

CONTRAT DE SERVICE TECHNIQUE

ENTRE

LE FOURNISSEUR DE SERVICE **[A COMPLÉTER]**

ET

LE FOURNISSEUR DE DONNÉES DGFIP

API IMPÔT PARTICULIER

Statut : pour approbation

<NOM FOURNISSEUR DE SERVICE>	
Approuvé par : MOA	Visa et date :
Approuvé par : MOE	Visa et date :

DGFIP	
Approuvé par : CAP Particulier Jean-Marc-Seignez Chef de projet MOA	Visa et date :
Approuvé par : Bureau SI-1G Fabrice Guénin Chef de projet MOE	Visa et date :

Historique des révisions

Date	Versio n	Description	Auteur / bureau
04/12/16	0.1	Initialisation du document	DGFIP/SI-1G/GOTHA
05/17/16	0.2	Ajout des OS manquantes	DGFIP/SI-1G/GOTHA
23/05/16	0.3	Mise à jour de forme	DGFIP/SI-1G/GOTHA
27/05/16	0.4	Scission du CSF en deux parties (API U et API impôt particulier)	Bureau Cap Part
11/02/16	0.6	Ajout demande client_ID	DGFIP/SI-1G/GOTHA
04/04/17	0.7	Ajout OS 7 à 9, modification OS2 AFT, OS3 Revenus. Correction JSON OS3	DGFIP/SI-1G/GOTHA
05/09/17	0.8	Modification scope OS7 (dgfip_locaux_th). Prise en compte des remarques pour l'OS3 (pas de catégorie 8). Ajout d'un cas d'exception pour l'OS7 si plusieurs TH principales. Modification OS9, seul le code 8TI est retourné.	DGFIP/SI-1G/GOTHA
06/20/17	0.9	Suppression des codes revenus qui seront mis en annexe (impôt particulier OS3 et OS9)	DGFIP/SI-1G/GOTHA
06/26/17	1.0	Correction OS4, noms des attributs retournés dans l'ensemble « pac » : ils sont tous nommés nbPac*.	DGFIP/SI-1G/GOTHA

Table des matières

1.Introduction.....	4
2.Contacts.....	5
3.Principes généraux.....	6
3.1.Interconnexion en production.....	6
3.2.Accès à notre plate-forme d'intégration DGFIP.....	6
3.3.Format des URL d'appel.....	6
3.4.Transmission du jeton d'accès.....	6
3.5.Contrôles d'accès aux offres de services.....	6
3.6.Codes retour http.....	7
4.Données techniques des plates-formes.....	8
4.1.Plates-formes DGFIP.....	8
4.2.Plates-formes fournisseur de service (à compléter par le FS).....	8
4.3.Client_ID FranceConnect (à compléter par le FS).....	8
5.API «impôt particulier ».....	9
5.1.OS 1: RFR et nombre de parts.....	9
5.1.1.URL d'appel.....	9
5.1.2.Scopes.....	9
5.1.3.Retour.....	9
5.2.OS2 : Adresse fiscale de taxation à l'IR (AFT).....	10
5.2.1.URL d'appel.....	10
5.2.2.Scopes.....	10
5.2.3.Retour.....	10
5.3.OS3 : Revenus non salariaux.....	11
5.3.1.URL d'appel.....	11
5.3.2.Scopes.....	11
5.3.3.Retour.....	11
5.4.OS4 : Situation de famille.....	14
5.4.1.URL d'appel.....	14
5.4.2.Scopes.....	14
5.4.3.Retour.....	14
5.5.OS5 : Montant des pensions alimentaires perçues.....	16
5.5.1.URL d'appel.....	16
5.5.2.Scopes.....	16
5.5.3.Retour.....	16
5.6.OS6 : Existence d'un déficit sur l'année de revenus.....	17
5.6.1.URL d'appel.....	17
5.6.2.Scopes.....	17
5.6.3.Retour.....	17
5.7.OS7 : Données TH.....	18
5.7.1.URL d'appel.....	18
5.7.2.Scopes.....	18
5.7.3.Retour.....	18
5.8.OS8 : Revenu Brut Global.....	19
5.8.1.URL d'appel.....	19
5.8.2.Scopes.....	19
5.8.3.Retour.....	19
5.9.OS9 : Revenus Mondiaux.....	20
5.9.1.URL d'appel.....	20
5.9.2.Scopes.....	20
5.9.3.Retour.....	20

