

## API Authentic

### Notes de version

Version	Auteur	Remarque	
0.1	bdauvergne	Première version, manque la définition du format pour la description des comptes et des erreurs	151220
0.2	mates	Ajout paramètres pour l'envoi de mail à la création	080320
0.3	bdauvergne	Mise à jour pour conformité avec la liste des attributs du compte	210320
0.4	bdauvergne, mates	URLs, ex modified__gte, envoi email à la création, forcer changement de mot de passe, test existence en masse	260620
0.5	jkouka, mates	Correction valeurs attributs gender, utilisation des alias d'attributs, ajouts appels suppression fédération FC et envoi jeton réinit mot de passe	100720
0.6	bdauvergne, mates	Ajout du service de modification d'une adresse de messagerie	310820
0.7	mates	Ajout des attributs FranceConnect	010920
0.8	mates	Contrôle sur les attributs	101020
0.9	mates	Précisions sur la pagination	160220
0.10	bdauvergne	Première ébauche API validation des comptes	050320
0.11	bdauvergne, mates	Version initiale API validation des comptes	140320
0.12	mates	Corrections mineures sur API validation des comptes	230420
0.13	mates	Corrections sur les urls, corrections mineures diverses	240420
0.14	bdauvergne	Ajout code schema-error pour API de validation des identités	250420
0.15	bdauvergne	Ajout paramètre page pour le code d'erreur justificatifs-bad-format pour l'API de validation des identités	250420
0.16	bdauvergne	Ajout remarque sur le WS de test des comptes en masse	020720
0.17	mates	Publication sur projet Authentic	300720

### Disclaimer

Il s'agit d'un travail en cours. Certaines des fonctionnalités présentées peuvent ne pas être encore disponibles dans authentic mais uniquement dans authentic2-cut.

### Aperçu

Cette API offre la possibilité de créer, lire, modifier et rechercher et supprimer (CRUD) des utilisateurs.

### Transport

## Style de l'interface

REST/JSON

## Authentification

L'authentification se fait via un login et un mot de passe en utilisant le mode d'authentification HTTP Basic.

## Contrôle d'accès

En utilisant la fonctionnalité des rôles affectés aux utilisateurs techniques il est possible d'autoriser ou non les différentes actions: créer, modifier, rechercher, supprimer.

## Contrôle sur les attributs

La valeur d'un champs de téléphone peut débuter par un '+'. Elle ne doit ensuite contenir que des chiffres, maximum 20.

Les champs nom et prénoms de naissance sont limités à 64 caractères.

Les autres champs sont limités à 256 caractères.

## Liste/recherche un compte

URL	Méthode	Contenu	Paramètres
/api/users/	GET	document JSON	voir plus loin

## Paramètres

Nom	Sémantique	Valeurs permises	Exemple
ordering	Permet de passer le nom d'un champ par lequel les réponses seront ordonnées, préfixé par - l'ordre est inversé, ex.: ordering=last_name	[-]date_joined, [-]modified, [-]first_name, [-]last_name	
first_name	recherche exacte sur le prénom pour une valeur exacte		
first_name__iexact	recherche exacte sur le prénom pour une valeur exacte en ignorant la casse		
first_name__icontains	recherche exacte sur le prénom pour une sous chaîne en ignorant la casse		
first_name__gte	recherche sur le prénom supérieure ou égale à la valeur		
first_name__lte	recherche sur le prénom inférieure ou égale à la valeur		
first_name__gt	recherche sur le prénom supérieure à la valeur		
first_name__lt	recherche sur le prénom inférieure à la valeur		
last_name + __iexact, __icontains, __gte, __lte, __gt, __lt	idem que pour le prénom mais avec le nom		
modified__gte	recherche sur la date de dernière modification supérieure ou égale à la valeur	date et heure au format ISO-8601: YYYY-MM-DDTHH:MM:SS	curl -X GET -u partenaire:geronimo <a href="https://connexion-grandlyon.de">https://connexion-grandlyon.de</a>

			<a href="https://v.entrouvert.org/api/users/?modified_gte=2017-03-28T00:00:00">v.entrouvert.org/api/users/?modified_gte=2017-03-28T00:00:00</a>
modified__lte	recherche sur la date de dernière modification inférieure ou égale à la valeur	date et heure au format ISO-8601: YYYY-MM-DDTHH:MM:SS	
modified__gt	recherche sur la date de dernière modification supérieure à la valeur	date et heure au format ISO-8601: YYYY-MM-DDTHH:MM:SS	
modified__lt	recherche sur la date de dernière modification inférieure à la valeur	date et heure au format ISO-8601: YYYY-MM-DDTHH:MM:SS	
email	recherche sur le courriel exact		
email__iexact	recherche sur le courriel exact en ignorant la casse		

## Format retour

Le document retour est un objet/dictionnaire JSON, les résultats sont toujours paginés, chaque page a une taille de 100, le lien vers la page suivante est dans la propriété next et celui vers la page précédente dans la propriété previous. La propriété results contient la liste des résultats.

