



## Contents

1. Pré-requis.....	2
2. Protocole et format.....	2
a. Protocole.....	2
b. Url.....	2
c. Paramètres.....	2
d. Réponse .....	3
3. Description des interfaces .....	4
a. rate (demande des offres de transport) .....	4
b. select_offer (choix d'une offre de transport) .....	6
c. ship (génération du bordereau).....	7
d. pickup (demande de ramassage).....	9
e. cancel_pickup (annulation d'une demande de ramassage) (optionnel) .....	10
f. track (tracking d'un envoi) (optionnel) .....	11
4. Environnement de test .....	13



## 1. Pré-requis

Afin de pouvoir utiliser l'API de transport Upela, il faut :

1. Créer un compte sur le site upela.com : <https://www.upela.com/fr/mon-compte/connexion#register>
2. Demander l'activation de l'API pour ce compte : écrire à <mailto:contact@upela.com>

## 2. Protocole et format

### a. Protocole

Le serveur upela.com expose des interfaces via des **requêtes POST en HTTPS**.

### b. Url

Les url sont de la forme :

`https://www.upela.com/api/<fonction>/`

(par exemple `https://www.upela.com/api/rate` pour la fonction de rating)

La liste des fonctions disponibles est :

- rate
- select\_offer
- ship
- pickup
- cancel\_pickup
- track

### c. Paramètres

Toute requête POST doit contenir **1 paramètre "request"**, contenant une chaîne au format JSON.

Par exemple, pour une requête POST sur l'url `https://www.upela.com/api/rate/`, le paramètre "request" peut contenir la chaîne suivante :

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
}
```



```
"ship_from":{
  "code_pays":"FR",
  "code_postal":"75001",
  "ville":"Paris",
  "pro":1
},
"ship_to":{
  "code_pays":"FR",
  "code_postal":"31000",
  "ville":"Toulouse",
  "pro":0
},
"colis":[
  {"nombre":1, "poids":1, "x":10, "y":10, "z":10},
  {"nombre":2, "poids":2, "x":10, "y":10, "z":10}
],
"date_envoi":"2013-10-03",
"mesures":"fr",
"selection":" cheapest_and_fastest"
}
```

L'élément "account" contient les identifiants (login et password) du compte client. Cet élément doit être présent dans toutes les requêtes, afin d'identifier le compte Upela utilisé.

#### d. Réponse

La réponse est un dictionnaire au format JSON. Elle contient les attributs suivants :

- success : true ou false
- errors : dictionnaire d'erreurs (peut être présent même en cas de succès, mais sera vide)

Par exemple, pour une demande de rating avec 2 offres retournées :

```
{
  "id_clients":3071,
  "id_commandes":22076,
  "id_expeditions":22452,
  "offres":[
    {
      "id":96660,
      "code_service":"PRIORITY_OVERNIGHT",
      "service":"Priority Overnight",
      "code_transporteur":"FEDEX",
      "transporteur":"FedEx",
      "date_livraison":"2013-10-04 12:00:00",
      "prix_ht":15.26,
      "tva":19.6,
      "prix_ttc":18.25,
      "code_devises":"eur"
    },
    {
      "id":96661,
      "code_service":"07",
      "service":"UPS Express",
      "code_transporteur":"UPS",

```



```
    "transporteur": "UPS",
    "date_livraison": "2013-10-04 10:30",
    "prix_ht": 27.02,
    "tva": 19.6,
    "prix_ttc": 32.32,
    "code_devises": "eur"
  }],
  "success": true,
  "errors": []
}
```

Pour une demande de rating avec une erreur (mauvais identifiant par exemple), la réponse sera :

