



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)	7
c. ship (génération du bordereau).....	7
d. pickup (demande de ramassage).....	9
e. cancel_pickup (annulation d'une demande de ramassage) (optionnel)	11
f. track (tracking d'un envoi) (optionnel)	12



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

L'API est disponible en production et en test. L'URL racine de l'API est :

- En production : <https://www.upela.com/api/v2/>
- En test : <https://dev.upela.com/api/v2/>

Pour appeler par exemple la fonction « rate » en production, l'url sera :

<https://www.upela.com/api/v2/rate/>

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/v2/rate/>, le paramètre "request" peut contenir la chaîne suivante :

```
{  
  "account": {
```



```
    "login": "<login client>",
    "password": "<mot de passe client>"
  },
  "ship_from": {
    "country_code": "FR",
    "postcode": "75008",
    "city": "Paris",
    "pro": 1
  },
  "ship_to": {
    "country_code": "FR",
    "postcode": "31000",
    "city": "Toulouse",
    "pro": 0
  },
  "parcels": [
    { "number": 2, "weight": 1, "x": 10, "y": 10, "z": 10 },
    { "number": 1, "weight": 2, "x": 10, "y": 10, "z": 10 }
  ],
  "shipment_date": "2016-08-16",
  "unit": "fr",
  "selection": "all"
}
```

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 :

```
{
  "customer_id": "147497",
  "order_id": "1148322",
  "shipment_id": "1161877",
  "offers": [
    {
      "carrier_code": "UPS",
      "carrier_name": "UPS",
      "service_code": "11",
      "service_name": "UPS Standard®",
      "allow_pickup": 1,
      "allow_dropoff": 1,
      "price_excl_tax": "48.03",
      "currency": "EUR",
      "vat_rate": "20",
      "price_incl_tax": "57.64",
      "shipment_date": "2016-08-16",
      "delivery_date": "2016-08-17 23:30:00",
    }
  ]
}
```



```
    "delivery_to_collection_point": 0,
    "id": "6856797"
  },
  {
    "carrier_code": "FEDEX",
    "carrier_name": "FedEx",
    "service_code": "PRIORITY_OVERNIGHT",
    "service_name": "Priority Overnight",
    "shipment_date": "2016-08-16",
    "delivery_date": "2016-08-17 12:00:00",
    "price_excl_tax": "53.17",
    "vat_rate": "20",
    "price_incl_tax": "63.8",
    "currency": "EUR",
    "allow_pickup": 1,
    "allow_dropoff": 1,
    "delivery_to_collection_point": 0,
    "id": "6856801"
  },
],
"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
account	Y	Identifiants du compte Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
ship_from	Y	Adresse de départ
ship_from/country_code	Y	Code iso du pays (2 lettres) (exemple : FR)
ship_from/postcode	Y	
ship_from/city	Y	
ship_from/pro	N	1 si adresse professionnelle, 0 sinon (0 par défaut)
ship_to	Y	Adresse de destination
ship_to/country_code	Y	
ship_to/postcode	Y	
ship_to/city	Y	
ship_to/pro	Y	
type	N	Type d'envoi. Valeurs possibles : envelope, parcel, pallet. Valeur par



		défaut : parcel
parcels	Y	
parcels[i]/number	Y	
parcels[i]/weight	Y	
parcels[i]/x	Y	
parcels[i]/y	Y	
parcels[i]/z	Y	
shipment_date	Y	Date d'envoi (au format yyyy-mm-dd)
unit	N	fr ou us (fr pour des mesures en kg / cm; us pour des mesures en lbs / inch) (fr par défaut)
selection	Y	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
merchant_number	N	Numéro du vendeur sur la MarketPlace (identifiant externe, sera enregistré sur la commande et l'envoi Upela)
order_number	N	Numéro de la commande sur la MarketPlace (identifiant externe, sera enregistré sur la commande et l'envoi Upela)

Exemple :

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
  "ship_from":{
    "country_code":"FR",
    "postcode":"75008",
    "city":"Paris",
    "pro":1
  },
  "ship_to":{
    "country_code":"FR",
    "postcode":"31000",
    "city":"Toulouse",
    "pro":0
  },
  "parcels":[
    {"number":2, "weight":1, "x":10, "y":10, "z":10},
    {"number":1, "weight":2, "x":10, "y":10, "z":10}
  ],
  "shipment_date":"2016-08-16",
  "unit":"fr",
  "selection":"cheapest_and_fastest"
}
```

