



Mandats SEPA COPS par API REST

Guide d'implémentation

Version du document 5.3

Sommaire

1. PRÉSENTATION.....	3
1.1. Prérequis.....	3
2. UTILISER LE WEB SERVICE.....	4
3. CODES RÉPONSE HTTP.....	5
4. AUTHENTIFICATION.....	6
5. CRÉER UN ALIAS À PARTIR D'UN MANDAT DE PRÉLÈVEMENT.....	8
5.1. Pour une boutique.....	8
5.2. Pour plusieurs boutiques.....	11
6. CONSULTER LES DONNÉES DU MANDAT.....	15
7. TÉLÉCHARGER UN MANDAT AU FORMAT PDF.....	16
8. METTRE À JOUR UN MANDAT.....	17
9. SUPPRIMER UN MANDAT.....	18

1. PRÉSENTATION

Ce document présente le Web Service SEPA COPS qui permet de :

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

1.1. Prérequis

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

2. 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://epaync.nc/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 6.

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"}
```

3. 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

4. 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 COPS.

Description des en-têtes HTTP :

En-tête	Description
Accept	<p>Détermine le format du contenu qui sera retourné par le serveur. Architecture REST qui permet de faire des échanges au format json Exemples :</p> <ul style="list-style-type: none">• Créer un mandat 'Accept:application/json'• Consulter les données d'un mandat 'Accept:application/json'• Télécharger un mandat 'Accept:application/octet-stream' En réponse à la requête http, une réponse binaire (pdf) est attendue• Mettre à jour un mandat 'Accept:application/json'
Authorization	<p>Contient le token d'authentification de l'utilisateur. Il est composé de :</p> <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. <p>Ces données sont encodées en base 64.</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 10px;"><p>Les valeurs Site_id et Certificate sont disponibles sur votre Back Office.</p><ul style="list-style-type: none">• Site_id : menu Paramétrage > Boutique > onglet Configuration.• Certificate : menu Paramétrage > Boutique > onglet Clés.</div> <p>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 MTIzNDU2Nzg6OTk5OTk5OTk5OTk5OTk5OQ=="</p>
Content-type	<p>Détermine le format du contenu qui est envoyé au serveur. Exemple : 'content-type:application/json'</p>

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. Encodrez le résultat obtenu en Base64.
4. Ajoutez le résultat à la chaîne en "Basic ".



Ne pas oublier de mettre un espace après Basic.

5. CRÉER UN ALIAS À PARTIR D'UN MANDAT DE PRÉLÈVEMENT

Créer un mandat (SEPA COPS) à partir d'un mandat que l'acheteur a déjà signé précédemment sous format papier ou autre :

- soit pour une boutique
- soit pour plusieurs boutiques

5.1. Pour une boutique

POST <https://epaync.nc/sdd/mandates>

Ce Web Service permet de générer un alias (SEPA COPS).

Il ne permet pas de le mettre à jour, ni d'avoir la date de sa dernière utilisation.



Il est recommandé de laisser le champ **send_mails** à **False** (valeur par défaut). Votre acheteur ne sera pas notifié par e-mail, lors de cette action.

Paramètres

iban IBAN. Identifiant du compte bancaire du créateur.	String Requis
last_name Nom du créateur.	String Requis
first_name Prénom du créateur.	String Requis
email E-mail du créateur.	String Requis
payment_type <ul style="list-style-type: none">• ONEOFF : valeur pour un virement unique.	String Requis
locale Langue de génération de l'alias. 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 créateur.	String Optionnel
title Civilité du créateur.	String Optionnel
callback_url URL de callback appelée après la génération de l'alias.	String Optionnel
send_mails Si ce champ est valorisé à True , EpayNC by CSB enverra les e-mails de création de l'alias à l'acheteur. Valeur par défaut : False	Bool Optionnel
fetch_address Permet d'indiquer si l'objet address est retourné dans la réponse.	Bool Optionnel

Valeur par défaut : **false**.

address

Adresse du crédeur.

[address](#)

Recommandé

Objet address

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

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://epaync.nc/sdd/mandates>

```
{
  "iban": "FR7630002005701234567890158",
  "title": "M.",
  "last_name": "Durand",
  "first_name": "Michel",
  "email": "mdurand@ymail.com",
  "payment_type": "ONEOFF",
  "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
}
```

5.2. Pour plusieurs boutiques

POST <https://epaync.nc/sdd/multimandates/>

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

- Le même créancier.
- Le même iban.

La réponse contiendra :

- un alias par boutique
- un objet JSON par boutique



Il est recommandé de laisser le champ **send_mails** à **False** (valeur par défaut). Votre acheteur ne sera pas notifié par email, lors de cette action.

Paramètres

sites Identifiant de la ou des boutiques. Ex: ["11111111", "22222222"]	Array Requis
iban IBAN. Identifiant du compte bancaire du crédeur.	String Requis
last_name Nom du crédeur.	String Requis
first_name Prénom du crédeur.	String Requis
email E-mail du crédeur.	String Requis
payment_type <ul style="list-style-type: none">• ONEOFF : valeur pour un virement unique.	String Requis
locale Langue de génération de l'alias. 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 crédeur.	String Optionnel
title Civilité du crédeur.	String Optionnel
callback_url URL de callack appelée après la génération de l'alias.	String Optionnel
send_mails Si ce champ est valorisé à True , EpayNC by CSB enverra les e-mails de création de l'alias à l'acheteur. 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 crédeur.	address Recommandé

Objet address

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

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://epaync.nc/sdd/multimandates
```

```
{
  "iban": "FR7630002005701234567890158",
  "title": "M.",
  "last_name": "Durand",
  "first_name": "Michel",
  "email": "mdurand@ymail.com",
  "payment_type": "ONEOFF",
  "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": "ONEOFF",
    "callback_url": null,
    "created_at": "1409136103000",
    "updated_at": null,
    "fetch_address": "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": "ONEOFF",
    "callback_url": null,
    "created_at": "1409136105000",
    "updated_at": null,
    "fetch_address": "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": "ONEOFF",
    "callback_url": null,
    "created_at": "1409136108000",
    "updated_at": null,
    "fetch_address": "false"
  }
]
```



Si en retour un échec survient lors de la génération de l'alias sur une boutique, alors tous les alias seront en échec.

6. CONSULTER LES DONNÉES DU MANDAT

GET <https://epaync.nc/sdd/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://epaync.nc/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
}
```

7. TÉLÉCHARGER UN MANDAT AU FORMAT PDF

GET `https://epaync.nc/sdd/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://epaync.nc/sdd/mandates/12345678-94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55
```


8. METTRE À JOUR UN MANDAT

PUT <https://epaync.nc/sdd/mandates/{id}>

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

- l'e-mail
- l'IBAN



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

Paramètres

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

Exemple

Requête

```
PUT https://epaync.nc/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",
  "num": "94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55",
  "id": "12345678-94aebef39d0349a09fb525a80a6e0d55",
  "site": "12345678",
  "fetch_address": false
}
```

9. SUPPRIMER UN MANDAT

DELETE <https://epaync.nc/sdd/mandates/{id}>

Les marchands utilisant la plateforme de paiement uniquement pour la signature de leurs mandats SEPA COPS, 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://epaync.nc/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
}
```