



SOLUTION COLLECT

API Webservices REST SEPA

Guide d'implémentation

Version du document 5.2

Sommaire

1. HISTORIQUE DU DOCUMENT.....	3
2. PRÉSENTATION DU WEB SERVICE SEPA.....	4
2.1. Prérequis.....	4
3. UTILISER LE WEB SERVICE.....	5
4. S'IDENTIFIER LORS DES ÉCHANGES.....	7
5. COMPRENDRE LES CODES DE STATUT HTTP.....	9
6. IMPORTER UN MANDAT EXISTANT.....	10
7. IMPORTER PLUSIEURS MANDATS EXISTANTS EN UNE SEULE FOIS.....	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
5.2	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 DU WEB SERVICE SEPA

Ce document présente le Web Service SEPA qui permet de :

- **Importer 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.

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

(:) dans le chemin indique une variable. Vous devez remplacer cette variable par une valeur réelle lorsque vous envoyez votre requête. Dans notre cas, vous devez remplacer `:id` par l'ID 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 [S'identifier lors des échanges](#) à la page 7.

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"
}
```

```
}
```

Tester le web service avec cURL

Cette partie suppose que vous ayez déjà [installé cURL](#).

Pour utiliser cURL, tapez `curl` suivi de l'endpoint que vous souhaitez interroger.

Exemple en appelant notre root-endpoint :

```
curl https://secure.lyra.com/sdd
```

En validant vous obtiendrez la réponse ci-dessous :

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
<html><head>
<title>404 Not Found</title>
</head><body>
<h1>Not Found</h1>
<p>The requested URL /sdd was not found on this server.</p>
<p>Additionally, a 404 Not Found
error was encountered while trying to use an ErrorDocument to handle the request.</p>
</body></html>
```

Pour obtenir la liste des mandats enregistrés sur votre boutique, modifiez la ligne de commande précédente en spécifiant le endpoint "`/mandates`" :

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

Vous obtiendrez la réponse ci-dessous :

```
{
  "name" : "ERROR",
  "message" : "Service error",
  "details" : "RESTEASY001545: No resource method found for GET, return 405 with Allow header"
}
```

Vous obtenez cette réponse car vous ne vous êtes pas authentifié.

Découvrons maintenant comment s'authentifier en utilisant les en-têtes HTTP.

Les étapes pour contruire 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 base 64.
4. Ajoutez la chaîne en "Basic".

Remarque :

Ne pas oublier de mettre un espace après Basic.

Transmettre les en-têtes avec cURL

Pour ajouter des en-têtes à votre requête, utilisez l'option `-H` ou `--header` .

Exemple:

Pour spécifier le type du contenu :

```
curl -H "Content-type:application/json" https://secure.lyra.com/sdd
```

Pour voir les en-têtes transmis dans votre requête et dans la réponse, utilisez l'option `-v` .

```
curl -H "Content-type:application/json" https://secure.lyra.com/sdd
```


5. COMPRENDRE LES CODES DE STATUT HTTP

errorCode	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

Tableau 2 : Statuts http

6. IMPORTER UN MANDAT EXISTANT

Pour importer un mandat existant :

1. Spécifiez l'action souhaitée : <https://secure.lyra.com/sdd/mandates>
2. Construisez votre en-tête HTTP (voir chapitre *S'identifier lors des échanges* à la page 7).
3. Ajoutez les champs **iban**, **last_name**, **first_name**, **email**, **payment_type** et **locale** requis pour l'importation du mandat.

Champ	Format	Description	Requis	Exemple
iban	string	IBAN pour International Bank Account Number : Identifiant du compte bancaire du débiteur	✓	"iban":"FR7630002005701234567890158"
last_name	string	Nom du débiteur	✓	"last_name":"Durand"
first_name	string	Prénom du débiteur	✓	"first_name":"Michel"
email	string	E-mail du débiteur	✓	"email":"prenom.nom@exemple.com"
payment_type	string <ul style="list-style-type: none">• RECURR• ONEOFF	Type de mandat : <ul style="list-style-type: none">• Récurent Le mandat signé vaut pour une série de prélèvements.• Ponctuel Le mandat signé vaut pour un prélèvement unique.	✓	"payment_type":"RECURR" ou "payment_type":"ONEOFF"
locale	string <ul style="list-style-type: none">• FR pour le Français• DE pour l'Allemand• EN pour l'Anglais• ES pour l'Espagnol• IT pour l'Italien• NL pour le Néerlandais• PL pour le Polonais• PT pour le Portugais• SV pour le Suédois	Langue de génération du mandat	✓	"locale":"FR"

4. Ajouter l'objet **address** pour transmettre les données de l'adresse du débiteur. 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.