Les résultats contiennent les propriétés suivantes:

Propriété	Description	Format
sub	identifiant	chaîne hexadécimal
first_name	prénom	chaîne quelconque
given_name	idem (alias)	idem
last_name	nom	chaîne quelconque
family_name	idem (alias)	idem
email	courriel	courriel
gender	genre de la personne	male ou female
birthdate	date de naissance	format ISO8601: YYYY-MM-DD
birthplace	lieu de naissance	chaîne quelconque
birthplace_insee	code INSEE du lieu de naissance	code INSEE ( <a href="https://www.insee.fr/fr/information/2114819">https://www.insee.fr/fr/information/2114819</a> )
birthcountry	pays de naissance	chaîne quelconque
birthcountry_insee	code INSEE du pays de naissance	code INSEE ( <a href="https://www.insee.fr/fr/information/2028273">https://www.insee.fr/fr/information/2028273</a> )
birthdepartment	nom du département de naissance	chaîne quelconque
preferred_givenname	prénom préféré	chaîne quelconque
preferred_username	nom préféré	chaîne quelconque
comment	commentaire	chaîne quelconque
title	civilité	"Monsieur" ou "Madame"
address_number	adresse: numéro de voie	chaîne quelconque
address_street	adresse: type et nom de la voie	chaîne quelconque
address_complement	adresse: complément d'adresse	chaîne quelconque
address_zipcode	adresse: code postal	chaîne quelconque
address_city	adresse: nom de la ville	chaîne quelconque

address_country	adresse: pays	chaîne quelconque
address_fc	attribut address fournie par FranceConnect	Object JSON tel que défini dans les <a href="#">spécifications OpenIDConnect 1.0</a>
home_phone	téléphone fixe personnel	Peut commencer par un '+'. Ne contient ensuite que des chiffres, maximum 20.
home_mobile_phone	téléphone fixe personnel	Peut commencer par un '+'. Ne contient ensuite que des chiffres, maximum 20.
professional_phone	téléphone fixe professionnel	Peut commencer par un '+'. Ne contient ensuite que des chiffres, maximum 20.
professional_mobile_phone	téléphone fixe professionnel	Peut commencer par un '+'. Ne contient ensuite que des chiffres, maximum 20.
phone_number_fc	attribut phone fourni par FranceConnect	chaîne quelconque
modified	date dernière modification	date et heure au format ISO-8601: YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
validated	statut de validation du compte	booléen
validation_date	date de validation du compte	format ISO8601: YYYY-MM-DD
validation_context	contexte de validation	énumération: "FC" ou "online" ou "office"

## Exemple cas-passant

GET /api/users/ HTTP/1.1  
 Authorization: Basic xxx

200 Ok  
 Content-Type: application/json  
 Content-Length: xxxx

```
{
  "next": "https://cresson.entrouvert.org/api/users/?cursor=XYZ",
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "address_city": "",
      "address_complement": "",
      "address_country": "",
      "address_fc": {
        "country": "France",
        "formatted": "26 rue Desaix, 75015 Paris",
        "locality": "Paris",
        "postal_code": "75015",
        "region": "Ile-de-France",
        "street_address": "26 rue Desaix"
      },
      "address_number": "",
      "address_street": "",
      "address_zipcode": "",
      "birthcountry": "FRANCE",
      "birthcountry_insee": "99100",
      "birthdate": "1981-06-23",
      "birthdepartment": "",
      "birthplace": "GIF-SUR-YVETTE",
      "birthplace_insee": "91272",
      "comment": null,
      "creation_domain": null,
      "creation_mode": null,
      "creation_partner": null,
      "date_joined": "2017-07-25T08:41:40.998793Z",
      "email": "eric.mercier@france.fr",
      "email_verified": true,
      "family_name": "Mercier",
    }
  ]
}
```

```

    "first_name": "Eric",
    "gender": "male",
    "given_name": "Eric",
    "home_mobile_phone": "",
    "home_phone": "",
    "is_active": true,
    "last_name": "Mercier",
    "modified": "2017-08-31T15:16:29.690864Z",
    "phone_number_fc": null,
    "preferred_givename": "",
    "preferred_username": null,
    "professional_mobile_phone": "",
    "professional_phone": "",
    "sub": "YTIBAQB9-fZcwZKt7k28P_towGlszsw0uDvxq5hd_zQOJhGBJ1qP3FYajF-JUY6ug_Ekw8k",
    "title": "Monsieur",
    "validated": "True",
    "validation_context": "FC",
    "validation_date": "2017-08-31"
  },
  ...
]
}