```
{"success": false, "errors": {"login": "Incorrect login / password"}}
```

### 3. Description des interfaces

#### a. rate (demande des offres de transport)

Appel à faire pour récupérer les offres de transport disponibles avec leurs prix et délais de livraison.

##### Input

Champ	Obligatoire	Description
<b>account</b>	<b>Y</b>	<b>Identifiants du compte Upela</b>
account/login	Y	
account/password	Y	
<b>ship_from</b>	<b>Y</b>	<b>Adresse de départ</b>
ship_from/code_pays	Y	Code iso du pays (2 lettres) (exemple : FR)
ship_from/code_postal	Y	
ship_from/ville	Y	
ship_from/pro	N	1 si adresse professionnelle, 0 sinon (0 par défaut)
<b>ship_to</b>	<b>Y</b>	<b>Adresse de destination</b>
ship_to/code_pays	Y	
ship_to/code_postal	Y	
ship_to/ville	Y	
ship_to/pro	Y	
<b>colis</b>	<b>Y</b>	
colis[i]/nombre	Y	
colis[i]/poids	Y	
colis[i]/x	Y	
colis[i]/y	Y	
colis[i]/z	Y	
<b>date_envoi</b>	<b>Y</b>	Date d'envoi (au format yyyy-mm-dd)
<b>mesures</b>	<b>N</b>	fr ou us (fr pour des mesures en kg / cm; us pour des mesures en lbs / inch) (fr par défaut)
<b>selection</b>	<b>Y</b>	Offres souhaitées. 4 possibilités : cheapest (offre la moins chère), fastest (offre la plus rapide), cheapest_and_fastest (offre la moins chère et offre la plus rapide), all (toutes). Valeur par défaut : cheapest_and_fastest



Exemple :

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
  "ship_from":{
    "code_pays":"FR",
    "code_postal":"75001",
    "ville":"Paris",
    "pro":1
  },
  "ship_to":{
    "code_pays":"FR",
    "code_postal":"31000",
    "ville":"Toulouse",
    "pro":0
  },
  "colis":[
    {"nombre":1, "poids":1, "x":10, "y":10, "z":10},
    {"nombre":2, "poids":2, "x":10, "y":10, "z":10}
  ],
  "date_envoi":"2013-10-03",
  "mesures":"fr",
  "selection":"cheapest_and_fastest"
}
```

Output

Champ	Description
id_clients	ID du compte Upela
id_commandes	ID de la commande
id_expeditions	ID de l'expédition
offres	Liste des offres (0, 1 ou 2 offres suivant le paramètre "offre souhaitée" de la demande et suivant la disponibilité des offres UPS / Fedex)
offres[i]/id	ID de l'offre
offres[i]/code_service	Code du service chez le transporteur (par exemple "PRIORITY_OVERNIGHT")
offres[i]/service	Nom du service chez le transporteur (par exemple " Priority Overnight")
offres[i]/code_transporteur	Code du transporteur (par exemple "FEDEX")
offres[i]/transporteur	Nom du transporteur (par exemple "FedEx")
offres[i]/date_livraison	Date de livraison planifiée au format yyyy-mm-dd hh:mm:ss
offres[i]/prix_ht	
offres[i]/tva	TVA en %
offres[i]/prix_ttc	
offres[i]/code_devises	
success	true or false
errors	Dictionnaire des erreurs éventuelles

Exemple :

```
{
  "id_clients":3071,
  "id_commandes":22076,
  "id_expeditions":22452,
  "offres":[
    {
```



```
    "id":96660,
    "code_service":"PRIORITY_OVERNIGHT",
    "service":"Priority Overnight",
    "code_transporteur":"FEDEX",
    "transporteur":"FedEx",
    "date_livraison":"2013-10-04 12:00:00",
    "prix_ht":15.26,
    "tva":19.6,
    "prix_ttc":18.25,
    "code_devises":"eur"
  },
  {
    "id":96661,
    "code_service":"07",
    "service":"UPS Express",
    "code_transporteur":"UPS",
    "transporteur":"UPS",
    "date_livraison":"2013-10-04 10:30",
    "prix_ht":27.02,
    "tva":19.6,
    "prix_ttc":32.32,
    "code_devises":"eur"
  }
],
"success":true,
"errors":[]
}
```

## b. select\_offer (choix d'une offre de transport)

Appel à faire pour sélectionner une offre de transport Upela.

### Input

Champ	Obligatoire	Description
account	Y	Identifiants du compte Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
id_expeditions	Y	ID de l'expédition
id_offres	Y	ID de l'offre sélectionnée

Exemple :

```
{"account":{"login":"...", "password":"..."}, "id_expeditions":22452, "id_offres":96660}
```

### Output

Champ	Description
id_clients	ID du compte Upela
success	true or false
errors	Dictionnaire des erreurs éventuelles

Exemple :

```
{"id_clients":3071, "success":true, "errors":[]}
```



### c. ship (génération du bordereau)

Appel à faire pour générer le bordereau de transport.

