



SOLUTION COLLECT

API Webservices REST SEPA

Guide d'implémentation

Version du document 5.3

Sommaire

1. HISTORIQUE DU DOCUMENT.....	3
2. PRÉSENTATION.....	4
2.1. Prérequis.....	4
3. UTILISER LE WEB SERVICE.....	5
4. CODES RÉPONSE HTTP.....	7
5. AUTHENTIFICATION.....	8
6. IMPORTER LES DONNÉES D'UN MANDAT EXISTANT.....	10
7. IMPORTER LES DONNÉES DE MANDATS EXISTANTS SUR PLUSIEURS BOUTIQUES.....	13
8. CONSULTER LES DONNÉES DU MANDAT.....	16
9. TÉLÉCHARGER UN MANDAT AU FORMAT PDF.....	17
10. METTRE À JOUR UN MANDAT.....	18
11. SUPPRIMER UN MANDAT.....	19

1. HISTORIQUE DU DOCUMENT

Version	Auteur	Date	Commentaire
5.3	Lyra Collect	21/10/2021	Refonte du document.
5.2	Lyra Collect	02/06/2021	Version initiale

Ce document et son contenu sont strictement confidentiels. Il n'est pas contractuel. Toute reproduction et/ou distribution de tout ou partie de ce document ou de son contenu à une entité tierce sont strictement interdites ou sujettes à une autorisation écrite préalable de Lyra Collect. Tous droits réservés.

2. PRÉSENTATION

Ce document présente le Web Service SEPA qui permet de :

- **Importer les données d'un ou plusieurs mandats** de prélèvement SDD déjà existants, c'est à dire que l'acheteur a déjà signé un mandat précédemment sous format papier ou autre.

Uniquement dans le cas où la génération de la RUM est dévolue au WS

Nécessite l'option "signature par case à cocher" sur la boutique.

- **Consulter les données d'un mandat** (compte prélevé, nom du débiteur).
- **Télécharger les données du mandat** de prélèvement au format PDF.
- **Mettre à jour** un mandat de prélèvement SDD
- **Supprimer** un mandat de prélèvement SDD

Ce Web Service a été développé suivant le protocole **REST**.

Afin de sécuriser les échanges, ce Web Service est crypté grâce au protocole **HTTPS**.

2.1. Prérequis

- Avoir une boutique avec un contrat SDD (SEPA Direct Debit)
- Avoir le mode de signature "case à cocher"

3. UTILISER LE WEB SERVICE

Chaque requête est composée des éléments suivants :

- une URL (ou "endpoint") demandée
- une méthode
- des en-têtes (ou "headers")
- des données (ou "body")

Le point d'entrée (endpoint)

Le point d'entrée (root-endpoint) de l'API est : <https://secure.lyra.com/sdd>.

Plusieurs ressources associées chacune à chemin (path) différent sont mises à disposition:

Action	Méthode	URI
Importer un mandat existant	POST	/mandates
Importer plusieurs mandats existants	POST	/multimandates
Consulter les données d'un mandat	GET	/mandates/{id}
Télécharger un mandat	GET	/mandates/{id}
Mettre à jour un mandat	PUT	/mandates/{id}
Supprimer un mandat	DELETE	/mandates/{id}

Remplacer `{id}` par l'identifiant du mandat que vous souhaitez utiliser.

La méthode

Chaque ressource est accessible via une méthode spécifique. Cette méthode traduit l'action que vous souhaitez réaliser (voir tableau ci-dessus).

- `GET` Cette requête est utilisée pour obtenir une ressource depuis le serveur.
- `POST` Cette requête est utilisée pour créer une nouvelle ressource.
- `PUT` Cette requête est utilisée pour mettre à jour une ressource.
- `DELETE` Cette requête est utilisée pour supprimer une ressource.

Les en-têtes

Les entêtes HTTP sont des couples de clé-valeurs séparés par " : ".

Ils sont utilisés pour transmettre les données d'authentification et des informations sur le contenu de la requête.

Les en-têtes utilisés dans cette API sont décrits au chapitre [Authentification](#) à la page 8.

