



API

INTEGRATION DU CONTROLEUR D'ACCES

Fédération Française de Tennis

Date : 21/03/2023

Version : V1.9

Projet : Contrôleur d'accès – 2021

Rédacteurs : Sylvain Lepileur, Guillaume Guérin

Contact : gguerin@fft.fr

Table des matières

1	Pré-requis.....	2
	Création d'un client.....	2
	Implémentation au sein de notre serveur d'identification	Erreur ! Signet non défini.
2	Authorization code grant - client confidentiel.....	Erreur ! Signet non défini.
	Connexion du client	3
	Appels aux services	3
3	Utilisation du refresh Token	4
4	Gestion de la déconnexion	6
5	Environnements.....	Erreur ! Signet non défini.
6	Notification de réservation	7
	Point d'entrée	7
	Vérification de la clé HMAC	8
7	Liste des services.....	Erreur ! Signet non défini.
	Liste des courts	12
	Liste des réservations du club.....	11
	Fonctionnement.....	11
	Détail d'une réservation unitaire.....	Erreur ! Signet non défini.
	Liste des membres (non ouvert).....	Erreur ! Signet non défini.
	Liste des années d'adhésion du club (non ouvert).....	Erreur ! Signet non défini.
	Fonctionnement envisagé.....	Erreur ! Signet non défini.

1 Pré-requis

L'objectif du document est de décrire le processus d'intégration d'un contrôleur d'accès au système Fédéral et notamment à ADOC, l'outil permettant aux clubs de saisir leurs créneaux de réservation.

Le système s'appuie sur une plateforme d'API Management permettant de gérer l'authentification et les habilitations d'accès aux systèmes FFT.

Dans ce sens, le contrôleur d'accès se verra autoriser à accéder à certains services unitaires des API fédérales. L'ensemble des droits d'accès accordés seront cadrés à titre contractuel en complément de ce document.

Création d'un client

Ce client sera également déclaré comme « consumer » au niveau de la plateforme d'API Management. La DSI FFT lui attribuera des droits d'accès aux services consacrés à l'utilisation d'un contrôleur d'accès.

Vous devez avoir pour démarrer l'intégration : un `client_ID` et un `client_secret` déclaré par la FFT et qu'on vous communique.

Le `client_ID` sera identique sur l'environnement de recette et de production.

Le `client_secret` sera lui distinct sur les deux environnements.

Vous aurez également besoin d'un code club pour faire vos tests, que nous vous fournirons (attention les clubs n'ont pas accès à nos environnements de tests, vous disposerez d'une API qui vous permettra de « simuler » la création d'une réservation sur nos environnements de tests.

Et d'une clé de sécurité HMAC pour décrypter les messages envoyés par la FFT, qui vous sera fournie également !

De notre côté nous aurons besoin de l'URL sécurisée sur laquelle envoyer nos notifications

2 Récupération du token d'authentification

Connexion du client

```
curl -X POST \  
  https://auth-dev.fft.fr/auth/realms/master/protocol/openid-connect/token \  
  -H 'Cache-Control: no-cache' \  
  -H 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \  
  -d 'grant_type=client_credentials&client_id=xxxxxx&client_secret=xxxxxxx'
```

Paramètre	Value / Def
URL	URL en environnement de recette : https://auth-dev.fft.fr/auth/realms/master/protocol/openid-connect/token URL en environnement de production : https://auth.fft.fr/auth/realms/master/protocol/openid-connect/token Header x-www-form-urlencoded
client_id	Fourni par la FFT
client_secret	Fourni par la FFT
grant_type	client_credentials

Appels aux services

L'access token récupéré est à conserver pour pouvoir appeler les services des APIs de la FFT.

3 Utilisation du refresh Token

La durée de vie d'un token d'accès est limité. Il est possible de rester connecté à l'aide du refresh_token.