```

## Cas non-passant

Code	Signification	Contenu
400	Le format de la requête est invalide (paramètre interdit ou avec une valeur invalide)	Un document JSON décrivant les erreurs rencontrées
401	L'authentification a échoué	
403	Permission non accordée d'effectuer l'action	

## Pagination des résultats

La réponse d'un cas passant contient au maximum 100 comptes. Si le résultat est supérieur à 100 comptes, le résultat se découpe en plusieurs pages et la réponse à la requête initiale ne contient que les 100 premiers comptes de la liste. Il faut ensuite parcourir les pages suivantes en interrogeant l'url spécifiée dans le champs next de la réponse et cela jusqu'à ce que le champs next soit à null.

Par exemple :

```

GET /api/users/ HTTP/1.1
Authorization: Basic xxx

```

```

200 Ok
Content-Type: application/json
Content-Length: xxxx

```

```

{
  "next": "https://moncompte.grandlyon.com/api/users/?cursor=XYZ",
  "previous": null,
  "results": [
    {
    ...

```

Le champs next indique qu'il y a une autre page de résultat que l'on obtient par la requête :

```

GET /api/users/?cursor=XYZ HTTP/1.1
Authorization: Basic xxx

```

```

200 Ok
Content-Type: application/json
Content-Length: xxxx

```

```

{
  "next": null,
  "previous": "https://moncompte.grandlyon.com/api/users/?cursor=ABC",
  "results": [
    {
      ...
    }
  ]
}

```

## Création d'un compte

URL	Méthode	Contenu	Paramètres
/api/users/	POST	document JSON décrivant le compte à créer (à spécifier)	non

## Format entrée

Le document en entrée est un objet/dictionnaire JSON avec les propriétés suivantes:

Propriété	Description	Valeur requise	Valeur permise
first_name	prénom	oui	chaîne quelconque
last_name	nom	oui	chaîne quelconque
email	courriel	non	courriel
gender	genre de la personne	non	entier: 1 = homme, 2 = femme
birthdate	date de naissance	non	format ISO8601: YYYY-MM-DD
birthplace	lieu de naissance	non	chaîne quelconque
birthplace_insee	code INSEE du lieu de naissance	non	code INSEE ( <a href="https://www.insee.fr/fr/informati on/2114819">https://www.insee.fr/fr/informati on/2114819</a> )
birthcountry	pays de naissance	non	chaîne quelconque
birthcountry_insee	code INSEE du pays de naissance	non	code INSEE ( <a href="https://www.insee.fr/fr/informati on/2028273">https://www.insee.fr/fr/informati on/2028273</a> )
birthdepartment	nom du département de naissance	non	chaîne quelconque
preferred_givenname	prénom préféré	non	chaîne quelconque
preferred_username	nom préféré	non	chaîne quelconque
comment	commentaire	non	chaîne quelconque
title	civilité	non	"Monsieur" ou "Madame"
address_number	adresse: numéro de voie	non	chaîne quelconque
address_street	adresse: type et nom de la voie	non	chaîne quelconque
address_complement	adresse: complément d'adresse	non	chaîne quelconque
address_zipcode	adresse: code postal	non	chaîne quelconque
address_city	adresse: nom de la ville	non	chaîne quelconque
address_country	adresse: pays	non	chaîne quelconque
home_phone	téléphone fixe personnel	non	Peut commencer par un '+'. Ne contient ensuite que des chiffres, maximum 20.
home_mobile_phone	téléphone fixe personnel	non	Peut commencer par un '+'. Ne contient ensuite que des chiffres, maximum 20.
professional_phone	téléphone fixe professionnel	non	Peut commencer par un '+'. Ne

			contient ensuite que des chiffres, maximum 20.
professional_mobile_phone	téléphone fixe professionnel	non	Peut commencer par un '+'. Ne contient ensuite que des chiffres, maximum 20.
send_registration_email	Envoyer un email à la création de compte terminer l'enregistrement.	non	"True"
send_registration_email_next_url	Adresse sur laquelle rediriger l'utilisateur après l'enregistrement.	URL valide	

Les valeurs null ne sont pas autorisées.