Les données (ou "body")

Les données (aussi appelées "body" ou "message") contiennent les informations que vous souhaitez transmettre au serveur. Elles sont utilisées uniquement dans les requêtes `POST` et `PUT`.

Les données sont transmises, dans les requêtes et les réponses, au format JSON (Javascript Object Notation).

Dans ce format, chaque propriété et valeur sont encadrées par des doubles quotes :

```
{
  "propriété1" : "valeur1",
  "propriété2" : "valeur2"
}
```

}

4. CODES RÉPONSE HTTP

Code réponse	Description	Exemple
200	Action réalisée avec succès	
400	Erreur sur les données en entrée	<ul style="list-style-type: none">• Champ Locale valorisé en minuscule• Champ Locale non supportée (ex : russe)• Champ obligatoire non fourni• IBAN invalide
404	Erreur sur l'ID	<ul style="list-style-type: none">• ID inconnu• ID connu mais n'est pas un identifiant de moyen de paiement sdd (ex : id d'une carte visa)
500	Echec	Erreur technique du serveur de l'API

5. AUTHENTIFICATION

L'identification s'effectue au moyen d'un en-tête HTTP.

La méthode utilisée est **HTTP Basic Authentication**.

Dans chaque requête HTTP, l'en-tête doit contenir les informations permettant au marchand de s'authentifier auprès du Web Service SEPA.

Description des en-têtes HTTP :

En-tête	Description	Créer un mandat	Consulter les données d'un mandat	Télécharger un mandat	Mettre à jour un mandat
Accept	Détermine le format du contenu qui sera retourné par le serveur. Architecture REST qui permet de faire des échanges au format json	'Accept:application/json'	'Accept:application/json'	'Accept:application/octet-stream' Remarque : En réponse à la requête http, une réponse binaire (pdf) est attendue	'Accept:application/json'
Authorization	Contient le token d'authentification de l'utilisateur. Il est composé de : <ul style="list-style-type: none"> Site_id ; identifiant de la boutique (point de vente cible). Certificate : Valeur de la clé de TEST ou de PRODUCTION. Ces données sont encodées en base 64 . Remarque : Les valeurs Site_id et Certificate sont disponibles sur votre Back Office. <ul style="list-style-type: none"> Site_id : menu Paramétrage > Boutique > onglet Configuration. Certificate : menu Paramétrage > Boutique > onglet Clés. La valeur de la clé détermine une requête de test ou une requête de production.	Exemple de token d'authentification encodé en base 64 : "Basic MTIzNDU2Nzg6OTk5OTk5OTk5OTk5OTk5OTk5OTk5O Tk5OQ==	Exemple de token d'authentification encodé en base 64 : "Basic MTIzNDU2Nzg6OTk5OTk5OTk5OTk5OTk5OTk5OTk5O Tk5OQ==	Exemple de token d'authentification encodé en base 64 : "Basic MTIzNDU2Nzg6OTk5OTk5OTk5OTk5OTk5OTk5OTk5O Tk5OQ==	Exemple de token d'authentification encodé en base 64 : "Basic MTIzNDU2Nzg6OTk5OTk5OTk5OTk5OTk5OTk5OTk5O Tk5OQ==
Content-type	Détermine le format du contenu qui est envoyé au serveur.	'content-type:application/json'	'content-type:application/json'	'content-type:application/json'	'content-type:application/json'

Tableau 1 : Description des en-têtes HTTP

Les étapes pour construire un en-tête sont les suivantes :

1. Utilisez la méthode **Basic Authentication**.
2. Spécifiez dans l'en-tête **Authorization** la méthode utilisée : **Basic** suivie de la représentation en Base64 des valeurs **Site_id** et **Certificate** séparés par le caractère ":".
3. Encodez le résultat obtenu en Base64.
4. Ajoutez le résultat à la chaîne en "Basic ".

Remarque :

Ne pas oublier de mettre un espace après Basic.