Paramètre	value
URL	URL en environnement de recette : https://auth-dev.fft.fr/auth/realms/master/protocol/openid-connect/token URL en environnement de production : https://auth.fft.fr/auth/realms/master/protocol/openid-connect/token Header x-www-form-urlencoded
client_id	Fourni par la FFT
client_secret	Fourni par la FFT
redirect_uri	http://localhost
grant_type	refresh_token
refresh_token	{{refresh_token}}, récupéré à l'étape précédente : récupération du token d'authentification

Exemple

```
curl -X POST \  
  https://{host}}/auth/realms/master/protocol/openid-connect/token \  
  -H 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \  
  -d 'client_id={client_id}&client_secret={client_secret}&grant_type=refresh_token&refresh_token={refresh_token}'
```


5 Notification de réservation

Pour être informé des réservations de courts / modifications / suppression : un webservice est à **développer par les soins du contrôleur, accessible en https**. Nous consommerons le Webservice fourni à chaque création / modification et annulation répondant aux spécifications suivantes :

Point d'entrée

URL	A donner au service de la FFT
Méthode	POST
Type	application/vnd.fft+json

Exemple de message envoyé pour une réservation (1 joueur)

Accept-Encoding: gzip,deflate

Accept-Charset: UTF-8

Accept: application/vnd.fft+json;version=1;charset=UTF-8

```
{ "idReservation":41090046, "type":"ADOC", "codeClub":"23310472", "nomClub":"MONTASTRUC  
TENNIS CLUB", "idCourt":28779, "codeCourt":"Court couvert", "date":"2017-03-  
19T00:00:00.000", "heureDebut":"2017-03-19T08:00:00.000", "heureFin":"2017-03-  
19T09:00:00.000", "idJoueur1":107926335, "emailJoueur1":"patricia.xxx@neuf.fr", "nomJoueur1  
":"xxx", "prenomJoueur1":"Patrixxxia", "delete":false,  
"hmac":"tKiKU2+8V5hjvl+NAXcE0MXONi0="}
```

Exemple de message envoyé pour une réservation (4 joueurs)

```
{ "idReservation":68309011, "type":"ADOC", "codeClub":"61L01000", "nomClub":"LIGUE PAYS DE  
LA LOIRE TENNIS", "idCourt":49023, "codeCourt":"Padel 2", "date":"2020-08-  
13T00:00:00.000", "heureDebut":"2020-08-13T09:30:00.000", "heureFin":"2020-08-
```

```
13T11:00:00.000","idJoueur1":90324521,"emailJoueur1":"xxxxxx@yahoo.fr","nomJoueur1":"X
XXXXX","prenomJoueur1":"Sebastien","portableJoueur1":"0612345678","sexeJoueur1":"H","cni1":true,"badgeJoueur1":"7247","idJoueur2":109666507,"emailJoueur2":"YYYYYY@yahoo.com
","nomJoueur2":"YYYYYYYY","prenomJoueur2":"Frédéric","portableJoueur2":"0712345678","se
xeJoueur2":"H","cni2":true,"badgeJoueur2":"4711","idJoueur3":1486382,"emailJoueur3":"zzzz
zzzzzz@gmail.com","nomJoueur3":"ZZZZZZZZ","prenomJoueur3":"Florent","portableJoueur3"
:"0622334455","sexeJoueur3":"H","cni3":false,"idJoueur4":108717590,"emailJoueur4":"zzzzzz
z@hotmail.fr","nomJoueur4":"DUPONT","prenomJoueur4":"Jean","portableJoueur4":"0722334
455","sexeJoueur4":"H","cni4":false,"delete":false,"hmac":"k4ydhXLNTaiK8UpWaCiM4hecweA
="}
```

Exemple de message envoyé pour une annulation

Accept-Encoding: gzip,deflate

Accept-Charset: UTF-8

Accept: application/vnd.fft+json;version=1;charset=UTF-8

```
{"idReservation":41090046,"type":"ADOC","codeClub":"23310472","nomClub":"MONTASTRUC
TENNIS CLUB","idCourt":28779,"codeCourt":"Court couvert","date":"2017-03-
19T00:00:00.000","heureDebut":"2017-03-19T08:00:00.000","heureFin":"2017-03-
19T09:00:00.000","idJoueur1":107926335,"emailJoueur1":"patricia.xxx@neuf.fr","nomJoueur1
":"DADIER","prenomJoueur1":"xxx","delete":true,"hmac":"eG3ax0iOtUf0E36JimwaS2leUW8="}
```

Vérification de la clé HMAC

La clé HMAC est fournie par le CLUB. Son objectif est d'assurer l'intégrité de la donnée envoyée par le système fédéral. En cas de doute, chaque club à la possibilité de régénérer une clé HMAC.