1. Introduction

Ce document a pour but de décrire les principes généraux d'interconnexion entre le fournisseur de service **[A COMPLÉTER]** et le fournisseur de données DGFIP ainsi que les données techniques nécessaires à la mise en œuvre des échanges(URL d'accès, adresses IP, code erreurs...) s'appuyant sur le dispositif FranceConnect.

En préalable à la mise en œuvre du présent contrat de service technique, le fournisseur de service doit conclure une convention de service avec la DGFIP qui définit notamment les offres de services que le fournisseur de service est habilité à solliciter.

2. Contacts

Entité ou organisation	Fonction	coordonnées
DGFIP, bureau SI-1G équipe GOTHA	MOE projet FranceConnect, DLN1X	BALF : bureau.si1g-annuaire-dgfi@dgfi.finances.gouv.fr
DGFIP, bureau Cap PART	MOA projet FranceConnect, DLN1X	BALF : bureau.cappart-fc-dln1x@dgfi.finances.gouv.fr

3. Principes généraux

3.1. *Interconnexion en production*

Il existe deux pré-requis à la réalisation de la liaison entre un fournisseur de service et le fournisseur de données DGFIP :

- le fournisseur de service doit disposer d'un certificat client valide RGS V2.0.
- le fournisseur de service doit communiquer la ou les adresses IP sortante(s) de ses serveurs à la DGFIP

3.2. *Accès à notre plate-forme d'intégration DGFIP*

La plate-forme d'intégration est accessible pour la réalisation de tests, de façon ponctuelle et sur des créneaux à définir entre les deux entités. Elle est protégée par des pare-feu, des ouvertures de flux sont réalisées sur demandes et sont limitées dans le temps.

Comme en production, il existe 2 pré-requis à l'interconnexion :

- Le fournisseur de service doit communiquer à la DGFIP son adresse IP sortante ainsi que celle de son proxy internet pour les postes des utilisateurs qui testeront le scénario.
- Le fournisseur de service doit fournir un certificat ainsi que son autorité de certification (ils peuvent être auto-signés)

3.3. *Format des URL d'appel*

Les URL d'appel aux offres de services mises à disposition par la DGFIP en production, sont de la forme :

<https://cft.impots.gouv.fr/API/osX/{{ANNEE}}>

API fait référence à l'API regroupant un ensemble d'offres de services.

OSX fait référence à l'offre de services appelée (Liste des OS par API à partir du paragraphe 5).

Le paramètre **ANNEE** est attendue sur 4 chiffres.

3.4. *Transmission du jeton d'accès*

Le jeton d'accès (accessToken) émis auprès de FranceConnect pour la récupération de données devra être transmis dans l'en-tête "Authorization" sous la forme : "Bearer: accessToken"

3.5. *Contrôles d'accès aux offres de services*

Outres les contrôles sur l'identité pivot du demandeur, sur la base de la convention de service conclue par le fournisseur de service, la DGFIP procède à chaque appel à des contrôles visant à limiter l'accès aux seules OS autorisées à ce fournisseur de service et dans les conditions précisées dans la convention (scopes, année de restitution, par exemple).

3.6. Codes retour HTTP

Les codes retour HTTP sont communs à toutes les offres de service DGFIP.

Code HTTP	Description
200	Transaction OK
403	Vous n'avez pas le droit d'accéder à la ressource. (exemple : scopes non valables)
404	Erreur fonctionnelle : la DGFIP ne retournera pas d'informations liées à l'identité pivot. (exemple : usager suspendu dans l'annuaire d'authentification d'impots.gouv.fr)
500	Erreur technique : Une erreur est survenue dans le parcours applicatif de la DGFIP. (exemple : panne réseau)

3.7. Codes revenus

Certaines offres de services peuvent retourner des codes revenus sur 3 caractères (ex : 1AT).
La liste des codes revenus peut varier d'une année sur l'autre.
Les codes revenus possibles ne sont pas listés dans ce document.