6. IMPORTER LES DONNÉES D'UN MANDAT EXISTANT

POST .../mandates

Ce Web Service permet de générer une RUM et donc de permettre les paiements via notre plateforme. Il ne permet pas de mettre à jour la RUM ni la date de dernière utilisation du mandat.

Paramètres

iban	String Requis
IBAN. Identifiant du compte bancaire du débiteur.	
last_name	String Requis
Nom du débiteur.	
first_name	String Requis
Prénom du débiteur.	
email	String Requis
E-mail du débiteur.	
payment_type	String Requis
Type de mandat :	
<ul style="list-style-type: none">• RECURR : Le mandat signé vaut pour une série de prélèvements.• ONEOFF : Le mandat signé vaut pour un prélèvement unique.	
locale	String Requis
Langue de génération du mandat. Code ISO 639-1 Alpha-2. Ex: FR, DE, ES, IT, EN, PT, PL, NL, SV	
bic	String Optionnel
BIC. Identifiant international de la banque du débiteur.	
title	String Optionnel
Civilité du débiteur.	
callback_url	String Optionnel
URL de callback appelée après l'import du mandat.	
send_mails	Bool Optionnel
Si ce champ est valorisé à True , Lyra Collect enverra les e-mails d'enregistrement du mandat à l'acheteur et au marchand à l'issue d'une opération de création ou de mise à jour d'un mandat. Valeur par défaut : False	
fetch_address	Bool Optionnel
Permet d'indiquer si l'objet address est retourné dans la réponse. Valeur par défaut : false .	
address	address Recommandé
Adresse du débiteur.	

Objet address

Certaines banques vérifient la présence de ces informations pour accepter une demande de prélèvement.

L'adresse est requise si le client possède un compte bancaire dans les départements, territoires ou pays suivants : Suisse, Monaco, Saint-Marin, Mayotte, Saint-Pierre-et-Miquelon, Guernesey, Jersey, Île de Man.

country	Code du pays suivant la norme ISO 3166 alpha-2. Ex: FR	String Recommandé
city	Ville.	String Optionnel
district	Quartier.	String Optionnel
state	Etat / Région.	String Optionnel
street	Nom de rue.	String Optionnel
street_number	Numéro de voie.	String Optionnel
street2	Deuxième ligne d'adresse.	String Optionnel
zip	Code postal.	String Optionnel

Exemple

Requête

```
POST https://secure.lyra.com/sdd/mandates
```

```
{
  "bic": "iban": "FR7630002005701234567890158",
  "title": "M.",
  "last_name": "Durand",
  "first_name": "Michel",
  "email": "mdurand@ymail.com",
  "payment_type": "RECURR",
  "locale": "FR",
  "address": {
    "street_number": "109",
    "street": "rue de l'Innovation",
    "street2": "Bat 1",
    "district": "Labège-Innopole",
    "zip": "31670",
    "city": "Labège",
    "country": "FR",
    "state": "Occitanie"
  },
  "fetch_address": true
}
```

Réponse:

```
{
  "identifiant": "94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55",
  "rum": "94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55",
  "id": "12345678-94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55",
  "title": "M.",
  "email": "mdurand@ymail.com",
  "first_name": "Michel",
  "last_name": "Durand",
  "address": {
    "street_number": "109",
    "street": "rue de l'Innovation",
    "street2": "Bat 1",
    "district": "Labège-Innopole",
    "zip": "31670",
    "city": "Labège",
    "country": "France",
    "state": "Occitanie"
  },
  "site": "12345678",
  "created_at": 1634047398000,
  "fetch_address": true
}
```

7. IMPORTER LES DONNÉES DE MANDATS EXISTANTS SUR PLUSIEURS BOUTIQUES

POST .../multimandates

Il est possible d'importer les données de plusieurs mandats sur plusieurs boutiques de sociétés différentes (différents ICS) en une seule fois, sous condition d'avoir :

- Le même débiteur
- Le même iban.