- **Calcul de la chaîne**

```
<idReservation>_<codeClub>_<idCourt>_<date>_<heureDebut>_<heureFin>_<idJoueur1>_<idJou
eur2>_<idJoueur3>_<idJoueur4>_<deleted>
```

avec idJoueur2 = null si vide. Idem pour idJoueur3, et idJoueur4

- En cas de réservation sans 2^{ème} joueur, la chaîne HMAC est calculée ainsi :

<idReservation> <codeClub> <idCourt> <date> <heureDebut> <heureFin> <idJoueur1> null <deleted>

Exemple :

72775891 55670020 169 2020-10-15T00:00:00.000 2020-10-15T19:00:00.000 2020-10-15T20:00:00.000 1306154 null false

- En cas de 3^{ème} joueur, la chaîne devient :

<idReservation> <codeClub> <idCourt> <date> <heureDebut> <heureFin> <idJoueur1> <idJoueur2> <idJoueur3> <deleted>

- En cas de 3^{ème} ET de 4^{ème} joueur, la chaîne devient :

<idReservation> <codeClub> <idCourt> <date> <heureDebut> <heureFin> <idJoueur1> <idJoueur2> <idJoueur3> <idJoueur4> <deleted>

Pour tous ces cas :

- L'algorithme SHA-1 est exécuté sur la chaîne ci-dessus
- Cryptage SHA-1 effectué à l'aide de la clé secrète de chaque club (TCLUB_CTRL_ACCES.CCA_CKEY)
- La chaîne HMAC résultante est sortie en base64.

Utilitaire pour calculer une clé HMAC :

<https://www.liavaag.org/English/SHA-Generator/HMAC/>

10-15T00:00:00.000_2020-10-15T19:00:00.000_2020-10-15T20:00:00.000_1306154_null_false

Input Type

TEXT

Key

ZV41YX3ES5VM4XA6DOoGO9SW5R8ALHVZWLXRXTVSWCI3PRoI99YN52XXZR1GQM5GD

Key type

TEXT

SHA variant

SHA-1

Output type

Base-64

Result

YQ7jUUBSGmKhJgjMHhIrIR7LSQY=

Note

La gestion de la notification serait amenée à évoluer, sans date annoncée pour permettre la mise en place d'un service de message propre à la FFT.

6 Simuler une réservation en environnement de test

Liste des réservations du club

Paramètre	value
URL	URL en environnement de recette : GET https://api-dev.fft.fr/fft-qlf/v1/controleAcces/reservation/liste URL en environnement de production : GET https://api.fft.fr/fft/v1/controleAcces/reservation/liste Header Accept: application/vnd.fft+json
dateDebut	Date, format 2019-04-30T00:00:00.000Z (laisser les heures vides)
dateFin	Date, format 2019-04-30T00:00:00.000Z (laisser les heures vides)

Fonctionnement

Vous permet de récupérer la liste des réservations du club.

Chaque contrôleur d'accès est limité aux réservations des clubs ayant accepté de fonctionner avec le contrôleur d'accès.

Envoi des notifications

Paramètre	value
-----------	-------

URL	URL en environnement de recette : POST https://api-dev.fft.fr/fft-qlf/v1/controleAcces/reservation/liste URL en environnement de production : POST https://api.fft.fr/fft/v1/controleAcces/reservation/liste Header Accept: application/vnd.fft+json
dateDebut	Date, format 2019-04-30T00:00:00.000Z (laisser les heures vides)
dateFin	Date, format 2019-04-30T00:00:00.000Z (laisser les heures vides)

Fonctionnement

Vous permet d'envoyer des notifications au WS fourni par vos soins, une notification par réservation. L'appel est exactement le même que pour récupérer la liste, seul la méthode change (POST au lieu de GET)

Attention pour les paramètres dateDebut et dateFin il ne faut passer d'heure (laisser '00:00:000Z')

Liste des courts (optionnel pour récupérer des détails sur le court)

```
curl -X POST \
```

```
  https://api-dev.fft.fr/fft/v2/club/recherche -H 'Accept:
  application/vnd.fft+json' -H 'Content-Type: application/json' -H
  'Authorization: Bearer {{access token}}'
```

```
  -d '{"size" : 1, "from" : 0, "codeClub":["57750513"],
  "include":["nom", "installations", "code"]}'
```

L'identifiant du court est installations.courts.id