La validité INSEE des champs birthplace, birthplace\_insee, birthcountry et birthcountry\_insee, ainsi que la cohérence entre birthplace et birthplace\_insee et entre birthcountry et birthcountry\_insee, est à la charge du client.

## Exemple

```
POST /api/users/ HTTP/1.1
Content-Type: application/json
Authorization: Basic xxxx
Content-Length: xxx
```

```
{
  "email": "john.doe@example.com",
  "first_name": "John",
  "last_name": "Doe",
  "gender": 1,
  "email": "john.doe@example.com",
  "birthdate": "1981-06-01",
  "birthplace": "Marseille",
  "birthcountry": "France",
  "preferred_username": "john",
  "address_city": "New-York",
  "send_registration_email": "True",
  "send_registration_email_next_url": "http://www.entrouvert.com"
}
```

## Retour passant

```
201 Created
Content-Type: application/json
Content-Length: xxx
```

```
{
  "sub": "8e7f200b4bb447fa8a91cd03c0f0ade3",
  "first_name": "john",
  "given_name": "john",
  "last_name": "doe",
  "family_name": "doe",
  "email": "john.doe@entrouvert.com",
  "modified": "2017-03-20T13:16:44.991343Z",
  "birthplace_insee": null,
  "gender": "1",
  "birthcountry_insee": null,
  "title": null,
  "birthdate": "1981-06-01",
  "birthplace": "Marseille",
  "birthcountry": "France",
  "preferred_username": "john",
  "preferred_givename": null,
  "address_number": null,
  "address_street": null,
}
```

```

    "address_complement": null,
    "address_zipcode": null,
    "address_city": "New-York",
    "address_country": null,
    "birthdepartment": null,
    "comment": null,
    "validated": null,
    "validation_date": null,
    "validation_context": null,
    "home_phone": null,
    "home_mobile_phone": null,
    "professional_phone": null,
    "professional_mobile_phone": null
}

```

## Retour non-passant

Code	Signification	Contenu
400	Le format de la requête est invalide (JSON mal formaté, attribut manquant, etc..)	Un document JSON décrivant les erreurs rencontrées
401	L'authentification a échoué	
403	Permission non accordée d'effectuer l'action	

```

HTTP/1.1 400 BAD REQUEST
Content-Type: application/json
Content-Length: xxxx

```

```

{
  "errors": {
    "last_name": [
      "Ce champ est obligatoire."
    ]
  },
  "result": 0
}

```

## Extension get-or-create et update-or-create

Dans certains cas il sera souhaité de créer uniquement si un utilisateur équivalent n'existe pas déjà (avec un même mail ou nom d'utilisateur), dans ce cas on pourra ajouter autant de fois que nécessaire les paramètres `get_or_create` ou `update_or_create` à l'URL pour indiquer les champs concernés. Ces deux champs sont exclusifs (on ne peut pas utiliser `get_or_create` et `update_or_create` en même temps). Les différents comportements dépendent du résultat de la recherche :

- si aucun utilisateur n'est trouvé la création a lieu normalement,
- si un utilisateur est trouvé :
  - pour `get_or_create`, l'utilisateur est retourné avec un code 200 Ok au lieu de 201 Created mais aucune modification ne lui est apporté, les données postées sont ignorées,
  - pour `update_or_create`, l'utilisateur est mis à jour avec les données postées puis retourné avec un code 200 Ok,
- si plusieurs utilisateurs sont trouvés l'opération échouera avec une erreur.

Exemple (**email** dans l'URL doit être écrit littéralement, il ne faut pas indiquer un courriel ou une variable)

```

POST /api/users/?get_or_create=email HTTP/1.1
Content-Type: application/json
Authorization: Basic xxxx
Content-Length: xxx

```

```

{
  "email": "john.doe@example.com",
  "first_name": "John",
  "last_name": "Doe",

```

```

"gender": 1,
"email": "john.doe@example.com",
"birthdate": "1981-06-01",
"birthplace": "Marseille",
"birthcountry": "France",
"preferred_username": "john",
"address_city": "New-York",
"send_registration_email": "True",
"send_registration_email_next_url": "http://www.entrouvert.com"
}

```

200 Ok

Content-Type: application/json

```

{
  "sub": "8e7f200b4bb447fa8a91cd03c0f0ade3",
  "first_name": "john",
  "given_name": "john",
  "last_name": "doe",
  "family_name": "doe",
  "email": "john.doe@examle.com",
  "modified": "2017-03-20T13:16:44.991343Z",
}