4. Données techniques des plates-formes

4.1. *Plates-formes DGFIP*

La DGFIP dispose de deux plate-formes accessibles aux fournisseurs de service:

- une plate-forme d'Intégration/qualification
- une plate-forme de production

Plate-forme Intégration/qualification

URL	URI
https://cft.integration.impots.gouv.fr	/impotparticulier/osX/{{ANNEE}}

Plate-forme de production

URL	URI
https://cft.impots.gouv.fr	/impotparticulier/osX/{{ANNEE}}

4.2. *Plates-formes fournisseur de service (à compléter par le FS)*

En intégration, il faudra aussi nous fournir les IP sortantes des postes des utilisateurs qui testeront le scénario.

Environnement	Adresse IP sortante
	XX.XXX.XXX.XXX
	XX.XXX.XXX.XXX

4.3. *Client_ID FranceConnect (à compléter par le FS)*

Le client_ID est fourni par FranceConnect lors de la création des identifiants.

Environnement	Client_ID
Intégration	
Production	

5. API «impôt particulier »

5.1. OS 1: RFR et nombre de parts

5.1.1. URL d'appel

`https://cft.impots.gouv.fr/impotparticulier/os1/{{ANNEE}}`

5.1.2. Scopes

`"dgfip_rfr"`
`"dgfip_nbpart"`

5.1.3. Retour

Au format JSON, la réponse est de la forme suivante :

```
{
  "rfr": 0,
  "nbPart": 1.0
}
```

Champs	Amplitude de la réponse et libellé
rfr	Nombre entier de 10 caractères numériques ou la valeur null. Il s'agit du revenu fiscal de référence du foyer auquel l'identité pivot a été rattachée.
nbPart	Nombre décimal. C'est le nombre de part du foyer fiscal.

5.2. OS2 : Adresse fiscale de taxation à l'IR (AFT)

5.2.1. URL d'appel

`https://cft.impots.gouv.fr/impotparticulier/os2/{{ANNEE}}`

5.2.2. Scopes

`"dgfip_aft"`

5.2.3. Retour

Au format JSON, la réponse est de la forme suivante :

```
{
  "aft": "5 rue cinq appartement5 Paris 75005 paris cinq",
  "aftDetail": {
    "complementAdresse": "appartement5",
    "voie": "5 rue cinq",
    "codePostal": "75005 paris cinq",
    "commune": "Paris"
  }
}
```

Champs	Amplitude de la réponse et libellé
aft	Une chaîne d'une longueur de 132 caractères maximum composée de : <ul style="list-style-type: none">– n° voie et libellé de la voie (37 caractères max)– complément d'adresse (30 caractères max)– libellé de la commune (30 caractères max)– code postal + nom de la localité de destination (32 caractères max)– Espaces de séparation entre les données (3 caractères max)
aftDetail.complementAdresse	complément d'adresse (32 caractères max)
aftDetail.voie	n° voie et libellé de la voie (37 caractères max)
aftDetail.codePostal	code postal + nom de la localité de destination (32 caractères max)
aftDetail.commune	libellé de la commune

5.3. OS3 : Revenus non salariaux

5.3.1. URL d'appel

`https://cft.impots.gouv.fr/impotparticulier/os3/{{ANNEE}}`

5.3.2. Scopes

`"dgfip_rns"`

5.3.3. Retour

Au format JSON, la réponse est de la forme suivante :

```
{
  "rev": {
    "rcm": [
      { "code": string, "valeur": string },
      ...
    ],
    "pv": [
      { "code": string, "valeur": string },
      ...
    ],
    "fonc": [
      { "code": string, "valeur": string },
      ...
    ],
    "pro": [
      { "code": string, "valeur": string },
      ...
    ],
    "alpha": [
      { "code": string, "valeur": string },
      ...
    ],
    "tspr": [
      { "code": string, "valeur": string },
      ...
    ]
  }
}
```

Les codes de cette OS sont tous sur 3 caractères et sont décrits dans le tableau ci-après.
Les montants correspondant à ces codes sont sur 12 caractères maximum.