#### Input

Champ	Obligatoire	Description
<b>account</b>	<b>Y</b>	Identifiants du compte Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
<b>id_expeditions</b>	<b>Y</b>	ID de l'expédition
<b>ship_from</b>	<b>Y</b>	Adresse de départ
ship_from/societe	Y	Société ou nom
ship_from/nom	Y	Nom du contact
ship_from/telephone	Y	
ship_from/email	Y	
ship_from/ligne1	Y	Ligne 1 de l'adresse
ship_from/ligne2	N	Ligne 2 de l'adresse
ship_from/ligne3	N	Ligne 3 de l'adresse
ship_from/code_pays	Y	Code iso du pays (2 lettres) (exemple : FR)
ship_from/code_postal	Y	
ship_from/ville	Y	
ship_from/pro	N	1 si adresse professionnelle, 0 sinon (0 par défaut)
<b>ship_to</b>	<b>Y</b>	Adresse de destination
ship_to/societe	Y	Société ou nom
ship_to/nom	Y	Nom du contact
ship_to/telephone	Y	
ship_to/email	N	
ship_to/ligne1	Y	Ligne 1 de l'adresse
ship_to/ligne2	N	Ligne 2 de l'adresse
ship_to/ligne3	N	Ligne 3 de l'adresse
ship_to/code_pays	Y	
ship_to/code_postal	Y	
ship_to/ville	Y	
ship_to/pro	Y	
<b>dropoff_to</b>	<b>N</b>	Adresse de livraison en point de retrait
dropoff_to/societe	Y	Société ou nom
dropoff_to/nom	Y	Nom du contact
dropoff_to/telephone	Y	
dropoff_to/email	N	
dropoff_to/ligne1	Y	Ligne 1 de l'adresse
dropoff_to/ligne2	N	Ligne 2 de l'adresse
dropoff_to/ligne3	N	Ligne 3 de l'adresse
dropoff_to/code_pays	Y	
dropoff_to/code_postal	Y	
dropoff_to/ville	Y	
dropoff_to/pro	Y	
dropoff_to/dropoff_location_id	Y	Identifiant du point retrait
<b>raison</b>	<b>Y</b>	Raison de l'envoi
<b>contenu</b>	<b>Y</b>	Contenu de l'envoi



<b>assurance</b>	<b>N</b>	Valeur déclarée pour l'assurance (en euros)
<b>label_format</b>	<b>N</b>	Format des étiquettes : PDF ou ZPL (par défaut PDF)

Exemple :

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
  "id_expeditions":22408,
  "ship_from":{
    "societe":"My company",
    "nom":"Prénom Nom",
    "telephone":"0101010101",
    "email":"xxxxx@xxxxx.com",
    "ligne1":"1 rue ...",
    "ligne2":"...",
    "ligne3":"...",
    "code_pays":"FR",
    "code_postal":"75001",
    "ville":"Paris",
    "pro":1
  },
  "ship_to":{
    "societe":"...",
    "nom":"Prénom Nom",
    "telephone":"0101010101",
    "email":"xxxxx@xxxxx.com",
    "ligne1":"1 rue ...",
    "code_pays":"FR",
    "code_postal":"31000",
    "ville":"Toulouse",
    "pro":0
  },
  "raison": "raison...",
  "contenu": "contenu...",
  "label_format": "PDF"
}
```

## Output

Champ	Description
id_clients	ID du compte Upela
id_expeditions	ID de l'expédition
code_transporteur	Code du transporteur (par exemple "FEDEX")
transporteur	Nom du transporteur (par exemple "FedEx")
<b>bordereau</b>	Informations du bordereau
bordereau/code	Code Upela du bordereau
bordereau/url	Url du pdf du bordereau
tracking	Numéro de tracking de l'envoi
success	true or false
errors	Dictionnaire des erreurs éventuelles

Exemple :