```

### Exemple avec clé multiple :

POST /api/users/?update\_or\_create=first\_name&update\_or\_create=last\_name HTTP/1.1

Content-Type: application/json

Authorization: Basic xxxx

Content-Length: xxx

```

{
  "email": "john.doe2@example.net",
  "first_name": "john",
  "last_name": "doe",
}

```

200 Ok

Content-Type: application/json

```

{
  "sub": "8e7f200b4bb447fa8a91cd03c0f0ade3",
  "first_name": "John",
  "given_name": "Doe",
  "last_name": "doe",
  "family_name": "doe",
  "email": "john.doe2@examle.com",
  "modified": "2017-03-20T13:16:44.991343Z",
}

```

## Lecture d'un comptes

URL	Méthode	Contenu	Paramètres
/api/users/<id_compte>/	GET	document JSON décrivant le compte lu	non

GET /api/users/<id\_compte>/ HTTP/1.1

Authorization: Basic xxxx

### Retour passant

Code	Signification	Contenu
200	Un document JSON décrivant le compte	

200 Ok

Content-Type: application/json

Content-Length: xxxx

```
{
  "sub": "8e7f200b4bb447fa8a91cd03c0f0ade3",
  "first_name": "john",
  "given_name": "john",
  "last_name": "doe",
  "family_name": "doe",
  "email": "john.doe@example.com",
  "modified": "2017-03-20T13:16:44.991343Z",
  "birthplace_insee": null,
  "gender": "1",
  "birthcountry_insee": null,
  "title": null,
  "birthdate": "1981-06-01",
  "birthplace": "Marseille",
  "birthcountry": "France",
  "preferred_username": "ben",
  "preferred_givenname": null,
  "address_number": null,
  "address_street": null,
  "address_complement": null,
  "address_zipcode": null,
  "address_city": "New-York",
  "address_country": null,
  "birthdepartment": null,
  "comment": null,
  "validated": null,
  "validation_date": null,
  "validation_context": null,
  "home_phone": null,
  "home_mobile_phone": null,
  "professional_phone": null,
  "professional_mobile_phone": null
}
```

Les propriétés sans valeur sont à null.

## Retour non-passant

Code	Signification	Contenu
401	L'authentification a échouée	
403	Permission non accordée d'effectuer l'action	
404	L'id compte donné n'existe pas	

voir plus haut

## Modification d'un comptes

URL	Méthode	Contenu	Paramètres
/api/users/<id_compte>/	PUT	document JSON décrivant le compte	non
/api/users/<id_compte>/	PATCH	document JSON décrivant le compte	non

PATCH /api/users/<id\_compte>/ HTTP/1.1

Content-Type: application/json  
Authorization: Basic xxx  
Content-Length: xxx

```
{  
  "validated": "True",  
  "validation_date": "2016-11-23",  
  "validation_context": "FC"  
}
```

L'action PUT nécessite que first\_name et last\_name (obligatoires) soient dans le document JSON. S'ils ne sont pas renseignés, une erreur 400 est retournée.

La validité INSEE des champs birthplace, birthplace\_insee, birthcountry et birthcountry\_insee, ainsi que la cohérence entre birthplace et birthplace\_insee et entre birthcountry et birthcountry\_insee, est à la charge du client.

**Attention : gender, family\_name et given\_name sont des alias des attributs title, last\_name et firstname, avec gender où Madame est traduit en female et Monsieur en male. Lorsque l'on souhaite modifier ces attributs, cela doit porter sur les attributs title, last\_name et firstname et non sur gender, family\_name et given\_name.**

**Attention : l'attribut email n'est pas modifiable par ce service. Sa modification nécessite l'utilisation d'un "service dédié au changement d'email":#Envoyer-un-jeton-pour-modifier-lemail**

## Retour passant

Code	Signification	Contenu
200	Ok	Un document JSON décrivant le compte modifié

200 Ok

Content-Type: application/json  
Content-Length: xxx

```
{  
  "sub": "8e7f200b4bb447fa8a91cd03c0f0ade3",  
  "first_name": "john",  
  "given_name": "john",  
  "last_name": "doe",  
  "family_name": "doe",  
  "email": "john.doe@example.com",  
  "modified": "2017-03-20T13:16:44.991343Z",  
  "birthplace_insee": null,  
  "gender": "1",  
  "birthcountry_insee": null,  
  "title": null,  
  "birthdate": "1981-06-01",  
  "birthplace": "Marseille",  
  "birthcountry": "France",  
  "preferred_username": "ben",  
  "preferred_givenname": null,  
  "address_number": null,  
  "address_street": null,  
  "address_complement": null,  
  "address_zipcode": null,  
  "address_city": "New-York",  
  "address_country": null,  
  "birthdepartment": null,  
  "comment": null,  
  "validated": "True",  
  "validation_date": null,  
  "validation_context": null,  
  "home_phone": null,  
  "home_mobile_phone": null,  
  "professional_phone": null,  
  "professional_mobile_phone": null  
}
```