Output

Champ	Description
customer_id	ID du compte Upela
order_id	ID de la commande
shipment_id	ID de l'expédition
offers	Liste des offres (0, 1 ou 2 offres suivant le paramètre "offre souhaitée" de la demande et suivant la disponibilité des offres UPS / Fedex)
offers[i]/id	ID de l'offre
offers[i]/carrier_code	Code du transporteur (par exemple "FEDEX")



offers[i]/carrier_name	Nom du transporteur (par exemple "FedEx")
offers[i]/service_code	Code du service chez le transporteur (par exemple "PRIORITY_OVERNIGHT")
offers[i]/service_name	Nom du service chez le transporteur (par exemple " Priority Overnight")
offers[i]/shipment_date	Date d'envoi au format yyyy-mm-dd
offers[i]/delivery_date	Date de livraison planifiée au format yyyy-mm-dd hh:mm:ss
offers[i]/price_excl_tax	Prix HT
offers[i]/vat_rate	TVA en %
offers[i]/prix_ttc	Prix TTC
offers[i]/currency	Devise
offers[i]/allow_pickup	Enlèvement possible (0/1)
offers[i]/allow_dropoff	Dépôt possible (au départ) (0/1)
offers[i]/delivery_to_collection_point	Livraison dans un point relais (0/1)
success	true or false
errors	Dictionnaire des erreurs éventuelles

Exemple :

```
{
  "customer_id": "147497",
  "order_id": "1148322",
  "shipment_id": "1161877",
  "offers": [
    {
      "carrier_code": "UPS",
      "carrier_name": "UPS",
      "service_code": "11",
      "service_name": "UPS Standard®",
      "allow_pickup": 1,
      "allow_dropoff": 1,
      "price_excl_tax": "48.03",
      "currency": "EUR",
      "vat_rate": "20",
      "price_incl_tax": "57.64",
      "shipment_date": "2016-08-16",
      "delivery_date": "2016-08-17 23:30:00",
      "delivery_to_collection_point": 0,
      "id": "6856797"
    },
    {
      "carrier_code": "FEDEX",
      "carrier_name": "FedEx",
      "service_code": "PRIORITY_OVERNIGHT",
      "service_name": "Priority Overnight",
      "shipment_date": "2016-08-16",
      "delivery_date": "2016-08-17 12:00:00",
      "price_excl_tax": "53.17",
      "vat_rate": "20",
      "price_incl_tax": "63.8",
      "currency": "EUR",
      "allow_pickup": 1,
      "allow_dropoff": 1,
      "delivery_to_collection_point": 0,
      "id": "6856801"
    }
  ],
  "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	
shipment_id	Y	ID de l'expédition
offer_id	Y	ID de l'offre sélectionnée

Exemple :

```
{"account":{"login":"...", "password":"..."}, "shipment_id":22452, "offer_id":96660}
```

Output

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

Exemple :

