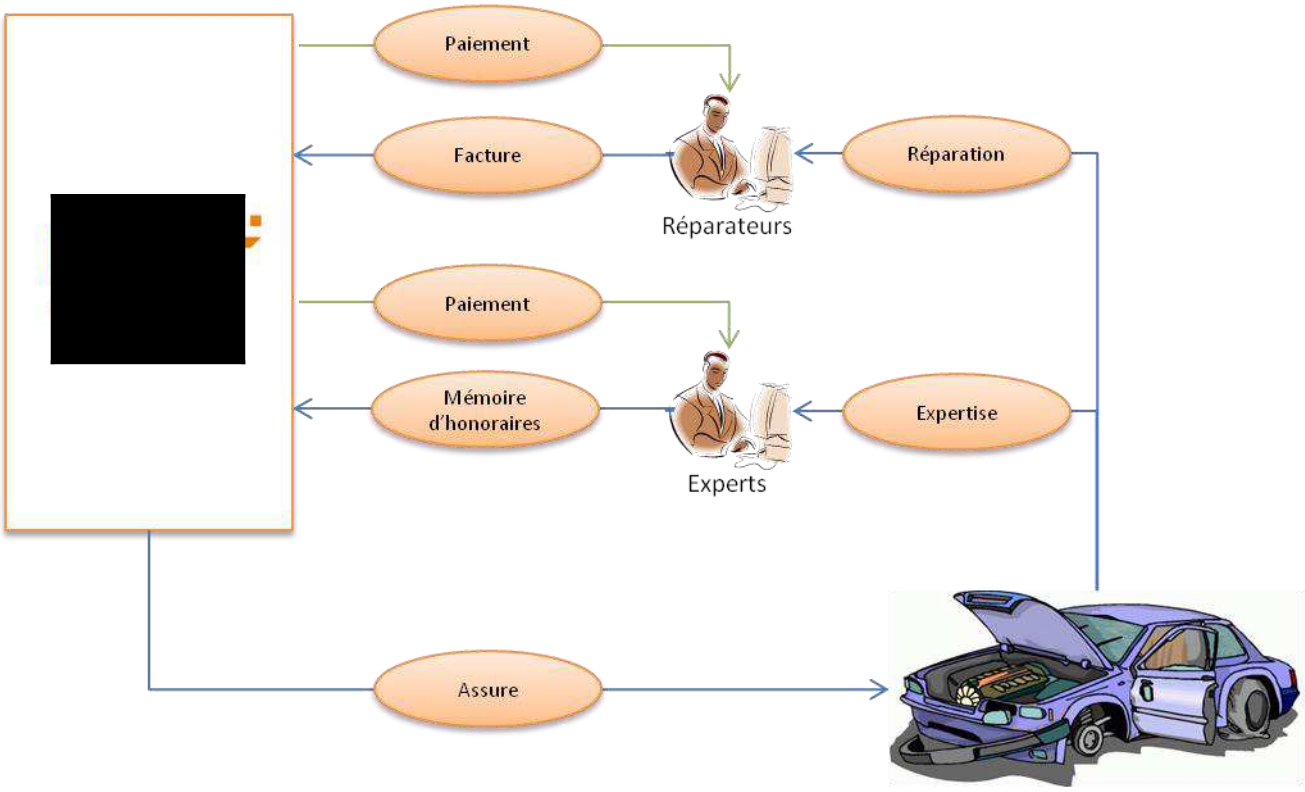
API Ordonnancement de règlement
Manuel d'utilisation

Contents

Généralités 2
Fonctionnement 3
- Overview 3
- Vue technique 4
  - Fichier physique 4
  - Envoi de la demande de règlement 5

Annexes 7
- Sécurisation 7
  - Client Credential Grant Type 7
  - Implicit Grant Type 8
- Endpoints 9
  - token 9
  - Réparations 9
  - Expertises 9

Généralités



Ce système a pour but de permettre aux différents prestataires LALUX un règlement plus rapide et automatisé de leurs factures et/ou mémoires d'honoraires.

