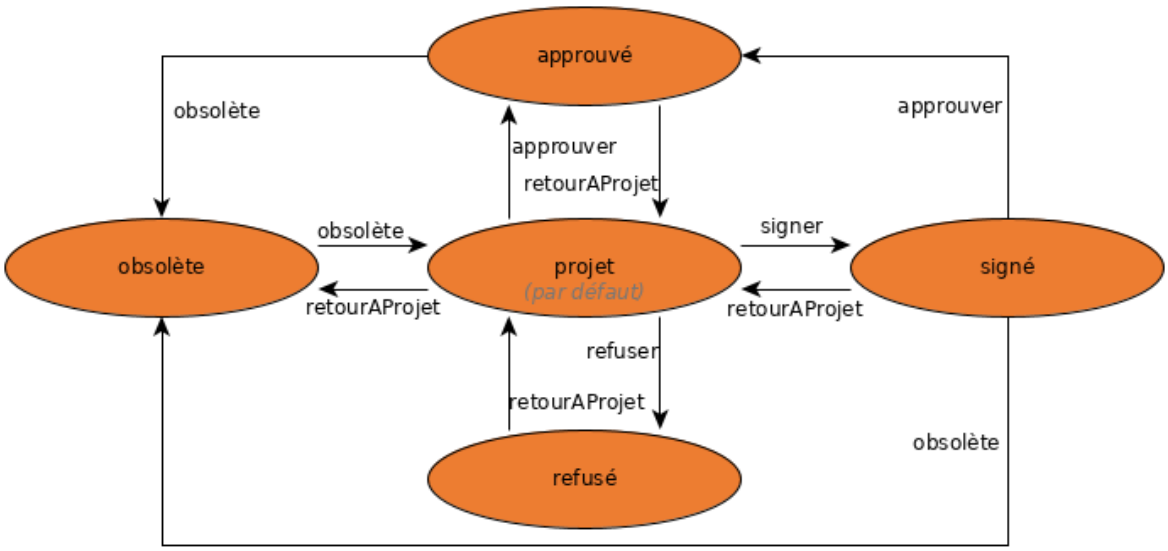


Figure 3: Cycle de vie du type de document « [Démo] Fichier à signer »

Dans le cadre des workflows de démonstration, les documents passant par un processus de signature électronique démarrent à l'état « projet », et sont passés à l'état « signé » ou « refusé » selon l'issue du workflow.

Un schéma « **fichierasigner_demo** » est associé au type de document :

Champ du schéma « fichierasigner_demo »	Description
dateDeSignature	Date à laquelle le document a été signé dans Docaposte FAST Parapheur
messageDeRefus	Message (optionnel) de refus de signature dans Docaposte FAST Parapheur

Ces champs sont affichés dans la vue en lecture des documents de ce type, ils sont remplis automatiquement par les workflows de démonstration.