```
{"customer_id": 147497, "success":true, "errors":[]}
```

c. ship (génération du bordereau)

Appel à faire pour générer le bordereau de transport.

Input

Champ	Obligatoire	Description
account	Y	Identifiants du compte Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
shipment_id	Y	ID de l'expédition
ship_from	Y	Adresse de départ
ship_from/company	Y	Société ou nom
ship_from/name	Y	Nom du contact
ship_from/phone	Y	
ship_from/email	Y	
ship_from/address1	Y	Ligne 1 de l'adresse
ship_from/address2	N	Ligne 2 de l'adresse
ship_from/address3	N	Ligne 3 de l'adresse
ship_from/country_code	Y	Code iso du pays (2 lettres) (exemple : FR)



ship_from/postcode	Y	
ship_from/city	Y	
ship_from/pro	N	1 si adresse professionnelle, 0 sinon (0 par défaut)
ship_to	Y	Adresse de destination
ship_to/company	Y	Société ou nom
ship_to/name	Y	Nom du contact
ship_to/phone	Y	
ship_to/email	N	
ship_to/address1	Y	Ligne 1 de l'adresse
ship_to/address2	N	Ligne 2 de l'adresse
ship_to/address3	N	Ligne 3 de l'adresse
ship_to/country_code	Y	
ship_to/postcode	Y	
ship_to/city	Y	
ship_to/pro	Y	
dropoff_to	N	Adresse de livraison en point de retrait
dropoff_to/company	Y	Société ou nom
dropoff_to/name	Y	Nom du contact
dropoff_to/phone	Y	
dropoff_to/email	N	
dropoff_to/address1	Y	Ligne 1 de l'adresse
dropoff_to/address2	N	Ligne 2 de l'adresse
dropoff_to/address3	N	Ligne 3 de l'adresse
dropoff_to/country_code	Y	
dropoff_to/postcode	Y	
dropoff_to/city	Y	
dropoff_to/pro	Y	
dropoff_to/dropoff_location_id	Y	Identifiant du point retrait
reason	Y	Raison de l'envoi
content	Y	Contenu de l'envoi
insurance	N	Valeur déclarée pour l'assurance (en euros). Si la valeur est > 0, l'envoi sera assuré pour cette valeur.
label_format	N	Format des étiquettes : PDF ou ZPL (par défaut PDF)

Exemple :

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
  "shipment_id":22408,
  "ship_from":{
    "company":"My company",
    "name":"Prénom Nom",
    "phone":"0101010101",
    "email":"xxxxx@xxxxx.com",
    "address1":"1 rue ...",
    "address2":"...",
    "address3":"...",
    "country_code":"FR",
    "postcode":"75001",
    "city":"Paris",
    "pro":1
  },
  "ship_to":{
```




```
    "company": "...",
    "name": "Prénom Nom",
    "phone": "0101010101",
    "email": "xxxxx@xxxxx.com",
    "address1": "1 rue ...",
    "country_code": "FR",
    "postcode": "31000",
    "city": "Toulouse",
    "pro": 0
  },
  "reason": "raison...",
  "content": "contenu...",
  "label_format": "PDF"
}
```

Output

Champ	Description
customer_id	ID du compte Upela
shipment_id	ID de l'expédition
order_id	ID de la commande
carrier_code	Code du transporteur (par exemple "FEDEX")
carrier_name	Nom du transporteur (par exemple "FedEx")
waybill	Informations du bordereau
waybill/code	Code Upela du bordereau
waybill/url	Url du pdf du bordereau
tracking_number	Numéro de tracking de l'envoi
success	true or false
errors	Dictionnaire des erreurs éventuelles

Exemple :

```
{
  "customer_id": "147497",
  "shipment_id": 1161876,
  "order_id": "1148321",
  "carrier_code": "UPS",
  "carrier_name": "UPS",
  "waybill": {
    "code": "116187671784",
    "url": "https://www.upela.com/waybills/116187671784.PDF"
  },
  "tracking_number": "1Z0476AR6898437858",
  "success": true,
  "errors": []
}
```

d. pickup (demande de ramassage)

