



**PREMIER  
MINISTRE**


*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Intégrer FranceConnect pour déployer des solutions reposant sur les API FranceConnectées



**France  
Connect**

# Sommaire

- 
- FranceConnect comme modalité d'appel
  - Fonctionnement des API avec FranceConnect
  - Processus de qualification par FranceConnect :
  - Demande d'habilitation pour les API FranceConnectées
  - Questions/Réponses



**PREMIER  
MINISTRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# FranceConnect comme modalité d'appel



France  
Connect

# FranceConnect comme modalité d'appel



API Particulier diffuse des données d'administrations dans le cadre du « Dites le nous une fois » qui est un principe inscrit dans le code des relations entre le public et l'administration (article L.114-8)

Pour accéder à ces données, les services de vos clients doivent se connecter grâce à des paramètres permettant d'identifier le particulier dont vous souhaitez récupérer les données.

# FranceConnect comme modalité d'appel



Il existe trois modalités d'appel (1/2) :

## 1/ L'identité pivot :

-  L'utilisateur saisit son nom, son prénom, sa date et son lieu de naissance.
-  Ces informations sont renseignées en paramètre d'appel de l'API par votre SI.

*Les codes COG de l'identité pivot de l'API QF seront remplacés par le nom de la commune et du département de naissance.*

## 2/ Un identifiant spécifique :

-  Pour certaines API, l'utilisateur saisit un numéro d'identification propre aux données demandées (par exemple l'identifiant INE pour les étudiants).
-  Cet identifiant est renseigné en paramètre d'appel de l'API par votre SI.



# FranceConnect comme modalité d'appel

Il existe trois modalités d'appel (2/2) :

## 3/ **FranceConnect :**



L'utilisateur se connecte à FranceConnect pour la transmission de ses données.



Votre SI interagit avec FranceConnect. L'appel est effectué sans aucun paramètre renseigné par l'utilisateur.



Vous pouvez récupérer l'identité pivot grâce à FranceConnect pour mettre à jour le QF grâce à l'API non FranceConnectée (modalité 1)



Cette modalité d'appel est toujours complémentaire à une des deux autres modalités d'appel.

# FranceConnect comme modalité d'appel

Sur les 7 API actuellement disponibles sur API Particulier, 4 sont accessibles avec FranceConnect :

- **Quotient familial MSA ;**
- Statut étudiant ;
- Statut étudiant boursier ;
- Complémentaire santé solidaire.

[Plus de détails.](#)



Nous préconisons d'utiliser cette modalité d'appel et nous avons pour objectif de la rendre accessible pour toutes les API.



**PREMIER  
MINISTRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Fonctionnement des API avec FranceConnect



**France  
Connect**



## Côté usager :

Le particulier entame sa démarche sur votre service.

Pour récupérer ses données API Particulier, il clique sur le bouton FranceConnect...

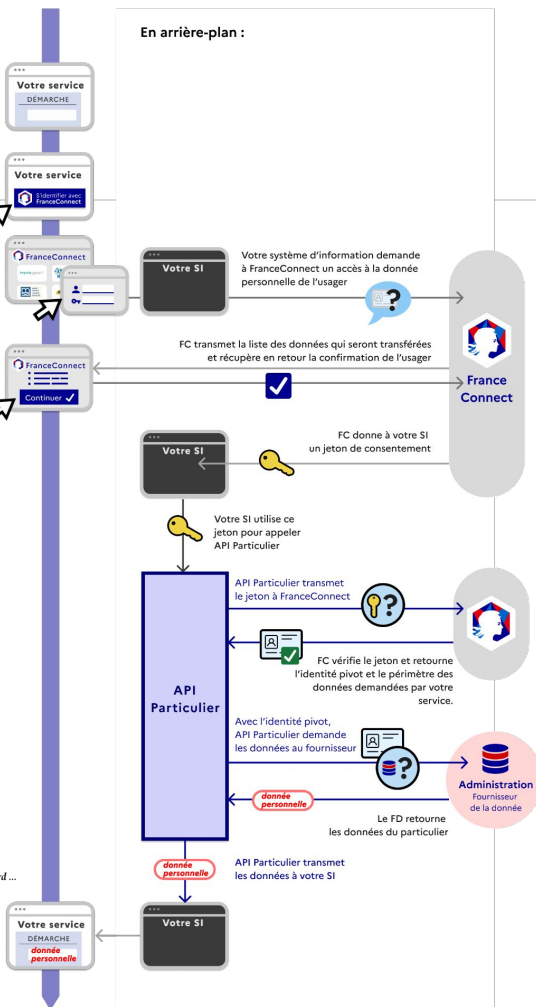
... la fenêtre FranceConnect s'ouvre, l'utilisateur choisit son fournisseur d'identité et s'identifie.