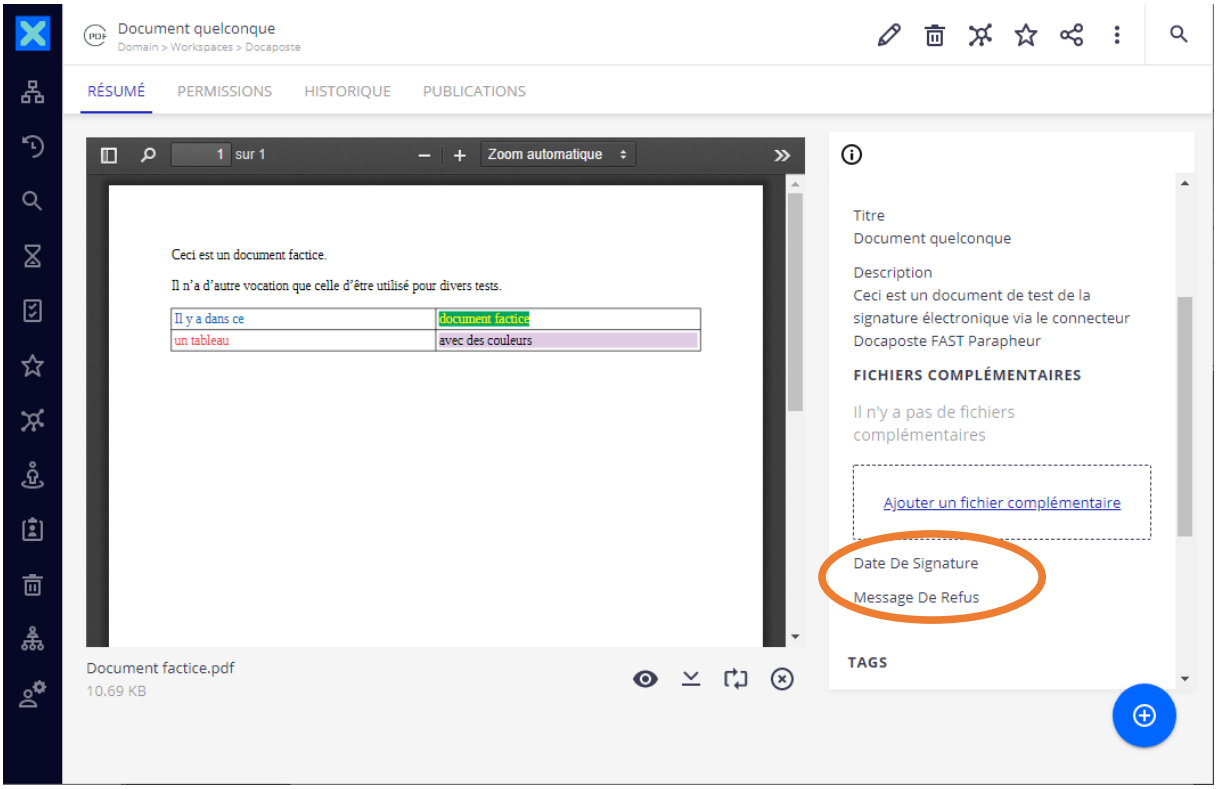


Figure 4: Affichage en lecture d'un document de type « [Démo] Fichier à signer »

3.2. Workflow : [Démo] Signature électronique OTP

Le workflow « **[Démo] Signature électronique OTP** » permet de tester la signature électronique par certificat serveur avec validation SMS. Deux signataires sont prévus dans ce workflow.

Ce workflow peut être lancé à partir d'un document de type « **[Démo] Fichier à signer** » :