Les fonctionnalités mises à disposition sont de deux types :

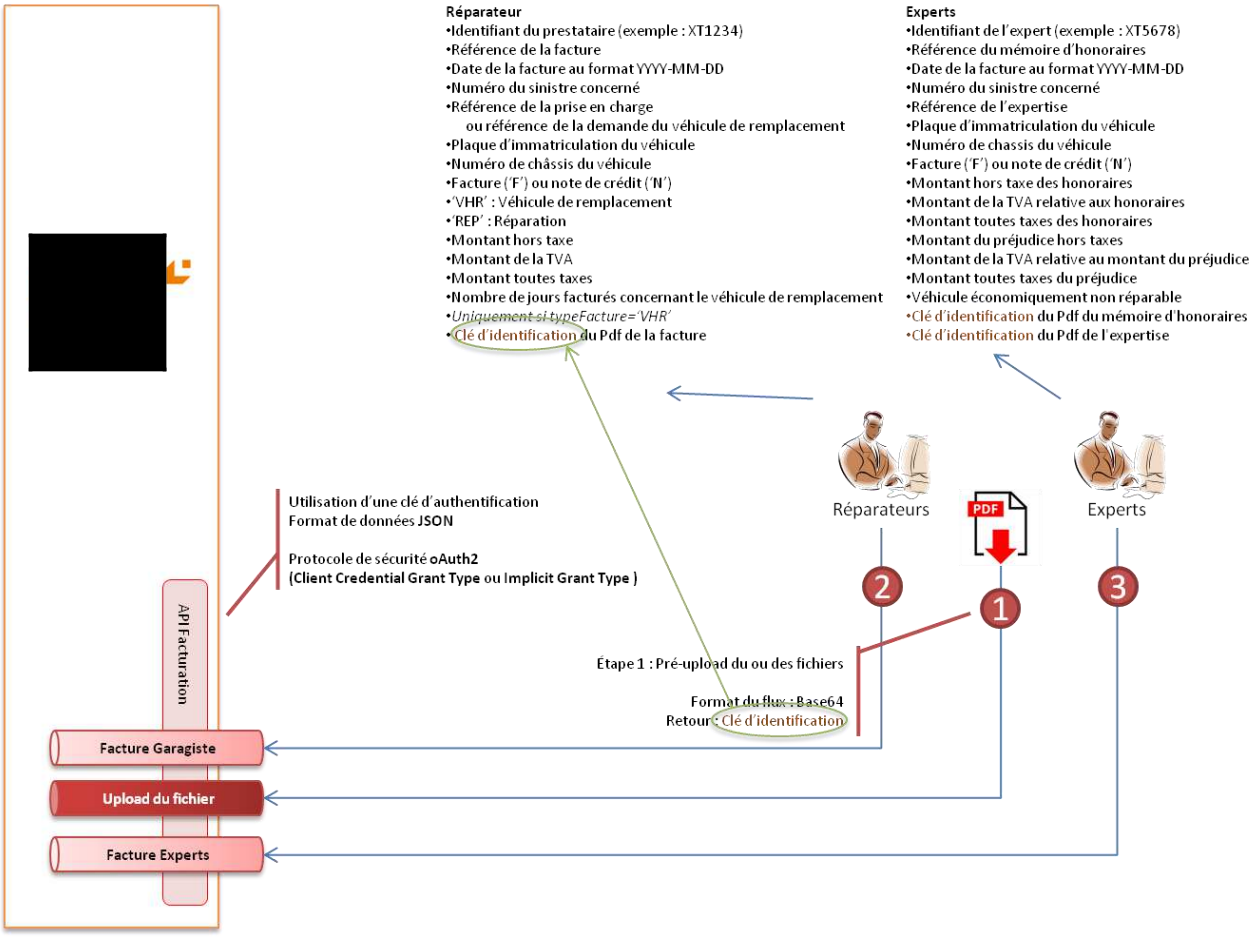
- Envoi de la facture, du rapport d'expertise, …
- Enregistrement de la demande de règlement.