En cliquant sur "Continuer", l'utilisateur valide la transmission des informations listées par FranceConnect, dont celles issues d'API Particulier.

... quelques secondes plus tard ...

Les informations personnelles administratives de l'utilisateur sont complétées.

## En arrière-plan :





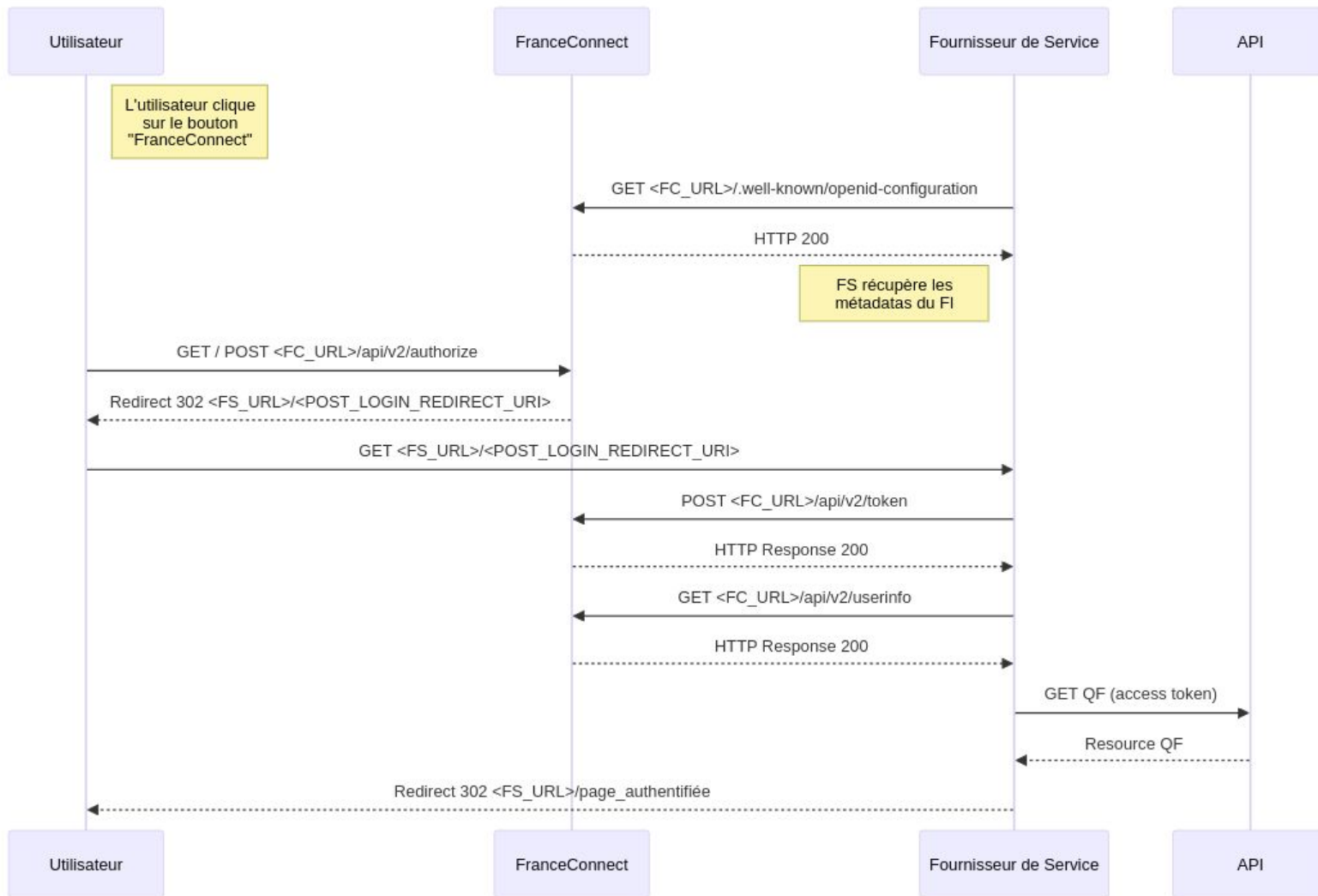
**PREMIER  
MINISTRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Fonctionnement d'une API FranceConnectée