Attribut de l'objet address	Format	Description	Exemple
city	string	Ville	Labège
country	string	Code du pays suivant la norme ISO 3166 alpha-2	FR
district	string	Quartier	Labège-Innopole
state	string	Etat / Région	Occitanie
street	string	Adresse postale	Rue de l'innovation
street_number	string	Numéro de voie	109
street2	string	Deuxième ligne d'adresse	Bat 1
zip	string	Code postal	31670

5. Ajoutez les champs optionnels **bic**, **title**, **callback_url**, **send_mails** et **fetch_address** si nécessaire.

Nom du champ	Format	Description	Exemple
bic	string	BIC pour Bank Identifier Code : Identifiant international de la banque du débiteur	"bic":"CRLYFRPP"
title	string	Civilité du débiteur	"title":"M."
callback_url	string	URL	https://.../
send_mails	boolean	Valeur par défaut : False Si ce champ est valorisé à True , le PDF 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.	
fetch_address	boolean	Permet d'indiquer si l'objet address est envoyé en retour de la réponse du WS. Valeur par défaut : false .	

Exemple de requête cURL :

```
$ curl 'https://.../mandates' -H
Authorization:Basic MTIzNDU2Nzg6MTIzNDU2Nzg5MDEyMzQ1Ng== -H
Content-Type:application/json' -H
'Accept: application/json' --data
'{"bic":"iban":"FR7630002005701234567890158","title":"M.,"last_name":"Durand","first_name":"Michel",
"email":"mdurand@gmail.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}' -i
```

Réponse:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 27 Aug 2014 10:38:47 GMT
Content-Type:application/json
Connection:close
Transfer-Encoding:chunked