Étant donné le nombre important de prestataires destinés à devoir être en mesure de pouvoir utiliser ce système, la mise en place d'une API standard permet de répondre aux différents problèmes de compatibilité des back-end appelants.

Ce document a pour but de décrire son mode de fonctionnement et comment l'utiliser.

Fonctionnement

Overview



Il existe 2 fonctionnalités principales :

- l'envoi de fichiers physiques 1 ;
- L'envoi de la demande de règlement 2 ou 3 .

Selon le type de prestataires, une ou plusieurs pièces jointes peuvent être demandées :

Pour les Réparateurs : 1 + 2

- Facture

Pour les Experts : 1 + 1 + 3

- Mémoire d'honoraires
- Rapport d'expertise

Les fichiers envoyés doivent de préférence être au format PDF.

[redacted]

Vue technique

Fichier physique

L'appel de la fonction nécessite les informations suivantes :

Paramètres	Description	Format	Obligatoire
fileNameWithExtension	Nom du fichier complet (exemple : nomDuFichier.pdf)	String	Oui
file	Représentation du fichier en BASE64	Base64	Oui

Exemple :

```
{
    " fileNameWithExtension":"nomDuFichier.pdf",
    "file":" YSBiY[...]ZiAxMjM0"
}
```

Les informations contenues dans la réponse sont :

Paramètres	Description	Format	Obligatoire
Key	Clé d'identification du document envoyé (uniquement si succès)	String	Non
status	Status de l'upload	String	Oui

L'envoi des fichiers se fait unitairement et de façon asynchrone.
Un scan antivirus du fichier sera automatiquement réalisé à chaque appel de la fonction.

Les fichiers envoyés sont susceptibles d'être supprimés 24h après leur enregistrement.

Deux résultats sont possibles :

- Dépôt effectué avec succès,
- Dépôt en erreur.

Si succès

En cas de succès, un GUID est retourné permettant d'identifier le document.
Attention à bien le conserver, il n'existe aucun moyen de pouvoir le retrouver par la suite.

Exemple :

```
{
    "key":"ca9a62c6-ba91-[...]-35d82c54cd68.pdf",
    "status":"Verified"
}
```

Si erreur

Les raisons possibles de rejet sont les suivantes :

- **Verified** : Le fichier n'est pas infecté,
- **Infected** : Le fichier est infecté,
- **Error** : une erreur inconnue a bloquée le processus,
- **FileTooBig** : le fichier dépasse la limite autorisée (5 242 880 octets).

Exemple :

```
{
    "status":"Infected"
}
```

[redacted]

Envoi de la demande de règlement

Réparations

Les informations suivantes sont attendues :

Paramètres	Description	Format	Obligatoire
idPrestataire	Identifiant du prestataire fourni par LALUX (exemple : XT1234)	String	Oui
referenceFacture	Référence de la facture	String	Oui
dateFacture	Date de la facture au format YYYY-MM-DD	Date	Oui
numeroSinistre	Numéro du sinistre concerné	String	Oui
referenceInterneLalux	Référence de la prise en charge ou référence de la demande du véhicule de remplacement	String	Oui
immatriculationVehicule	Plaque d'immatriculation du véhicule	String	Oui
numeroChassisVehicule	Numéro de châssis du véhicule	String	Oui
type	Facture ('F') ou note de crédit ('N')	String	Oui
typeFacture	'VHR' : Véhicule de remplacement 'REP' : Réparation	String	Oui
factureHT	Montant hors taxe (2 décimales)	Decimal	Oui
factureTVA	Montant de la TVA (2 décimales)	Decimal	Oui
factureTTC	Montant toutes taxes (2 décimales)	Decimal	Oui
nbrJourVehiculeRemplacement	Nombre de jours facturés pour le véhicule de remplacement *Uniquement si typeFacture='VHR'*	Integer	Non
refPDFFacture	Clé retournée suite à l'import de la facture	String	Oui

Seul un code HTTP retour 202 Accepted est attendu, sans contenu.