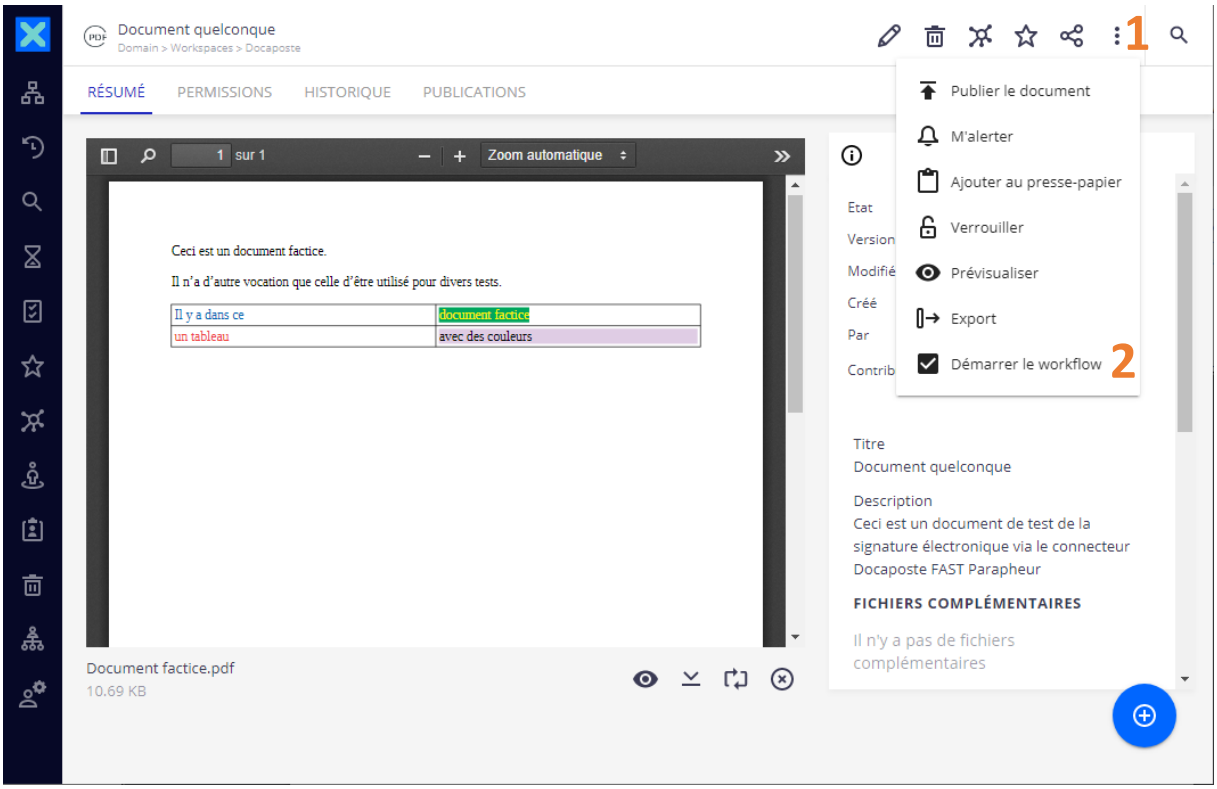


Figure 5: Lancement d'un workflow

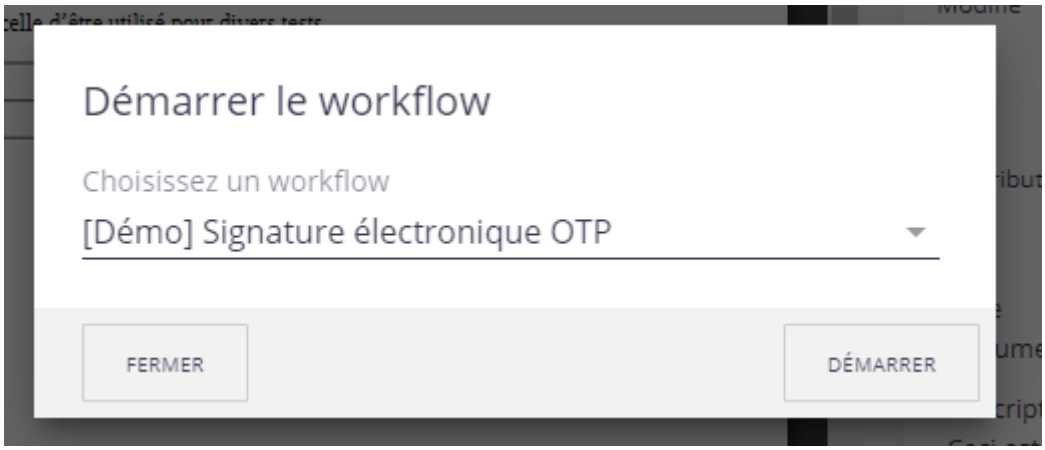


Figure 6: Sélection du workflow « [Démo] Signature électronique OTP »

Une fois le workflow démarré, une tâche vous est assignée dans Nuxeo. Cliquez sur le bouton « Traiter » pour accéder à cette tâche :



Figure 7: Accéder à la tâche en cours

La tâche vous demande de renseigner des informations sur les signataires. Ce workflow prévoit 2 signataires obligatoires (note : à des fins de test, il est possible de renseigner deux fois la même personne). Tous les champs sont obligatoires. Cliquez sur « Envoyer » une fois les champs renseignés.