{
  "identifiant":"DE98ZZZ09999999999-20140827onGTun",
  "rum":"DE98ZZZ09999999999-20140827onGTun",
  "id":"12345678-DE98ZZZ09999999999-20140827onGTun",
  "title":"M.",
  "email":"mdurand@gmail.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": 1409135927000,  
"updated_at": null,  
"fetch_address": true  
}
```

7. IMPORTER PLUSIEURS MANDATS EXISTANTS EN UNE SEULE FOIS

Il est possible d'importer plusieurs mandats sur plusieurs boutiques en une seule fois, sous condition d'avoir :

- Le même débiteur
- Le même iban

A la différence de l'importation d'un seul mandat, les données qui diffèrent sont :

- un nouveau point d'accès : POST <https://secure.lyra.com/sdd/multimandates>
- un paramètre supplémentaire **sites** : [n° de boutique]

La réponse contiendra :

- un mandat par boutique
- un tableau JSON par boutique

Pour importer plusieurs mandats :

1. Spécifiez dès la première ligne l'action souhaitée : <https://secure.lyra.com/sdd/multimandates>'
2. Construisez votre en-tête HTTP (voir chapitre *S'identifier lors des échanges* à la page 7).
3. Ajoutez les champs **iban**, **last_name**, **first_name**, **email**, **payment_type**, **locale** et **sites** requis pour l'importation des mandats.

Champ	Format	Description	Requis	Exemple
iban	string	IBAN pour International Bank Account Number : Identifiant du compte bancaire du débiteur	✓	"iban":"FR7630002005701234567890158"
last_name	string	Nom du débiteur	✓	"last_name":"Durand"
first_name	string	Prénom du débiteur	✓	"first_name":"Michel"
email	string	E-mail du débiteur	✓	"email":"prenom.nom@exemple.com"
payment_type	string <ul style="list-style-type: none">• RECURR• ONEOFF	Type de mandat : <ul style="list-style-type: none">• Récurrent Le mandat signé vaut pour une série de prélèvements.• Ponctuel Le mandat signé vaut pour un prélèvement unique.	✓	"payment_type":"RECURR" ou "payment_type":"ONEOFF"
locale	string <ul style="list-style-type: none">• FR pour le Français• DE pour l'Allemand• EN pour l'Anglais	Langue de génération du mandat	✓	"locale":"FR"

Champ	Format	Description	Requis	Exemple
	<ul style="list-style-type: none"> • ES pour l'Espagnol • IT pour l'Italien • NL pour le Néerlandais • PL pour le Polonais • PT pour le Portugais • SV pour le Suédois 			
sites	n8	Identifiant de la / des boutique(s)	✓	"sites":["11111111", "22222222"]

Tableau 3 : Champs obligatoires

4. Ajouter l'objet **address** pour transmettre les données de l'adresse du débiteur. 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.

Attribut de l'objet address	Format	Description	Exemple
city	string	Ville	Labège
country	string	Code du pays suivant la norme ISO 3166 alpha-2	FR
district	string	Quartier	Labège-Innopole
state	string	Etat / Région	Occitanie
street	string	Adresse postale	Rue de l'innovation
street_number	string	Numéro de voie	109
street2	string	Deuxième ligne d'adresse	Bat 1
zip	string	Code postal	31670

5. Ajoutez les champs optionnels **bic**, **title**, **callback_url**, **send_mails** et **fetch_address** si nécessaire.

Nom du champ	Format	Description	Exemple
bic	string	BIC pour Bank Identifier Code : Identifiant international de la banque du débiteur	"bic":"CRLYFRPP"
title	string	Civilité du débiteur	"title":"M."
callback_url	string	URL	https://.../
send_mails	boolean	Valeur par défaut : False Si ce champ est valorisé à True , le PDF 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.	
fetch_address	boolean	Permet d'indiquer si l'objet address est envoyé en retour de la réponse du WS. Valeur par défaut : false .	

Exemple de requête cURL :

```
$ curl 'https://.../multimandates' -H
'Authorization: Basic MTIzNDU2Nzg6MTIzNDU2Nzg5MDEyMzQ1Ng==' -H
Content-Type:application/json' -H
```

```
'Accept: application/json'
--data
'{"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"]}' -i
```

Réponse :

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 27 Aug 2014 10:41:42 GMT
Content-Type:application/json
Connection: close
Transfer-Encoding:chunked

[
{
  "bic":"CRLYFRPP",
  "iban":"FR7630002005701234567890158",
  "title":"M.",
  "email":"mdurand@ymail.com",
  "locale":"FR",
  "identifiant":"FR08ZZZ482829-20140827vzP6s8",
  "rum":"FR08ZZZ482829-20140827vzP6s8",
  "id":"11111111-FR08ZZZ482829-20140827vzP6s8",
  "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":"FR78ZZZ472548-20140827TotVyn",
  "rum":"FR78ZZZ472548-20140827TotVyn",
  "id":"22222222-FR78ZZZ472548-20140827TotVyn",
  "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":"FR78ZZZ472548-20140827iliSfW",
  "rum":"FR78ZZZ472548-20140827iliSfW",
  "id":"33333333-FR78ZZZ472548-20140827iliSfW",
  "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

Pour consulter les données d'un mandat :

1. Spécifiez dès la première ligne l'action souhaitée : `https://secure.lyra.com/sdd/mandates/[id]`'

Remarque :

[id] permet d'identifier exactement le mandat que vous souhaitez consulter.

2. Construisez votre en-tête http (voir chapitre [S'identifier lors des échanges](#) à la page 7).

Exemple de requête cURL:

```
$ curl 'https://.../mandates/12345678-DE98ZZZ09999999999-20140827onGTun' -H
'Authorization:Basic MTIzNDU2Nzg6MTIzNDU2Nzg5MDEyMzQ1Ng==' -H
Content-Type: application/json' -H
'Accept: application/json' -i
```

Réponse:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 27 Aug 2014 10:44:52 GMT
Content-Type: application/json
Connection: close
Transfer-Encoding: chunked

{
  "title": "M.",
  "email": "mdurand@ymail.com",
  "identifiant": "DE98ZZZ09999999999-20140827onGTun",
  "rum": "DE98ZZZ09999999999-20140827onGTun",
  "id": "12345678-DE98ZZZ09999999999-20140827onGTun",
  "site": "12345678",
  "first_name": "Michel",
  "last_name": "Durand",
  "created_at": 1409135927000,
  "updated_at": null
}
```