Exemple :

Request :

```
{
    "idPrestataire":"XT1234",
    "referenceFacture":"123456789",
    "dateFacture":"2017-08-17",
    "numeroSinistre":"123456789",
    " referenceInterneLalux":"123456789",
    "immatriculationVehicule":"AA0000",
    "numeroChassisVehicule":"1HGBH41JXMN109186",
    "type":"F",
    "typeFacture":"VHR",
    "montantHTFacture":"1000",
    "montantTVAFacture":"170.50",
    "montantTTCFacture":"1170.50",
    "nbrJourVehiculeRemplacement":"2",
    "refPDFFacture":"ca9a62c6-ba91-[...]-35d82c54cd68.pdf"
}
```

Response :

```
Header :
    #status#      HTTP/1.1 202 Accepted
```

Les informations suivantes sont attendues :

Paramètres	Description	Format	Obligatoire
idExpert	Identifiant de l'expert fourni par LALUX (exemple : XT5678)	String	Oui
referenceFacture	Référence de la facture	String	Oui
dateFacture	Date de la facture au format YYYY-MM-DD	Date	Oui
numeroSinistre	Numéro du sinistre concerné	String	Oui
referenceInterneLalux	Référence de l'expertise	String	Oui
immatriculationVehicule	Plaque d'immatriculation du véhicule	String	Oui
numeroChassisVehicule	Numéro de chassis du véhicule	String	Oui
type	Facture ('F') ou note de crédit ('N')	String	Oui
honorairesHT	Montant hors taxe des honoraires (2 décimales)	Decimal	Oui
honorairesTVA	Montant de la TVA relative aux honoraires (2 décimales)	Decimal	Oui
honorairesTTC	Montant toutes taxes des honoraires (2 décimales)	Decimal	Oui
prejudiceHT	Montant du préjudice hors taxes (2 décimales)	Decimal	Oui
prejudiceTVA	Montant de la TVA relative au montant du préjudice (2 décimales)	Decimal	Oui
prejudiceTTC	Montant toutes taxes du préjudice (2 décimales)	Decimal	Oui
AbandonVehicule	Véhicule économiquement non réparable	Boolean	Oui
refPdfHonoraires	Clé retournée suite à l'import du mémoire d'honoraires	String	Oui
refPdfExpertise	Clé retournée suite à l'import du rapport d'expertise	String	Oui

Seul un code HTTP retour 202 Accepted est attendu, sans contenu.

Exemple :

Request :

```
{
    "idExpert":"XT5678",
    "referenceFacture":"123456789",
    "dateFacture":"2017-08-17",
    "numeroSinistre":"123456789",
    "referenceInterneLalux":"123456789",
    "immatriculationVehicule":"AA0000",
    "numeroChassisVehicule":"1HGBH41JXMN109186",
    "type":"F",
    "honorairesHT":"200",
    "honorairesTVA":"34.50",
    "honorairesTTC":"234.50",
    "prejudiceHT":"10000",
    "prejudiceTVA":"1700.50",
    "prejudiceTTC":"11700.50",
    "abandonVehicule":"false",
    "refPdfHonoraires":"ca9a62c6-aaaa-[...]-35d82c54cd68.pdf",
    "refPdfExpertise":"ca9a62c6-bbbb-[...]-35d82c54cd68.pdf"
  }
```