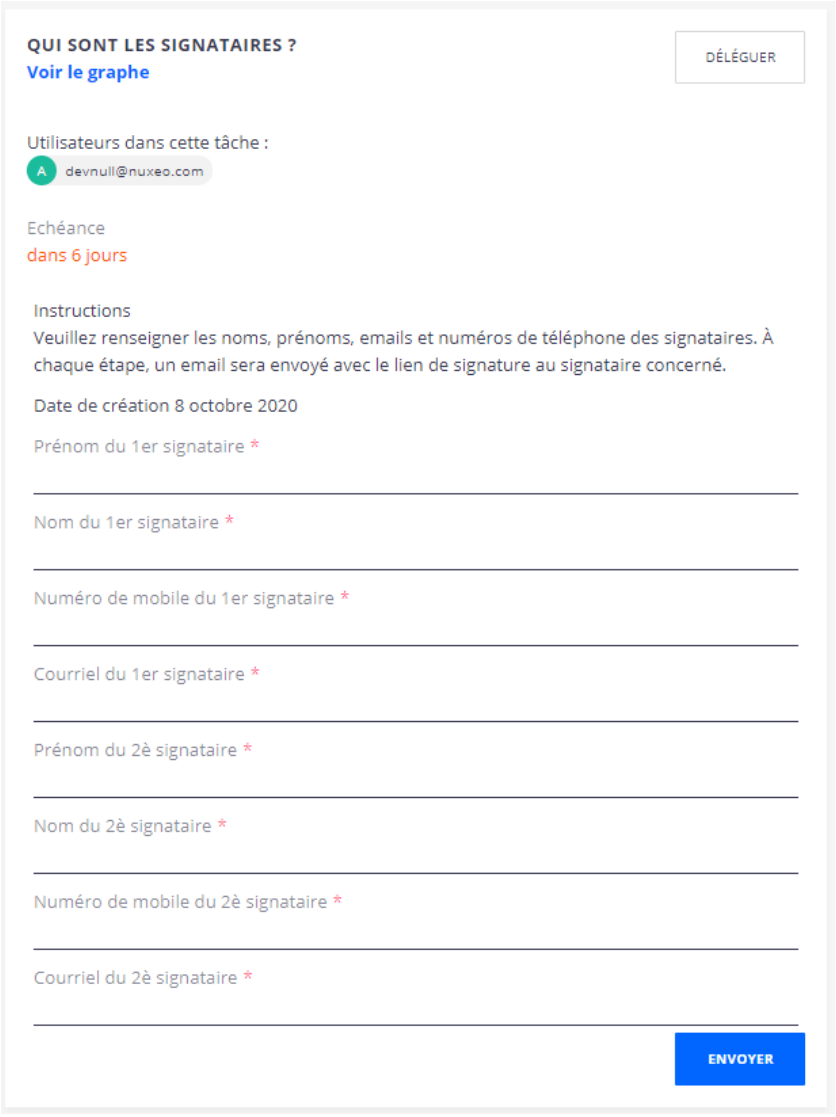


Figure 8: Désignation des signataires OTP

Le workflow entre ensuite dans une phase d'attente de signature. Toutes les 30 minutes (à xxH05 et xxH35) le workflow vérifie l'état de signature du document dans Docaposte FAST Parapheur. Tour à tour, les deux signataires vont recevoir sur leur adresse mail une URL de signature. La signature des

deux est nécessaire pour que la signature électronique par certificat serveur soit appliquée au document.

La tâche qui vous est désormais affectée dans Nuxeo vous affiche l'état d'avancement du processus de signature. Vous pouvez également y trouver l'URL de signature qui est envoyée par mail aux signataires (inutile normalement donc, disponible uniquement à des fins de debug).



Figure 9: En attente de signature OTP

Une fois que les deux signataires ont signé, ou si l'un des deux a refusé la signature, le workflow sort de l'état d'attente de signature et se termine en exécutant l'un des processus suivants :

- Document signé : le fichier signé est téléchargé et remplace le fichier du document Nuxeo (1), le cycle de vie du document passe à « signé » (2), le numéro de version mineur du document Nuxeo est incrémenté (3), et la date de signature est renseignée (4) ;
- Document refusé : le cycle de vie du document passe à « refusé » (même champ que 2).

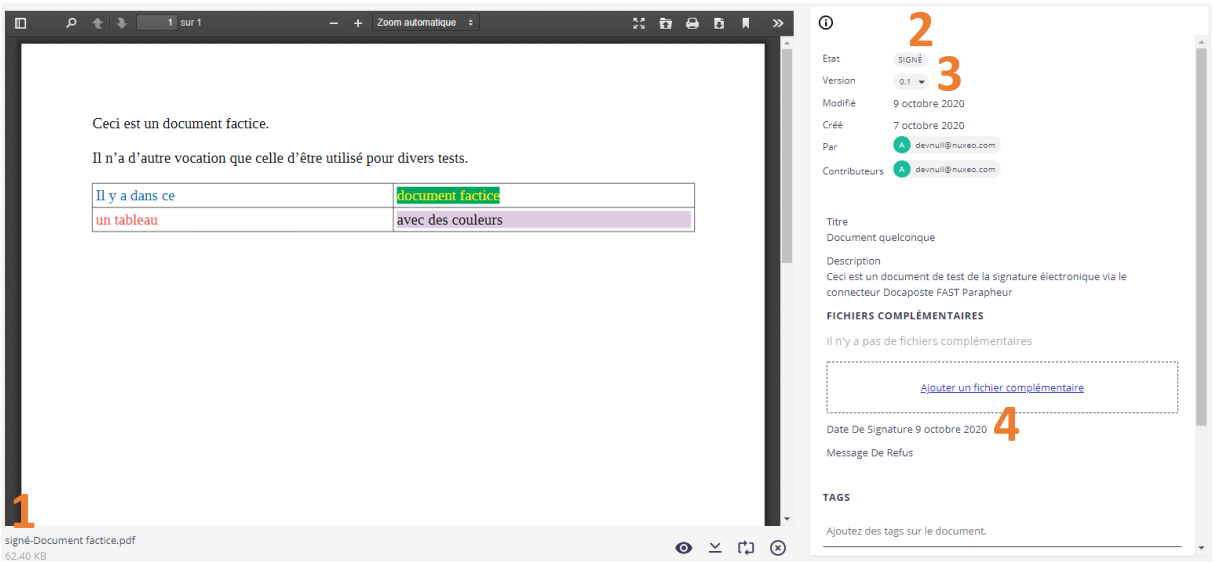


Figure 10: Document signé par OTP

3.3. Workflow : [Démo] Signature électronique

NB : ***Ce workflow nécessite un certificat utilisateur pour signer le document, ce certificat devant être enregistré dans le circuit Docaposte FAST Parapheur, merci de contacter Océane Consulting Data Management (http://dm.oceaneconsulting.com/nous-contacter ou nuxeo@oceaneconsulting.com) pour vous configurer un accès.***

Le workflow « **[Démo] Signature électronique** » permet de tester la signature électronique par certificat utilisateur.