Input

Champ	Obligatoire	Description
account	Y	Identifiants du compte Upela



account/login	Y	
account/password	Y	
shipment_id	Y	ID de l'expédition
ship_from	Y	Adresse de départ
ship_from/company	Y	Société ou nom
ship_from/name	Y	Nom du contact
ship_from/phone	Y	
ship_from/email	Y	
ship_from/address1	Y	Ligne 1 de l'adresse
ship_from/address2	N	Ligne 2 de l'adresse
ship_from/address3	N	Ligne 3 de l'adresse
ship_from/country_code	Y	Code iso du pays (2 lettres) (exemple : FR)
ship_from/postcode	Y	
ship_from/city	Y	
ship_from/pro	N	1 si adresse professionnelle, 0 sinon (0 par défaut)
parcels	Y	
parcels[i]/number	Y	
parcels[i]/weight	Y	
parcels[i]/x	Y	
parcels[i]/y	Y	
parcels[i]/z	Y	
unit	N	fr ou us (fr pour des mesures en kg / cm; us pour des mesures en lbs / inch) (fr par défaut)
shipment_date	Y	Date d'envoi (au format yyyy-mm-dd)
ready_time	Y	Heure min d'enlèvement souhaitée (au format HHM)
close_time	Y	Heure max d'enlèvement souhaitée (au format HHM)

Exemple :

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
  "shipment_id":22408,
  "ship_from":{
    "company":"My company",
    "name":"Prénom Nom",
    "phone":"0101010101",
    "email":"xxxxx@xxxxx.com",
    "address1":"1 rue ...",
    "address2":"...",
    "address3":"...",
    "country_code":"FR",
    "postcode":"75001",
    "city":"Paris",
    "pro":1
  },
  "parcels":[
    {"number":2, "weight":1, "x":10, "y":10, "z":10},
    {"number":1, "weight":2, "x":10, "y":10, "z":10}
  ],
  "unit":"fr",
  "shipment_date":"2016-08-16",
  "ready_time":"1100",
  "close_time":"1800"
}
```



Output

Champ	Description
customer_id	ID du compte Upela
shipment_id	ID de l'expédition
carrier_code	Code du transporteur (par exemple "FEDEX")
carrier_name	Nom du transporteur (par exemple "FedEx")
reservation_number	Code de réservation pour le ramassage
success	true or false
errors	Dictionnaire des erreurs éventuelles

Exemple :

```
{
  "customer_id": "147497",
  "shipment_id": 1161876,
  "carrier_code": "UPS",
  "carrier_name": "UPS",
  "reservation_number": "2929602E9CP",
  "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
account	Y	Identifiants du compte Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
shipment_id	Y	ID de l'expédition

Exemple :

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

Output

Champ	Description
customer_id	ID du compte Upela
shipment_id	ID de l'expédition



carrier_code	Code du transporteur (par exemple "FEDEX")
carrier_name	Nom du transporteur (par exemple "FedEx")
reservation_number	Code de réservation pour le ramassage
success	true or false
errors	Dictionnaire des erreurs éventuelles

Exemple :

```
{
  "customer_id": "147497",
  "shipment_id": 1161876,
  "carrier_code": "UPS",
  "carrier_name": "UPS",
  "reservation_number": "2929602E9CP",
  "success": true,
  "errors": []
}
```

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

Appel fait pour tracer un envoi effectué précédemment.

Input

Champ	Obligatoire	Description
account	Y	Identifiants du compte Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
shipment_id	Y	ID de l'expédition

Exemple :

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

Output

Champ	Description
customer_id	ID du compte Upela
shipment_id	ID de l'expédition
events	
events[i]/date	Date de l'événement (au format yyyy-mm-dd hh:mm:ss)
events[i]/location	Lieu de l'événement
events[i]/code	Code de l'événement
events[i]/description	Description de l'événement
success	true or false
errors	Dictionnaire des erreurs éventuelles



Exemple :

```
{
  "customer_id": "147497",
  "shipment_id": 1291140,
  "events": [
    {
      "date": "2016-08-11 17:23:00",
      "location": "24340 VIEUX MAREUIL (France)",
      "code": "KB",
      "description": "Delivered"
    },
    ...
    {
      "date": "2016-08-09 09:53:00",
      "location": " (France)",
      "code": "MP",
      "description": "Order Processed: Ready for UPS"
    }
  ],
  "success": true,
  "errors": []
}
```