Response :

```
Header :
    #status#      HTTP/1.1 202 Accepted
```

Annexes

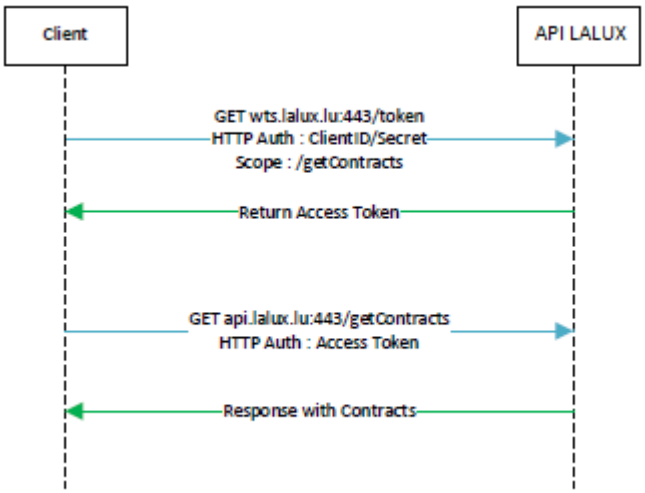
Sécurisation

Client Credential Grant Type

Dans le cas où le client-Id et le client-secret ne sont utilisés que depuis un back-end spécifique (contrairement à une application mobile) l'authentification peut se fait par le biais d'un couple de type user / mot de passe.

Ces identifiants vous seront communiqués à la création du compte d'accès à l'API.
Il est possible de les retrouver ou de modifier le client-secret depuis l'interface LALUX de gestion des APIs.

Ces informations sont à mettre dans le Header de la requête HTTPS permettant de récupérer un token d'API temporaire.
Ce token sera à son tour utilisé dans le header de chaque requête d'API.



Exemple de Header pour récupérer un token valide :

```
POST https://wts.lalux.lu/token
Authorization: xxxxxxxx-[...]-xxxxxxxxxxxx/yyyyyyyy-[...]-yyyyyyyyyyyy
accept: application/json
grant_type=client_credentials&scope=/fonction
```

Réponse :

```
{
  "token_type":"bearer",
  "access_token":"zzzzzzzz-[...]-zzzzzzzz",
  "expires_in":3600,
  "scope":"/fonction"
}
```

Exemple de Header pour les appels de fonction d'API :

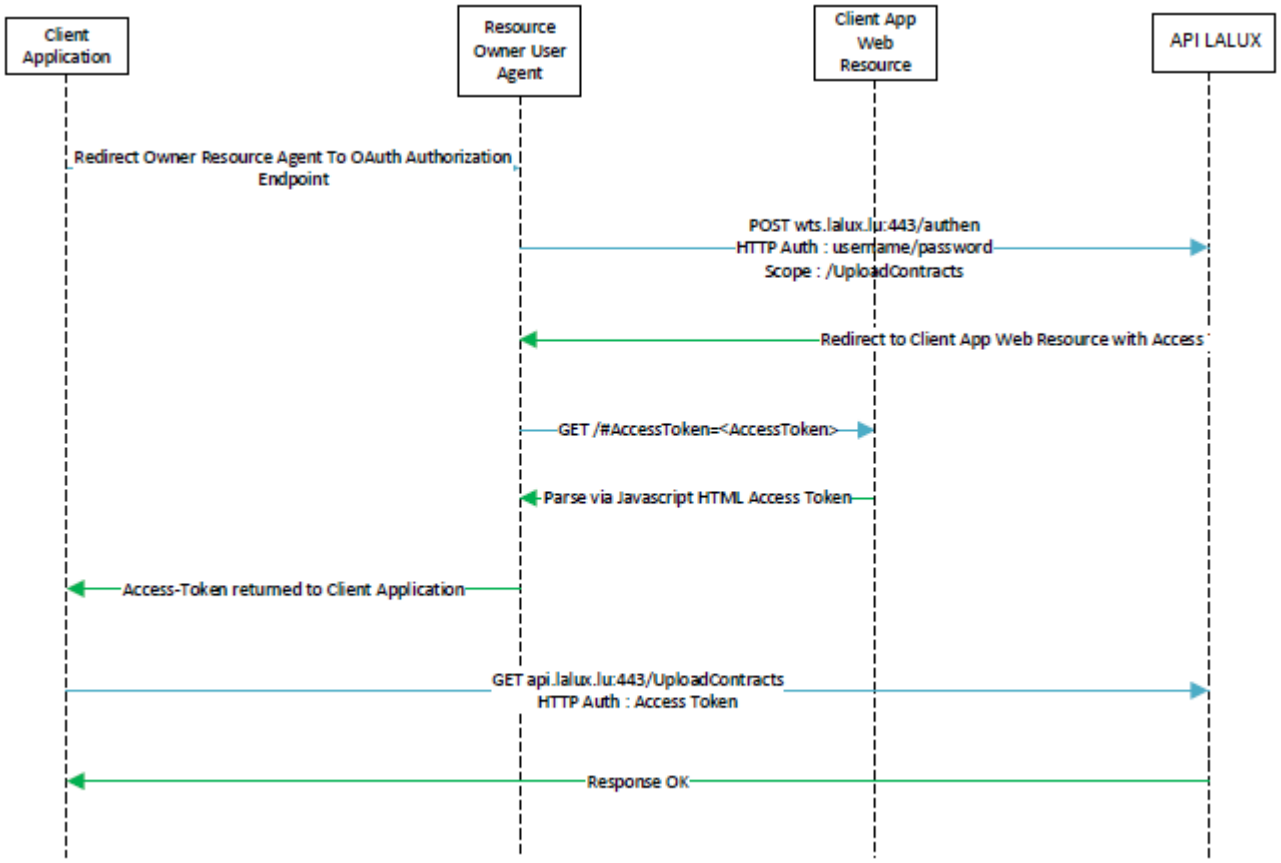
```
GET https://api.lalux.lu/fonction
Authorization:Bearer zzzzzzzz-[...]-zzzzzzzz
accept: application/json
```