Ce workflow peut être lancé à partir d'un document de type « **[Démo] Fichier à signer** » :

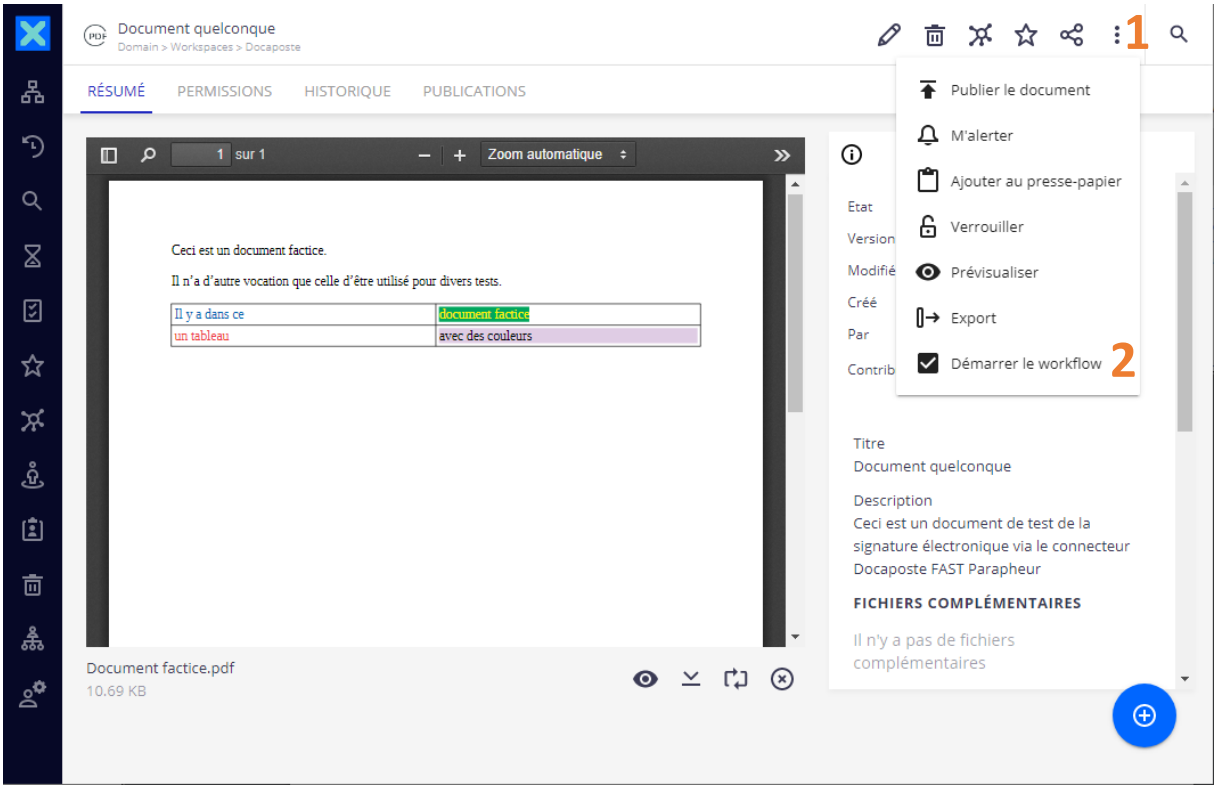


Figure 11: Lancement d'un workflow

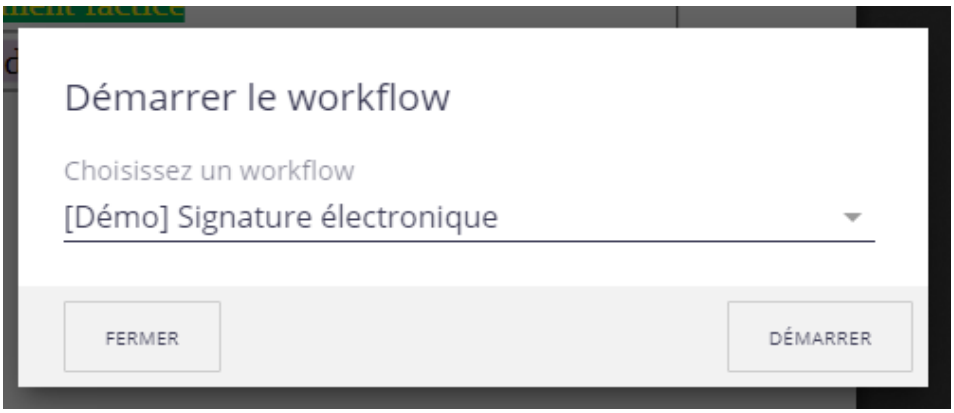


Figure 12: Sélection du workflow « [Démo] Signature électronique »

Une fois le workflow démarré, une tâche vous est assignée dans Nuxeo. Cliquez sur le bouton « Traiter » pour accéder à cette tâche :



Figure 13: Accéder à la tâche en cours

La tâche vous demande de renseigner le genre de document. Ce champ est facultatif, il ne sert qu'à démontrer l'utilisation de métadonnées dans les circuits Docaposte FAST Parapheur, et vous pourrez donc retrouver la valeur de ce champ lors de la signature. Cliquez sur « Envoyer » pour envoyer le document au circuit Docaposte FAST Parapheur.