La réponse contiendra :

- un mandat par boutique
- un objet JSON par boutique

Paramètres

sites Identifiant de la ou des boutiques. Ex: ["11111111", "22222222"]	Array Requis
iban IBAN. Identifiant du compte bancaire du débiteur.	String Requis
last_name Nom du débiteur.	String Requis
first_name Prénom du débiteur.	String Requis
email E-mail du débiteur.	String Requis
payment_type Type de mandat : <ul style="list-style-type: none">• RECURR : Le mandat signé vaut pour une série de prélèvements.• ONEOFF : Le mandat signé vaut pour un prélèvement unique.	String Requis
locale Langue de génération du mandat. Code ISO 639-1 Alpha-2. Ex: FR, DE, ES, IT, EN, PT, PL, NL, SV	String Requis
bic BIC. Identifiant international de la banque du débiteur.	String Optionnel
title Civilité du débiteur.	String Optionnel
callback_url URL de callback appelée après l'import du mandat.	String Optionnel
send_mails Si ce champ est valorisé à True , Lyra Collect enverra les e-mails d'enregistrement du mandat à l'acheteur et au marchand à l'issue d'une opération de création ou de mise à jour d'un mandat. Valeur par défaut : False	Bool Optionnel
fetch_address Permet d'indiquer si l'objet address est retourné dans la réponse. Valeur par défaut : false .	Bool Optionnel
address Adresse du débiteur.	address Recommandé

Objet address

Certaines banques vérifient la présence de ces informations pour accepter une demande de prélèvement.

L'adresse est requise si le client possède un compte bancaire dans les départements, territoires ou pays suivants : Suisse, Monaco, Saint-Marin, Mayotte, Saint-Pierre-et-Miquelon, Guernesey, Jersey, Île de Man.

country Code du pays suivant la norme ISO 3166 alpha-2. Ex: FR	String Recommandé
city Ville.	String Optionnel
district Quartier.	String Optionnel
state Etat / Région.	String Optionnel
street Nom de rue.	String Optionnel
street_number Numéro de voie.	String Optionnel
street2 Deuxième ligne d'adresse.	String Optionnel
zip Code postal.	String Optionnel

Exemple

Requête

```
POST https://secure.lyra.com/sdd/multimandates
```

```
{
  "iban": "FR7630002005701234567890158",
  "title": "M.",
  "last_name": "Durand",
  "first_name": "Michel",
  "email": "mdurand@ymail.com",
  "payment_type": "RECURR",
  "locale": "FR",
  "address": {
    "street_number": "109",
    "street": "rue de l'Innovation",
    "street2": "Bat 1",
    "district": "Labège-Innopole",
    "zip": "31670",
    "city": "Labège",
    "country": "FR",
    "state": "Occitanie"
  },
  "fetch_address": false,
  "sites": ["11111111", "22222222", "33333333"]
}
```

Réponse

```
[
  {
    "bic": "CRLYFRPP",
    "iban": "FR7630002005701234567890158",
    "title": "M.",
    "email": "mdurand@ymail.com",
    "locale": "FR",
    "identifiant": "85d3fc75f08349dbabad6a0654cf61fb",
    "rum": "85d3fc75f08349dbabad6a0654cf61fb",
    "id": "11111111-85d3fc75f08349dbabad6a0654cf61fb",
    "site": "11111111",
    "first_name": "Michel",
    "last_name": "Durand",
    "payment_type": "RECURR",
    "callback_url": null,
    "created_at": 1409136103000,
    "updated_at": null,
    "fetch_adress": "false"
  },
  {
    "bic": "CRLYFRPP",
    "iban": "FR7630002005701234567890158",
    "title": "M.",
    "email": "mdurand@ymail.com",
    "locale": "FR",
    "identifiant": "f455bbd2009d431b923b7c759f6cd3a6",
    "rum": "f455bbd2009d431b923b7c759f6cd3a6",
    "id": "22222222-f455bbd2009d431b923b7c759f6cd3a6",
    "site": "22222222",
    "first_name": "Michel",
    "last_name": "Durand",
    "payment_type": "RECURR",
    "callback_url": null,
    "created_at": 1409136105000,
    "updated_at": null,
    "fetch_adress": "false"
  },
  {
    "bic": "CRLYFRPP",
    "iban": "FR7630002005701234567890158",
    "title": "M.",
    "email": "mdurand@ymail.com",
    "locale": "FR",
    "identifiant": "c57468616cf848ddb9bbdf39f31e0326",
    "rum": "c57468616cf848ddb9bbdf39f31e0326",
    "id": "33333333-c57468616cf848ddb9bbdf39f31e0326",
    "site": "33333333",
    "first_name": "Michel",
    "last_name": "Durand",
    "payment_type": "RECURR",
    "callback_url": null,
    "created_at": 1409136108000,
    "updated_at": null,
    "fetch_adress": "false"
  }
]
```