France  
Connect





**PREMIER  
MINISTRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Processus de qualification par FranceConnect



**France  
Connect**





# Etape d'accès et intégration

## Principes :

Les droits d'accès aux données sont contrôlés par FranceConnect donc chaque demande de données est rattachée à une autorisation franceConnect.



Ces droits ne sont délivrés qu'aux administrations publiques. Vos clients devront donc faire une [demande FranceConnect](#) pour chaque demande d'habilitation.

## Plusieurs cas :

1. Vous n'avez pas encore intégré FranceConnect  
-> Vous aurez à faire une [demande pour FranceConnect](#) en précisant dans la description qu'il s'agit d'une demande :
  - pour FranceConnecter API Particulier ;
  - en vue d'une qualification seulement





# Etape d'accès et intégration

## Principes :

Vous devez respecter des pré requis fonctionnels et esthétiques pour que FranceConnect valide votre demande.

Avant de faire une demande de qualification FranceConnect, vous devez effectuer votre propre recette interne en suivant les points énoncés ci-dessous.

La recette se fait sur l'environnement d'intégration. Vous pouvez utiliser le fournisseur d'identité « Démonstration » dont les données sont modifiables ici:

<https://github.com/france-connect/identity-provider-example/blob/master/database.csv>

Vous pouvez proposer de nouvelles identités de tests directement sur ce fichier.

Tous les liens importants (documentation, code source, etc) sont sur [ce lien](#)



Il est important d'être rigoureux sur votre recette, car chaque point non respecté identifié peut entraîner du retard dans la qualification.



# Etape d'accès et intégration

**Les pré requis seront listés selon les différentes manières de faire des appels sur l'API FranceConnectée :**

- **Au moment de la Connexion :** En cliquant sur le bouton “*S’identifier avec FranceConnect*”, les données API Particulier nécessaires sont téléchargées en parallèle de l’authentification de l’usager.



# Etape d'accès et intégration

**Les pré requis seront listés selon les différentes manières de faire des appels sur l'API FranceConnectée :**

- Au cours de la démarche, après la connexion :
- 1. *Si l'utilisateur s'est déjà FranceConnecté en début de démarche et a besoin d'informations supplémentaires à celles récupérées au moment de sa FranceConnection, il peut relancer un appel à API Particulier en cliquant sur le bouton "Récupérer ses données avec FranceConnect".*



Si cette nouvelle demande de donnée intervient dans les 30 minutes après la première FranceConnexion, l'utilisateur n'aura pas à se reconnecter. Il n'aura qu'une seule étape à faire : confirmer le transfert de ses données.

- 2. *Si l'utilisateur utilise un autre mode de connexion que FranceConnect, l'utilisateur effectuera les étapes d'authentification FranceConnect pour débloquer la récupération des documents.*

# Pré requis esthétiques pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect : Connexion

## 1. **Bouton FranceConnect - Section Connexion**

Le bouton FranceConnect doit être présent dans la section “Connexion” du site, ainsi que le texte explicatif au-dessus : « FranceConnect est la solution proposée par l'État pour sécuriser et simplifier la connexion à vos services en ligne ».

Le bouton doit être conforme aux critères suivants :

- La couleur, la taille (209x56 pixels)

### Dimensions

Largeur : 209 pixels

Taille recommandée :



Hauteur : 56 pixels



Le bouton peut être plus grand, mais l'homothétie doit être respectée.

# Pré requis esthétiques pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect : Récupération des données

## 1. **Bouton FranceConnect - Section Connexion**

Le bouton FranceConnect doit être présent dans la section “Connexion” du site, ainsi que le texte explicatif au-dessus : « FranceConnect est la solution proposée par l'État pour sécuriser et simplifier la connexion à vos services en ligne ».