Figure 14: Précision du genre de document

Le workflow entre ensuite dans une phase d'attente de signature. Toutes les 30 minutes (à xxH05 et xxH35) le workflow vérifie l'état de signature du document dans Docaposte FAST Parapheur.

La tâche qui vous est désormais affectée dans Nuxeo vous affiche l'état d'avancement du processus de signature.

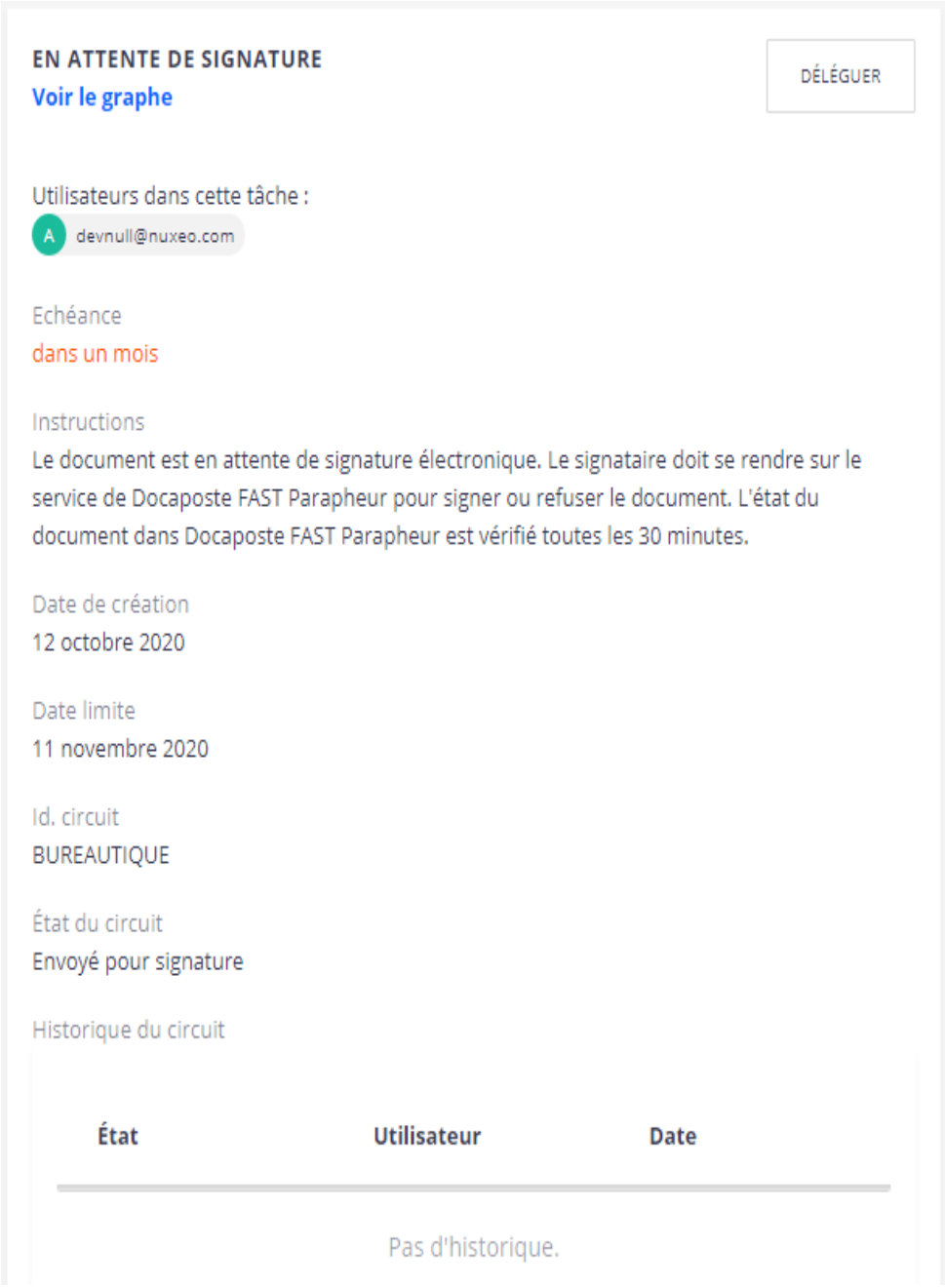


Figure 15: En attente de signature

Rendez-vous sur la plateforme de signature de Docaposte FAST Parapheur (https://demo-parapheur.dfast.fr/parapheur/ ; rappel : il vous faut avoir configuré votre poste pour la signature électronique avec Docaposte FAST Parapheur pour pouvoir accéder à cette page), et cliquez sur le nom du fichier qui a été envoyé pour signature :