Seuls les codes pour lesquels il existe des éléments valorisés dans la déclaration sont donnés.
Si une catégorie de revenus ne contient pas d'éléments elle ne sera pas restituée.
Il est donc possible d'obtenir un JSON contenant, par exemple, uniquement : `{ "rev": { } }`

champs	Liste des codes
rev.rcm	Revenus des valeurs et capitaux mobiliers Revenus des valeurs et capitaux mobiliers exceptionnels

rev.pv	Plus-values et gains divers Revenus exceptionnels.
rev.fonc	Revenus fonciers Revenus fonciers exceptionnels
rev.pro	Revenus agricoles Revenus industriels et commerciaux professionnels Revenus industriels et commerciaux non professionnels Revenus des locations meublées non professionnelles Revenus non commerciaux professionnels Revenus non commerciaux non professionnels Produits taxables à 16 % Plus-values de cessions taxables à 16 % et moins-values à long terme
rev.alpha.code	Code Revenus commençant par une lettre.
rev.alpha.valeur	Valeur/Montant saisi dans la déclaration correspondant au code ci-avant.
rev.tspr.code	Traitements, salaires, pensions et retraites en capital taxable à 7,5 %.
rev.tspr.valeur	Valeur/Montant saisi dans la déclaration correspondant au code ci-avant.

5.4. OS4 : Situation de famille

5.4.1. URL d'appel

`https://cft.impots.gouv.fr/impotparticulier/os4/{{ANNEE}}`

5.4.2. Scopes

```
"dgfip_sitfam"
"dgfip_pac"
"dgfip_decl"
"dgfip_pariso"
```

5.4.3. Retour

Au format JSON, la réponse est de la forme suivante :

```
{
  "sitFam": "string",
  "pac": {
    "nbPac": number,
    "nbPacF": number,
    "nbPacH": number,
    "nbPacR": number,
    "nbPacJ": number,
    "nbPacN": number,
    "nbPacP": number
  },
  "nmNaiDec1": "string",
  "nmUsaDec1": "string",
  "prnmDec1": "string",
  "nmNaiDec2": "string",
  "nmUsaDec2": "string",
  "prnmDec2": "string",
  "sitParIso": "string"
}
```

Champs	Amplitude de la réponse et libellé
sitFam	Correspond à la situation de famille. Il s'agit de la chaîne «null» ou d'un caractère qui peut prendre les valeurs suivantes : M : Marié(e) C : Célibataire D : Divorcé V : Veuf(ve) O : Pacsé(e)
pac.nbPac	Correspond au nombre de personnes à charge présentes dans le foyer. Il s'agit d'un nombre entre 0 et 99. Le nombre de personnes à charge correspond à la somme des : - enfants à charge (F) - enfants à charge en garde alternée (H), - personnes invalides à charge (R),

	<ul style="list-style-type: none"> - enfants majeurs célibataires (J), - enfants majeurs mariés ou chargés de famille (N), - petits enfants en garde alternés (P)
pac.nbPacF	Entier (2 caractères) Nombre d'enfants mineurs à charges exclusifs.
pac.nbPacH	Entier (2 caractères) Nombre d'enfants mineurs en résidence alternée.
pac.nbPacR	Entier (2 caractères) Nombre de personnes à charges invalides
pac.nbPacJ	Entier (2 caractères) Nombre d'enfants majeurs à charge célibataires
pac.nbPacN	Entier (2 caractères) Nombre d'enfants majeurs mariés/pacsés avec ou sans charge de famille et d'enfants non mariés/pacsés chargés de famille
pac.nbPacP	Entier Nombre de petits-enfants en résidence alternée
nmNaiDec1	Chaîne de caractère (60 max) ou « null » Nom de naissance déclarant 1
nmUsaDec1	Chaîne de caractère (60 max) ou « null » Nom d'usage déclarant 1
prnmDec1	Chaîne de caractère (60 max) ou « null » Prénom déclarant 1
nmNaiDec2	Chaîne de caractère (60 max) ou « null » Nom de naissance déclarant 2
nmUsaDec2	Chaîne de caractère (60 max) ou « null » Nom d'usage déclarant 2
prnmDec2	Chaîne de caractère (60 max) ou « null » Prénom déclarant 2
sitParIso	Un caractère X, T ou « null » Situation parent isolé