}

## Retour non-passant

Code	Signification	Contenu
400	Le format de la requête est invalide (JSON mal formaté, attribut manquant, etc..)	Un document JSON décrivant les erreurs rencontrées
401	L'authentification a échouée	
403	Permission non accordée d'effectuer l'action	
404	L'id compte donné n'existe pas	

```
HTTP/1.1 400 BAD REQUEST
Content-Type: application/json
Content-Length: xxxx
```

```
{
  "errors": {
    "last_name": [
      "Ce champ est obligatoire."
    ]
  },
  "result": 0
}
```

## Suppression d'un compte

URL	Méthode	Contenu	Paramètres
/api/users/<id_compte>/	DELETE	aucun	non

```
DELETE /api/users/<id_compte>/ HTTP/1.1
Authorization: Basic xxx
```

## Retour passant

Code	Signification	Contenu
204	Ok	aucun

204 No content

## Retour non-passant

Code	Signification	Contenu
400	Le format de la requête est invalide (JSON mal formaté, attribut manquant, etc..)	Un document JSON décrivant les erreurs rencontrées
401	L'authentification a échouée	
403	Permission non accordée d'effectuer l'action	
404	L'id compte donné n'existe pas	JSON d'erreur

## Forcer le changement de mot de passe à la prochaine connexion

URL	Méthode	Contenu	Paramètres
-----	---------	---------	------------

/api/users/<id_compte>/force-password-reset/	POST	aucun	non
--	------	-------	-----

POST /api/users/<id\_compte>/force-password-reset/ HTTP/1.1  
 Authorization: Basic xxx

### Retour passant

Code	Signification	Contenu
204	Ok	aucun

204 No content

### Retour non-passant

Code	Signification	Contenu
400	Le format de la requête est invalide (JSON mal formaté, attribut manquant, etc..)	Un document JSON décrivant les erreurs rencontrées
401	L'authentification a échouée	
403	Permission non accordée d'effectuer l'action	
404	L'id compte donné n'existe pas	JSON d'erreur

## Tests d'existence des comptes en masse

Ce web-service doit être utilisé pour la propagation des suppressions de compte. L'appel peut-être fait soit au moment de la détection d'une collision (compte nouveau arrivant avec un email existant), avec envoi du sub du compte existant, soit en masse régulièrement, avec envoi en plusieurs fois (par paquet de 100) de la totalité des subs connus.

URL	Méthode	Contenu	Paramètres
/api/users/synchronization/	POST	Document JSON contenant la liste des ID compte à tester	non

POST /api/users/synchronization/ HTTP/1.1  
 Authorization: Basic xxx  
 Content-Type: application/json  
 Content-Length: xxxx

```
{
  "known_uuids": ["e46d46ebcb1d4d6bac4571159b542389", "1234567890"],
}
```

### Retour passant

200 Ok  
 Content-Type: application/json  
 Content-Length: xxxx

```
{
  "unknown_uuids": ["1234567890"],
  "result": 1
}
```

### Retour non-passant

Code	Signification	Contenu
------	---------------	---------

400	Le format de la requête est invalide (JSON mal formaté, attribut manquant, etc..)	Un document JSON décrivant les erreurs rencontrées
401	L'authentification a échouée	
403	Permission non accordée d'effectuer l'action	

400 BadRequest

Content-Type: application/json

Content-Length: xxxx

```
{
  "detail": "JSON parse error - Expecting ',' delimiter: line 1 column 53 (char 52)"
}
```

## Supprimer une fédération FranceConnect

URL	Méthode	Contenu	Paramètres
/api/users/<id_compte>/fc-unlink/	DELETE	aucun	non

DELETE /api/users/<id\_compte>/fc-unlink/ HTTP/1.1

Authorization: Basic xxx

## Retour passant

Code	Signification	Contenu
204	Ok	aucun

204 No content

## Retour non-passant

Code	Signification	Contenu
400	Le format de la requête est invalide (JSON mal formaté, attribut manquant, etc..)	Un document JSON décrivant les erreurs rencontrées
401	L'authentification a échouée	
403	Permission non accordée d'effectuer l'action	
404	L'id compte donné n'existe pas	JSON d'erreur