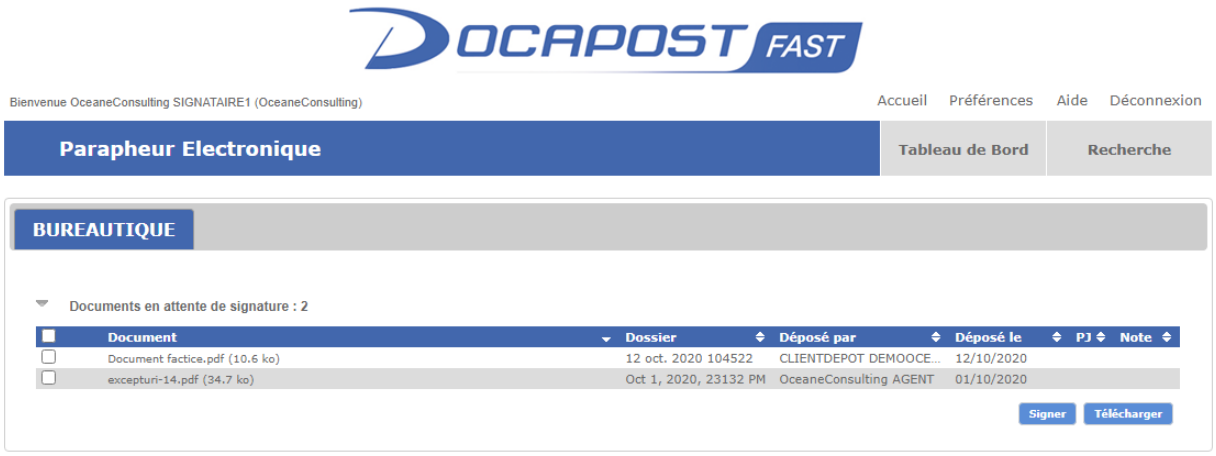


Figure 16: Liste des documents à signer dans Docaposte FAST Parapheur

Sur cette page vous retrouverez le genre de document que vous aviez renseigné parmi les métadonnées associées au fichier dans le circuit Docaposte FAST Parapheur (1), et vous pouvez signer ou refuser le document (2).