Le bouton doit être conforme aux critères suivants :

- La couleur, la taille (209x56 pixels)





# Pré requis esthétiques pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect : Connexion

- le changement d'état au survol du bouton et le contraste

## Thème clair



État statique



État au survol

## Thème sombre



État statique



État au survol

# Pré requis esthétiques pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect : Récupération des données

- le changement d'état au survol du bouton et le contraste

## Thème clair



État statique



État au survol

## Thème sombre



État statique



État au survol

# Pré requis esthétiques pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect : Connexion et Récupération des données

## 2. Lien « Qu'est-ce que FranceConnect ? » - Section Connexion

Le lien est présent dans la section Connexion du site et positionné sous le bouton FranceConnect. Il pointe vers <https://franceconnect.gouv.fr>.



La phrase doit avoir  
la couleur et le  
comportement d'un lien

[Qu'est-ce que FranceConnect ?](#) 

8 pixels d'écart

⚠ Ce qu'il ne faut pas faire : déforme le bouton, modifier la couleur et/ou le label

A venir : Ajout d'un bouton qui précise que les données seront récupérées avec une API FranceConnectées pour l'option "Récupérer ses données"

# Pré requis esthétiques pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect : Connexion

## 3. **Bouton FranceConnect - Section Inscription**

Le bouton FranceConnect doit être présent dans la section Inscription du site, ainsi que le texte explicatif au-dessus : « FranceConnect est la solution proposée par l'État pour sécuriser et simplifier la connexion à vos services en ligne »

## 4. **Lien « Qu'est-ce que FranceConnect ? » - Section Inscription**

Le lien est présent dans la section Inscription du site et positionné sous le bouton FranceConnect. Il pointe vers <https://franceconnect.gouv.fr>.

## 5. **FranceConnect est le premier mode de connexion**

Le bouton FranceConnect est situé en premier mode de connexion, au-dessus des autres moyens d'identification.

## Pré requis esthétiques pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect : Connexion

---

### 6. **FranceConnect est séparé des autres modes de connexion**

Une séparation doit être faite entre le bouton FranceConnect et les autres modes de connexion (au moyen d'une ligne par exemple). La mention « OU » doit y figurer.

### 7. **Pas d'utilisation de services d'identification proposés par les réseaux sociaux ou autres acteurs privés**

Le bouton FranceConnect n'est pas positionné près de liens, d'icônes ou de services d'identification proposés par des réseaux sociaux et autres services privés.



# Pré requis esthétiques pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect : Connexion

## Utilisez FranceConnect

FranceConnect est la solution proposée par l'État pour  
sécuriser et simplifier la connexion à vos services en ligne.



[Qu'est-ce que FranceConnect ?](#) 

ou

**Vous avez déjà un compte ?**

**Première visite ?**

**Créer mon compte**

## Pré requis fonctionnels pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect : Connexion

---

### 8. Cinématique - Connexion

L'utilisateur peut se connecter via FranceConnect sur le service.

### 9. Cinématique - Déconnexion

En se déconnectant du FS, l'utilisateur se déconnecte bien de sa session FranceConnect.

### 10. Cinématique - Inscription

L'utilisateur peut s'inscrire au service en utilisant FranceConnect.

*Inscription* : création d'un compte en ligne local en utilisant une identité FranceConnect.

*Préconditions* : l'utilisateur ne dispose pas de compte en ligne.

# Pré requis fonctionnels pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect : Récupération des données

---

## 8. Cinématique - Connexion

L'utilisateur peut récupérer ses données avec le bouton "Récupérer ses données avec FranceConnect"

## 9. Cinématique - Déconnexion

En se déconnectant du FS, l'utilisateur se déconnecte bien de sa session FranceConnect.

# Pré requis fonctionnels pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect : Connexion et Récupération des données

## 11. Cinématique - Réconciliation de compte (1/2)

*Réconciliation* : association d'un compte en ligne local à son identité FranceConnect.

*Préconditions* : l'utilisateur dispose d'un compte en ligne local et il n'a pas associé son compte à son identité FC.