## Envoyer un jeton pour reinitialisation de mot de passe

URL	Méthode	Contenu	Paramètres
/api/users/<id_compte>/password-reset/	POST	aucun	non

POST /api/users/<id\_compte>/password-reset/ HTTP/1.1

Authorization: Basic xxx

## Retour passant

Code	Signification	Contenu
------	---------------	---------

204	Ok	aucun
-----	----	-------

204 No content

## Retour non-passant

Code	Signification	Contenu
400	Le format de la requête est invalide (JSON mal formaté, attribut manquant, etc..)	Un document JSON décrivant les erreurs rencontrées
401	L'authentification a échouée	
403	Permission non accordée d'effectuer l'action	
404	L'id compte donné n'existe pas	JSON d'erreur
500	L'utilisateur identifié par l'id compte n'a pas de courriel	JSON d'erreur

## Envoyer un jeton pour modifier l'email

URL	Méthode	Contenu	Paramètres
/api/users/<id_compte>/email/	POST	aucun	non

POST /api/users/<id\_compte>/email/ HTTP/1.1  
 Authorization: Basic xxx

```
{"email": "nouvelemail@example.com"}
```

## Retour passant

Code	Signification	Contenu
204	Ok	aucun

200 No content  
 Content-Type: application/json

```
{"result": 1}
```

## Retour non-passant

Code	Signification	Contenu
400	Le format de la requête est invalide (JSON mal formaté, attribut manquant, etc..)	Un document JSON décrivant les erreurs rencontrées
401	L'authentification a échouée	
403	Permission non accordée d'effectuer l'action	
404	L'id compte donné n'existe pas	JSON d'erreur

## Demande de validation de compte

Pour éviter les problématiques de validation des pièces jointes, seul le format JPEG est autorisé au niveau de l'API portée par le compte. Charge aux clients de l'API de convertir d'autres formats en JPEG.

URL	Méthode	Contenu	Paramètres
/api/users/<id_compte>/validate/	POST	application/json	non

```
POST /api/users/<id_compte>/validate/ HTTP/1.1
Authorization: Basic xxx
Content-Type: application/json
```

Le champ external\_id représente l'identifiant de la demande dans le SI du demandeur, il permet d'empêcher les doublons. Le couple (id\_compte, external\_id) doit être unique, sinon la création de la demande est rejetée.

```
{
  "justificatifs": [{
    "b64_content": "...",
  }],
  "external_id": "XYZ1234"
}
```

Le champs justificatifs est une liste de dictionnaire contenant une unique clé b64\_content. Chaque dictionnaire représente une page du justificatif, jusqu'à 2. Chaque page doit peser moins de 300Ko, sinon la demande est rejetée, et doit être un fichier JPEG encodé en base64 dans une chaîne JSON.

## Retour passant

Code	Signification	Contenu
201	Created	application/json

```
201 Created
Content-Type: application/json
```

```
{
  "result": 1,
  "status": "received",
  "sub": "xyz1234543534535",
  "external_id": "32423424324",
  "id": 123
}
```

## Retour non passant

À noter qu'il est interdit de créer plusieurs demandes pour un même external\_id pour un partenaire donné mais que plusieurs demandes pour un même id\_compte (même usager) peuvent être créées. C'est au partenaire de décider dans son système s'il autorise cela.

Code	Signification	Contenu
400	Le format de la requête est invalide (JSON mal formaté, attribut manquant, etc..)	Un document JSON décrivant les erreurs rencontrées
404	L'id compte donné n'existe pas	
401	L'authentification a échoué	
403	Permission non accordée d'effectuer l'action	
413	Entity too large	la requête dépasse la limite dur du serveur web (disons 5x la limite par justificatif)

```
400 Bad Request
Content-Type: application/json
```

```

{
  "result": 0,
  "errors": [
    {
      'code': 'justificatifs-bad-format',
      'page': 0,
      'accepted': ['image/jpeg'],
    },
    {
      'code': 'justificatifs-too-big',
      'page': 0,
      'max-size': '300000',
    }
  ],
  {
    'code': 'already-exists',
  }
]
}

```

Liste des codes d'erreur

Code	Paramètres	Signification
justificatifs-bad-format	page: l'index du justificatif qui pose problème, accepted: la liste des types MIME acceptés	une des pièces jointes n'est pas dans un des formats autorisés
justificatifs-too-big	page: l'index du justificatif qui pose problème, max-size: la taille maximum acceptée	une des pièces jointes dépasse la taille autorisée
already-exists	Aucun	la demande a déjà été créé
schema-error	field: le champ JSON concerné sub-errors: une liste de chaîne expliquant l'erreur ou un dictionnaire si l'erreur est dans un sous-champ (ici uniquement b64_content)	le format du document JSON envoyé ne correspond pas à ce qui est attendu. Ce code signale une erreur dans le code appelant qui ne respecte pas le format du document JSON attendu.