Remarque

Si en retour un échec survient lors de l'importation d'un mandat, alors tous les mandats seront en échec.

8. CONSULTER LES DONNÉES DU MANDAT

```
GET ../mandates/{id}
```

Pour consulter les données d'un mandat, il suffit de réaliser un GET sur la ressource mandates en précisant l'identifiant du mandat à consulter.

Exemple

Requête

```
GET https://secure.lyra.com/sdd/mandates/12345678-94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55
```

Réponse

```
{
  "title": "M.",
  "first_name": "Michel",
  "last_name": "Durand",
  "email": "mdurand@ymail.com",
  "created_at": 1634047398000,
  "identifiant": "94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55",
  "rum": "94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55",
  "id": "12345678-94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55",
  "site": "12345678",
  "fetch_address": false
}
```


9. TÉLÉCHARGER UN MANDAT AU FORMAT PDF

```
GET ../mandates/{id}
```

Pour télécharger un mandat au format PDF, vous devez faire un GET sur la ressource mandates en précisant l'identifiant du mandat souhaité.

Attention a bien spécifier l'en-tête HTTP "Accept" à "application/octet-stream" dans votre requête.

Exemple

Requête

```
GET https://secure.lyra.com/sdd/mandates/12345678-94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55
```

10. METTRE À JOUR UN MANDAT

```
PUT ../mandates/{id}
```

Les champs pouvant faire l'objet d'une modification sont :

- l'e-mail
- l'IBAN

Remarque :

Même si la mise à jour d'un mandat ne concerne pas ces deux champs, ils doivent être présents dans la requête.

Paramètres

iban	String Requis
IBAN. Identifiant du compte bancaire du débiteur.	
email	String Requis
E-mail du débiteur.	

Exemple

Requête

```
PUT https://secure.lyra.com/sdd/mandates/12345678-94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55
```

```
{
  "iban": "FR7617515900001234567890135",
  "email": "mdurand@ymail.com"
}
```

Réponse

```
{
  "title": "M.",
  "first_name": "Michel",
  "last_name": "Durand",
  "email": "mdurand@ymail.com",
  "created_at": 1634047398000,
  "updated_at": 1634799227000,
  "identifiant": "94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55",
  "rum": "94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55",
  "id": "12345678-94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55",
  "site": "12345678",
  "fetch_address": false
}
```

11. SUPPRIMER UN MANDAT

```
DELETE .../mandates/{id}
```

Les marchands utilisant la plateforme de paiement uniquement pour la signature de leurs mandats SEPA, doivent pouvoir supprimer les mandats au bout de 3 ans d'inactivité.

Pour supprimer un mandat, il suffit de réaliser un DELETE sur la ressource mandates en précisant l'identifiant du mandat à supprimer.

Exemple

Requête

```
DELETE https://secure.lyra.com/sdd/mandates/12345678-94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55
```

Réponse

```
{
  "title": "M.",
  "first_name": "Michel",
  "last_name": "Durand",
  "email": "mdurand@ymail.com",
  "address": {
    "street_number": "109",
    "street": "rue de l'Innovation",
    "district": "Labège-Innopole",
    "zip": "31670",
    "city": "Labège",
    "country": "FR",
    "state": "Occitanie"
  },
  "created_at": 1634732659000,
  "updated_at": 1634799227000,
  "identifiant": "94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55",
  "rum": "94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55",
  "id": "12345678-94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55",
  "site": "12345678",
  "fetch_address": true
}
```