La réconciliation de compte n'est pas obligatoire, mais si elle est implémentée, elle doit respecter ce qui est indiqué dans la section « Parcours de réconciliation » sous l'onglet « Cadrer mon projet ».

# Pré requis fonctionnels pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect : Connexion et Récupération des données

## 11. Cinématique - Réconciliation de compte (2/2)

Si le fournisseur de services dispose de comptes locaux et souhaite gérer la réconciliation entre ses données locales et celles transmises par FranceConnect, il y a deux cas de figure :

- une réconciliation automatique, sans intervention de l'utilisateur
- une réconciliation faisant intervenir l'utilisateur.

 dans le cas d'un bouton simple (récupération des données) sans réconciliation préalable il faudra vous assurer que les données récupérées correspondent au compte



## Pré requis fonctionnels pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect : Connexion

---

### 12. **Cinématique - Suppression ou dissociation de compte**

Si le service propose de supprimer son compte, lors de la suppression de celui-ci, l'utilisateur doit être déconnecté également de sa session FranceConnect.

### 13. **Interdiction des pop-ups et iframes**

Les fenêtres pop-ups et iframes sont interdites.

### 14. **Identification de l'utilisateur**

L'utilisateur doit pouvoir identifier clairement qu'il est connecté et son profil accessible.

# Pré requis fonctionnels pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect : Récupération des données

---

## 13. **Interdiction des pop-ups et iframes**

Les fenêtres pop-ups et iframes sont interdites.

# Pré requis fonctionnels pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect : Connexion et Récupération des données

## 15. **Non modification de l'identité pivot**

Sur la page du profil (ou dans le formulaire d'inscription), les champs suivants ne sont pas modifiables (si récupérés via FranceConnect) : Nom de naissance, Prénoms, Date de naissance, Ville de naissance, Pays de naissance, Sexe.

## 16. **Modification des autres données**

Sur la page du profil (ou dans le formulaire d'inscription), les champs suivants sont modifiables : Nom d'usage, Email.

## 17. **Scopes**

Dans la demande de qualification chaque éditeur demandera a minima les données d'identité pivot

Comme pour API particulier les scopes de l'API quotient familial seront prédéfinis dans les modèles datapass de leurs clients.

# Pré requis fonctionnels pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect : Connexion et Récupération des données

## 18. TLS : protocole de sécurité utilisé pour transférer des données sur un réseau informatique

Le service ne doit pas utiliser de version de TLS inférieure à 1.2 et doit obligatoirement utiliser des versions 1.2 ou 1.3.

## 19. Niveau eIDAS

Le niveau eIDAS doit être obligatoirement précisé dans le paramètre `acr_values` lors de l'appel à `/authorize`. Sa valeur doit être `eidas1`.



EIDAS est un standard européen visant à normaliser et à améliorer la sécurité de l'identification sur Internet. Il propose notamment 3 niveaux de garantie sur les moyens utilisés pour l'identification.

`eidas1` : niveau standard (exemple : authentification par identifiant / mot de passe)

# Pré requis fonctionnels pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect : Connexion et Récupération des données

## 20. Paramètres state et nonce

Les paramètres state et nonce doivent faire au minimum 22 caractères (chiffres et lettres majuscules et minuscules), et doivent être aléatoires et uniques à chaque session FranceConnect. En modifiant le state puis le nonce dans le /authorize, l'utilisateur ne doit pas pouvoir continuer la cinématique de connexion via FranceConnect. Il est alors recommandé à cette étape de renvoyer l'utilisateur vers la page d'accueil, et d'ajouter une déconnexion de la session FranceConnect.

## 21. Client ID

Le Client ID dans l'espace partenaire doit correspondre à celui utilisé dans /authorize.

# Pré requis fonctionnels pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect : Connexion

## 22. **Second facteur d'authentification**

Le service doit proposer un second facteur d'authentification (possession ou biométrie) s'il s'agit :

- d'un service numérique en santé
- d'un service proposant une modification de RIB
- **d'un service proposant de modifier ou télécharger des données / documents sensibles.**

L'OTP par mail est considéré comme un facteur de connaissance et ne peut pas être accepté comme un second facteur.