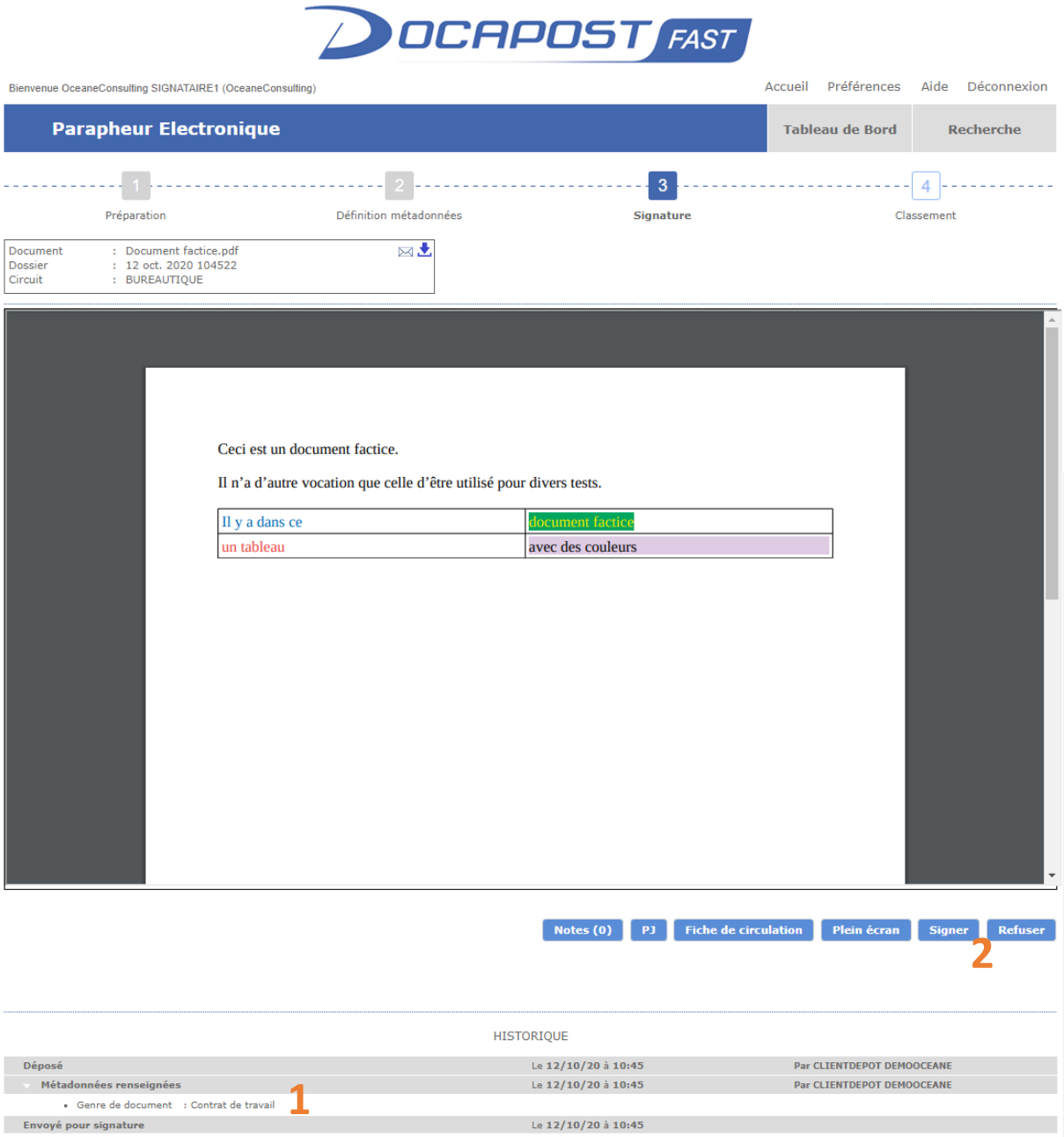


Figure 17: Signature dans Docaposte FAST Parapheur

Une fois le document signé ou refusé dans Docaposte FAST Parapheur, le workflow sort de l'état d'attente de signature et se termine en exécutant l'un des processus suivants :

- Document signé : le fichier signé est téléchargé et remplace le fichier du document Nuxeo (1), le cycle de vie du document passe à « signé » (2), le numéro de version mineur du document Nuxeo est incrémenté (3), et la date de signature est renseignée (4) ;
- Document refusé : le cycle de vie du document passe à « refusé » (même champ que 2), et le message de refus est renseigné (5).

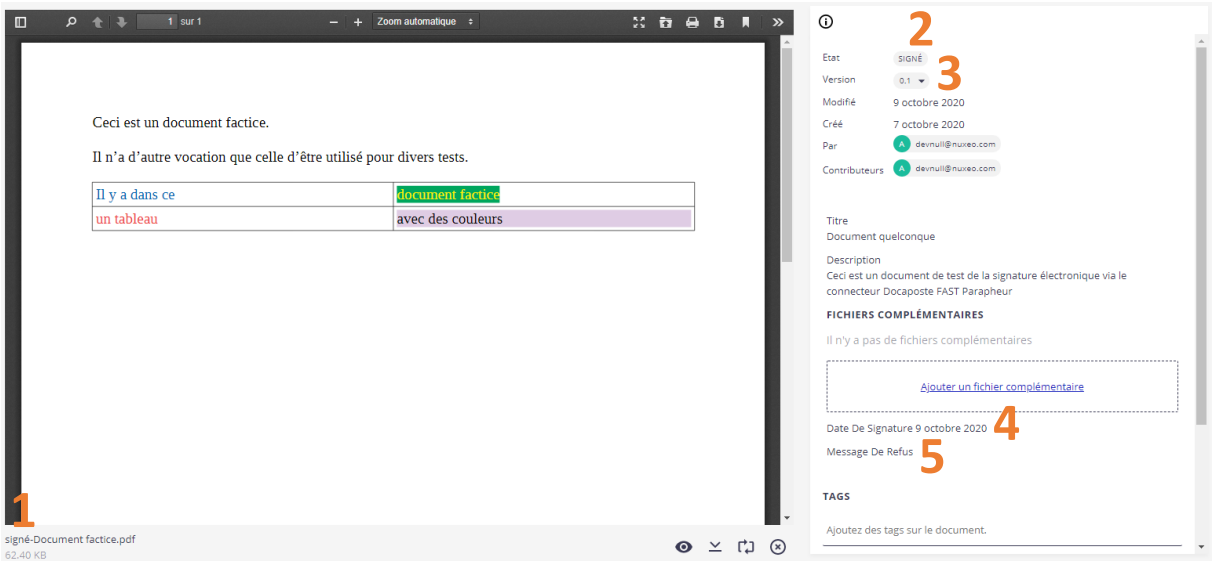


Figure 18: Document signé