## Lister les demandes de validation

La liste est paginée (comme pour le listing des compte), par groupe de 100. L'ordre est l'ordre croissant de la date de création. Voir cette "section":#Pagination-des-r%C3%A9sultats pour l'utilisation de la pagination.

Les demandes traitées ayant plus d'un mois sont purgées.

URL	Méthode	Contenu	Paramètres
/api/validate/	GET	non	voir plus loin
/api/users/<id_compte>/validate/	GET	non	voir plus loin

La version avec l'id\_compte ne liste que les demandes concernant cet ID compte.

## Paramètres

Nom	Sémantique	Valeurs permises	Exemple
validated__gt	Liste les demandes validées, acceptées ("status": "accepted") ou refusées ("status": "refused") après la date indiquée. <b>Ne s'applique que sur /api/validate/.</b>	date et heure au format ISO-8601: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ	

## Retour passant

Code	Signification	Contenu
200	OK	application/json

200 OK

Content-Type: application/json

```
{
  "next": null,
  "previous": null,
  "result": 1,
  "results": [
    {
      "created": "2018-04-24T06:49:37.371577Z",
      "external_id": "7",
      "id": 9,
      "reason": "",
      "status": "received",
      "sub": "YTIBAQCbZndVIpit-Eog-Y-33sFBf9hTbHYa4YVxDfqW6kwmJWo3_5glGQtGbzQI7FajXtw",
      "validated": null
    },
    ...
    {
      "created": "2018-04-23T17:03:16.791785Z",
      "external_id": "4",
      "id": 6,
      "reason": "",
      "status": "accepted",
      "sub": "YTIBAQCbZndVIpit-Eog-Y-33sFBf9hTbHYa4YVxDfqW6kwmJWo3_5glGQtGbzQI7FajXtw",
      "validated": "2018-04-23T17:06:52.623275Z"
    },
    {
      "created": "2018-04-23T17:01:46.458133Z",
      "external_id": "3",
      "id": 5,
      "reason": "underaged",
      "status": "refused",
      "sub": "YTIBAQCbZndVIpit-Eog-Y-33sFBf9hTbHYa4YVxDfqW6kwmJWo3_5glGQtGbzQI7FajXtw",
      "validated": "2018-04-23T17:04:52.121961Z"
    },
    {
      "created": "2018-04-23T16:59:24.773830Z",
      "external_id": "2",
      "id": 4,
      "reason": "unreadable",
      "status": "refused",
      "sub": "YTIBAQCbZndVIpit-Eog-Y-33sFBf9hTbHYa4YVxDfqW6kwmJWo3_5glGQtGbzQI7FajXtw",
      "validated": "2018-04-23T17:01:02.989202Z"
    },
    {
      "created": "2018-04-23T16:44:24.223940Z",
      "external_id": "1",
      "id": 3,
      "reason": "invalid",
      "status": "refused",
      "sub": "YTIBAQCbZndVIpit-Eog-Y-33sFBf9hTbHYa4YVxDfqW6kwmJWo3_5glGQtGbzQI7FajXtw",
      "validated": "2018-04-23T16:57:50.874902Z"
    },
    ...
  ]
}
```

Le champ status peut contenir trois valeurs différentes :

- received pour les nouvelles demande non encore traitées,
- accepted pour les demandes acceptées,

- refused pour les demandes refusées, la raison se trouvant dans le champ reason qui est une chaîne de texte.

Le champ reason est un code parmi les valeurs suivantes :

Valeur	Signification
unreadable	L'agent n'est pas parvenu à lire la ou les pièces jointes.
invalid	La pièce jointe ne correspond pas à une pièce jointe acceptable (à déterminer dans la convention de partenariat et pas dans du code) ou elle n'est pas complète ou elle est périmée.
underaged	L'utilisateur est mineur.

Lorsqu'une demande passe du statut "received" à "accepted" ou "refused", la date de la transition est conservée dans le champ validated. Le fait de filtrer à l'aide de validated\_\_gt ne renvoie que des demandes validées ("status": "accepted" ou "status": "refused"), donc dont le champ validated n'est pas null.

### Retour non passant

Code	Signification	Contenu
401	L'authentification a échoué	
403	Permission non accordée d'effectuer l'action	
404	L'id compte donné n'existe pas	