# Pré requis pour la qualification de l'implémentation du bouton FranceConnect

## Principes :

Une fois que vous avez effectué une recette respectant toutes ces étapes, vous pouvez faire votre demande de qualification.

Elle se fait par [un formulaire sur Démarches Simplifiées](#).

Cela prend environ 22min pour compléter le formulaire.

Une fois la demande soumise, l'équipe FranceConnect procède à :

- à la qualification (test) de l'implémentation du bouton FranceConnect
- à la notification des modifications à effectuer ou la validation de votre qualification



Aucune demande de qualification n'est traitée par mail.

[Plus d'informations sur les pré requis.](#)



**PREMIER  
MINISTRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Direction  
interministérielle  
du numérique

## Mise en production

---

Une fois votre demande validée, votre client recevra une [demande de mise en production depuis l'espace partenaire](#)

Après 7 jours ouvrés, le contact technique reçoit les secrets pour passer en production : le **client\_id** par mail et le **client\_secret** par SMS.





# Etape d'accès et intégration

- **Demande API Particulier**

**Une fois que vous serez qualifié par FranceConnect, nous vous marquerons comme étant un éditeur qualifié pour FranceConnect**

- **Configuration de votre logiciel :**

**Développement API Particulier** : Consultez notre [Kit d'intégration](#).

# Etape d'accès et intégration

## Différents cas d'intégration des API FranceConnectées :

- **Des Clients avec Datapass validé mais sans demande FranceConnect** : une fois que l'éditeur sera qualifié par FranceConnect, le client sera légitime à utiliser l'API Franceconnectée car les administrations ont de facto droit à FranceConnect. La durée d'intégrations sera donc réduite
- **Des clients abonnés à FranceConnect mais qui n'ont pas encore de DataPass API Particulier validé** : demande d'habilitation classique
- **Des clients qui ont une habilitation FranceConnect et un DataPass API Particulier validé**
- **Des clients qui ne sont ni FranceConnect ni API Particulier**

# Utiliser FranceConnect en environnement de test

Vous pouvez tester le fonctionnement des API FranceConnectées dans [notre environnement de tests](#) de deux manières :

- **En utilisant le FranceConnect d'intégration**

Il est possible d'utiliser directement le service d'intégration de FranceConnect et d'envoyer sur nos serveurs en environnement de test un jeton FranceConnect valide. Dans ce cas nous allons directement appeler le fournisseur de données avec l'identité pivot renvoyée par FranceConnect. Vous pouvez accéder à l'ensemble des identifiants valides sur le [dépot de FranceConnect](#).

# Utiliser FranceConnect en environnement de test

- **En utilisant les faux jetons FranceConnect**

Les données de tests de FranceConnect se trouvent dans le dossier

[payloads/france\\_connect/](#)

Il est possible dans ce dépôt de faire un mapping *jeton* <-> *données FranceConnect*, et derrière faire un mapping *Données FranceConnect* <-> *réponse de l'API*.

[Plus d'informations.](#)

# Utiliser les API FranceConnectées : Recipient obligatoire

Pour pouvoir faire des appels sur les API FranceConnectées, vous devrez préciser le numéro SIRET de l'organisation qui va utiliser la donnée. Le Recipient n'est obligatoire que pour les API FranceConnectées.

Cela se matérialise par un champ "Recipient". Il doit correspondre au SIRET de l'organisation publique habilitée à utiliser la donnée.

Comment renseigner le code SIRET ?

- Si vous êtes une collectivité ou une administration, ce paramètre doit être votre numéro de SIRET ;
- Si vous êtes un éditeur, il s'agit du SIRET de l'organisation publique cliente demandant la donnée.

[Plus d'information sur la traçabilité des appels.](#)



L'appel pourra être refusé si le format du "Recipient" n'est pas un numéro de SIRET valide.

# Réponse aux questions ?



# Vos points de contact



Miryad Ali  
Référente pour l'utilisation des API Particulier  
[api-particulier@api.gouv.fr](mailto:api-particulier@api.gouv.fr)

Benjamin Ratti  
Responsable produit FranceConnect  
[support.partenaires@franceconnect.gouv.fr](mailto:support.partenaires@franceconnect.gouv.fr)