Réponse :

```
{
    ...
}
```

Implicit Grant Type

Pour une sécurisation plus forte, dans le cas ou c'est l'application diffusée qui doit appeler les services de l'API, une authentification par user / password supplémentaire doit être faite.



Endpoints

token

POST https://wts.lalux.lu/token (Réparateurs)

Paramètres	Emplacement
Authorization	HEADER (ClientID/Secret)
grant_type	QUERY (='client_credentials')
scope	QUERY

POST https://wts.lalux.lu/authen (Experts)

Réparations

PUT https://api.lalux.lu/reparateur/upload

Paramètres	Emplacement
Authorization	HEADER (Bearer)
fileNameWithExtension	QUERY
file	QUERY

PUT https://api.lalux.lu/reparateur

Paramètres	Emplacement
Authorization	HEADER (Bearer)
idPrestataire	QUERY
referenceFacture	QUERY
dateFacture	QUERY
numeroSinistre	QUERY
referenceInterneLalux	QUERY
immatriculationVehicule	QUERY
numeroChassisVehicule	QUERY
type	QUERY
typeFacture	QUERY
factureHT	QUERY
factureTVA	QUERY
factureTTC	QUERY
nbrJourVehiculeRemplacement	QUERY
refPDFFacture	QUERY

Expertises

PUT https://api.lalux.lu/expert/upload

Paramètres	Emplacement
Authorization	HEADER (Bearer)
fileNameWithExtension	QUERY
file	QUERY

<

PUT https://api.lalux.lu/expert

Paramètres	Description
Authorization	HEADER (Bearer)
idExpert	QUERY
referenceFacture	QUERY

dateFacture	QUERY
numeroSinistre	QUERY
referenceInterneLalux	QUERY
immatriculationVehicule	QUERY
numeroChassisVehicule	QUERY
type	QUERY
honorairesHT	QUERY
honorairesTVA	QUERY
honorairesTTC	QUERY
prejudiceHT	QUERY
prejudiceTVA	QUERY
prejudiceTTC	QUERY
AbandonVehicule	QUERY
refPdfHonoraires	QUERY
refPdfExpertise	QUERY