5.5. OS5 : Montant des pensions alimentaires perçues

5.5.1. URL d'appel

`https://cft.impots.gouv.fr/impotparticulier/os5/{{ANNEE}}`

5.5.2. Scopes

`"dgfip_pensalper"`

5.5.3. Retour

Au format JSON, la réponse est de la forme suivante :

```
{
  "pensAlPer": integer
}
```

Champs	Amplitude de la réponse et libellé
pensAlPer	Un nombre entier jusqu'à 8 caractères. Montant des pensions alimentaires perçues => agrégat.

5.6. OS6 : Existence d'un déficit sur l'année de revenus

5.6.1. URL d'appel

`https://cft.impots.gouv.fr/impotparticulier/os6/{{ANNEE}}`

5.6.2. Scopes

`"dgfip_inddeficit"`

5.6.3. Retour

Au format JSON, la réponse est de la forme suivante :

```
{
  "indDeficit": integer
}
```

Champs	Amplitude de la réponse et libellé
indDeficit	Nombre entier de valeur 1 ou 0. Indicateur de présence de déficit ou non imputable sur l'année

5.7. OS7 : Données TH

5.7.1. URL d'appel

`https://cft.impots.gouv.fr/impotparticulier/os7/{{ANNEE}}`

5.7.2. Scopes

`"dgfip_locaux_th"`

5.7.3. Retour

Au format JSON, la réponse est de la forme suivante :

```
{
  "regimeTax": "string",
  "locaux": [
    {
      "natureLocal": "string",
      "affectation": "string",
      "invariant": "string"
    },
    ""
  ]
}
```

Champs	Amplitude de la réponse et libellé
regimeTax	Régime de taxation (code sur un caractère) P = principal, S = secondaire, E=dépendance L'OS ne retournera que les régimes de taxation « P » (Principale).
locaux.natureLocal	Type du bien (code sur 2 caractères) Ex : MA, ME, MP, AP
locaux.affectation	Type d'affectation du local (code sur une lettre) L'OS ne retournera que les locaux avec une affectation « H » (Habitation).
locaux.invariant	Identifiant du local

5.7.4. Exceptions

Si l'usager possède plusieurs TH principales, aucune donnée ne sera restituée.
Un code de retour 404 sera alors reçu par le client.

Si l'usager ne possède pas de TH principale, une erreur 404 sera également rencontrée.

5.8. OS8 : Revenu Brut Global

5.8.1. URL d'appel

`https://cft.impots.gouv.fr/impotparticulier/os8/{{ANNEE}}`

5.8.2. Scopes

`"dgfip_rbg"`

5.8.3. Retour

Au format JSON, la réponse est de la forme suivante :

```
{
  "revenuBrutGlobal": integer
}
```

Champs	Amplitude de la réponse et libellé
revenuBrutGlobal	Montant du revenu brut global. Nombre entier ou « null ».

5.9. OS9 : Revenus Mondiaux

5.9.1. URL d'appel

`https://cft.impots.gouv.fr/impotparticulier/os9/{{ANNEE}}`

5.9.2. Scopes

`"dgfip_rev_monde"`

5.9.3. Retour

Au format JSON, la réponse est de la forme suivante :

```
{
  "rev": {
    "div": [
      { "code": string, "valeur": string }
    ]
  }
}
```

Seul le code correspondant aux revenus mondiaux sera retourné par cette OS s'il est valorisé dans la déclaration de revenus.

S'il n'est pas valorisé, la catégorie « div » sera omise et le JSON retourné sera : { "rev": { } }

Champs	Amplitude de la réponse et libellé
rev.div.code	Code revenus de catégorie 8.
rec.div.valeur	Valeur/Montant saisi dans la déclaration correspondant au code ci-avant.