```
{
```





```
"id_clients":3071,
"id_expeditions":22452,
"code_transporteur":"FEDEX",
"transporteur":"FedEx",
"bordereau":{
  "code":"224521568",
  "url":"http://www.upela.com/tags/224521568.PDF"
},
"tracking":"796817257247"
"success":true,
"errors":[]
}
```

## d. pickup (demande de ramassage)

### Input

Champ	Obligatoire	Description
<b>account</b>	Y	Identifiants du compte Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
<b>id_expeditions</b>	Y	ID de l'expédition
<b>ship_from</b>	Y	Adresse de départ
ship_from/societe	Y	Société ou nom
ship_from/nom	Y	Nom du contact
ship_from/telephone	Y	
ship_from/email	Y	
ship_from/ligne1	Y	Ligne 1 de l'adresse
ship_from/ligne2	N	Ligne 2 de l'adresse
ship_from/ligne3	N	Ligne 3 de l'adresse
ship_from/code_pays	Y	Code iso du pays (2 lettres) (exemple : FR)
ship_from/code_postal	Y	
ship_from/ville	Y	
ship_from/pro	N	1 si adresse professionnelle, 0 sinon (0 par défaut)
<b>colis</b>	Y	
colis[i]/nombre	Y	
colis[i]/poids	Y	
colis[i]/x	Y	
colis[i]/y	Y	
colis[i]/z	Y	
<b>mesures</b>	N	fr ou us (fr pour des mesures en kg / cm; us pour des mesures en lbs / inch) (fr par défaut)
<b>date_envoi</b>	Y	Date d'envoi (au format yyyy-mm-dd)
<b>ready_time</b>	Y	Heure min d'enlèvement souhaitée
<b>close_time</b>	Y	Heure max d'enlèvement souhaitée

### Exemple :

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  }
}
```



```
},
  "id_expeditions":22408,
  "ship_from":{
    "societe":"My company",
    "nom":"Prénom Nom",
    "telephone":"0101010101",
    "email":"xxxxx@xxxxx.com",
    "ligne1":"1 rue ...",
    "ligne2":"...",
    "ligne3":"...",
    "code_pays":"FR",
    "code_postal":"75001",
    "ville":"Paris",
    "pro":1
  },
  "colis":[
    {"nombre":1, "poids":1, "x":10, "y":10, "z":10},
    {"nombre":2, "poids":2, "x":10, "y":10, "z":10}
  ],
  "mesures":"fr",
  "date_envoi":"2013-10-03",
  "ready_time":"1100",
  "close_time":"1800"
}
```

## Output

Champ	Description
id_clients	ID du compte Upela
id_expeditions	ID de l'expédition
id_pickups	ID de la demande de ramassage
reservation_number	Code de réservation pour le ramassage
code_transporteur	Code du transporteur (par exemple "FEDEX")
transporteur	Nom du transporteur (par exemple "FedEx")
success	true or false
errors	Dictionnaire des erreurs éventuelles

## Exemple :

```
{
  "id_clients":3071,
  "id_expeditions":22452,
  "id_pickups":2767,
  "reservation_number":"PARA7",
  "code_transporteur":"FEDEX",
  "transporteur":"FedEx",
  "success":true,
  "errors":[]
}
```

## e. cancel\_pickup (annulation d'une demande de ramassage) (optionnel)

Appel fait si besoin d'annuler une demande de ramassage effectuée précédemment.



## Input

Champ	Obligatoire	Description
<b>account</b>	<b>Y</b>	Identifiantsdu compte Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
<b>id_expeditions</b>	<b>Y</b>	ID de l'expédition

Exemple :

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
  "id_expeditions":22408
}
```

## Output

Champ	Description
id_clients	ID du compte Upela
id_expeditions	ID de l'expédition
id_pickups	ID de la demande de ramassage
reservation_number	Code de réservation pour le ramassage
code_transporteur	Code du transporteur (par exemple "FEDEX")
transporteur	Nom du transporteur (par exemple "FedEx")
success	true or false
errors	Dictionnaire des erreurs éventuelles

Exemple :

```
{
  "id_clients":3071,
  "id_expeditions":22452,
  "id_pickups":2767,
  "reservation_number":"PARA7"
  "code_transporteur":"FEDEX",
  "transporteur":"FedEx",
  "success":true,
  "errors":[]
}
```

## f. track (tracking d'un envoi) (optionnel)

Appel fait pour tracer un envoi effectué précédemment.

### Input

Champ	Obligatoire	Description
<b>account</b>	<b>Y</b>	Identifiantsdu compte Upela
account/login	Y	



account/password	Y	
id_expeditions	Y	ID de l'expédition

Exemple :

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
  "id_expeditions":22408
}
```

## Output

Champ	Description
id_clients	ID du compte Upela
id_expeditions	ID de l'expédition
infos	
infos/track	
infos/track[i]/date	Date de l'événement
infos/track[i]/lieu	Lieu de l'événement
infos/track[i]/lieu/cp	
infos/track[i]/lieu/ville	
infos/track[i]/lieu/pays	
infos/track[i]/lieu/nom	
infos/track[i]/desc	Description de l'événement
success	true or false
errors	Dictionnaire des erreurs éventuelles

Exemple :

```
{
  "id_clients":3071,
  "id_expeditions":22452,
  "infos": {
    "result":"ok",
    "track":[
      {
        "date":"01/10/2013 21h08",
        "lieu":{"cp":"42040", "ville":"CAMPEGINE", "pays":"IT",
"pays_nom":"Italy"},
        "desc":"At local FedEx facility"
      },
      ...
    ]
  },
  "success":true,
  "errors":[]
}
```



#### **4. Environnement de test**

L'environnement de test sera accessible à l'url <https://dev.upela.com> (au lieu de <https://www.upela.com>).