9. TÉLÉCHARGER UN MANDAT AU FORMAT PDF

Pour télécharger un mandat au format PDF:

1. Spécifiez dès la première ligne l'action souhaitée : `https://secure.lyra.com/sdd/mandates/[id]`'

Remarque :

[id] permet d'identifier exactement le mandat que vous souhaitez télécharger.

2. Construisez votre en-tête http (voir chapitre *S'identifier lors des échanges* à la page 7).

Exemple de requête cURL:

```
$ curl'https://.../mandates/12345678-DE98ZZZ099999999999-20140827onGTun' -H
'Authorization:Basic MTIzNDU2Nzg6MTIzNDU2Nzg5MDEyMzQ1Ng==' -H
Content-Type:application/json' -H
'Accept: application/octet-stream' -i
```

Réponse:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 27 Aug 2014 10:45:45 GMT
Content-Type:application/octet-stream
Content-Length:2109
Connection: close

+ contenu PDF...
```

10. METTRE À JOUR UN MANDAT

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 cependant présents dans la requête.

Pour mettre à jour un mandat :

1. Spécifiez dès la première ligne l'action souhaitée : `https://secure.lyra.com/sdd/mandates/[id]`'

Remarque : [id] permet d'identifier exactement le mandat que vous souhaitez mettre à jour.

2. Construisez votre en-tête http (voir chapitre [S'identifier lors des échanges](#) à la page 7).

3. Ajoutez les champs **email** et **iban** requis à la mise à jour des données d'un mandat.

Nom du champ	Format	Description	Requis	Exemple
iban	string	IBAN pour International Bank Account Number : Identifiant du compte bancaire du débiteur	✓	"iban": "FR7630002005701234567890158"
email	string	E-mail du débiteur	✓	"email": "prenom.nom@exemple.com"

Tableau 4 : Champs obligatoires

Exemple de requête cURL:

```
$ curl -k -X PUT -H
"Content-type:application/json" -H
"Authorization:Basic MTIzNDU2Nzg6MTIzNDU2Nzg5MDEyMzQ1Ng==
" https://.../mandates/12345678-67127d4f3c9e4f3c8f52ceaabd4ba11f --data
'{"email": "nouveau@email.com", "iban": "FR76NOUVELIBAN"}'
```

Réponse:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 27 Aug 2014 10:38:47 GMT
Content-Type:application/json
Connection: close
Transfer-Encoding:chunked

{
  "title": "M.",
  "email": "nouveau@email.com",
  "identifiant": "67127d4f3c9e4f3c8f52ceaabd4ba11f",
  "rum": "67127d4f3c9e4f3c8f52ceaabd4ba11f",
  "id": "12345678-67127d4f3c9e4f3c8f52ceaabd4ba11f",
  "site": "12345678",
  "first_name": "Michel",
  "last_name": "Durand",
  "created_at": 1409135927000,
  "updated_at": null
}
```

11. SUPPRIMER UN MANDAT

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 :

1. Spécifiez dès la première ligne l'action souhaitée : `https://secure.lyra.com/sdd/mandates/[id]`'

Remarque : `[id]` permet d'identifier exactement le mandat que vous souhaitez supprimer.

2. Construisez votre en-tête http (voir chapitre [S'identifier lors des échanges](#) à la page 7).

Exemple de requête cURL:

```
$ curl -X DELETE
'https://.../mandates/12345678-DE98ZZZ09999999999-20140827onGTun' -H
'Authorization:Basic MTIzNDU2Nzg6MTIzNDU2Nzg5MDEyMzQ1Ng==' -H
'Content-Type: application/json' -H
'Accept:application/json' -i
```

Réponse:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 27 Aug 2014 10:44:52 GMT
Content-Type:application/json
Connection: close
Transfer-Encoding:chunked
```