



Manuel client API R2P (Recherche de Personnes Physiques)

RÉDACTEURS & CONTRIBUTEURS		
Entité	Rédacteurs (fonction)	Contributeurs (fonction)
MOE PERS	Janine Boxero	
MOE PERS	Lam Mai	
MOE PERS	J Boxero	
MOE PERS	Lam Mai	

APPROBATION DU DOCUMENT			
Entité	Nom (fonction)	Date	Visa

DIFFUSION				
Destinataire	Entité	Nombre	Pour action	Pour info

MISES À JOUR			
Version	Date	Motifs	Détail
1.0	25/10/2019	Création	Initialisation du document
1.1	28/10/2019	Rajout de précision	
1.2	29/10/2019	Format champs date de naissance	Ajout format MM/AAAA et AAAA
1.3	07/11/2019	Rajout utilisation du bac à sable	
1.4	12/11/2019	Mise à jours des liens	
1.5	20/02/2020	Correction suite tests bac à sable	

Table des matières

1. OBJECTIF ET CONTEXTE	4
2. DESCRIPTION DU BESOIN	5
3. MODE D'INVOCATION DE L'API_R2P	6
3.1. Données obligatoires dans le header du fichier json en entrée	6
3.2. Données en entrée	6
3.2.1 Recherche par état civil et/ou adresse	7
3.2.2 Recherche par SPI	9
3.3. Éléments restitués après traitement de la requête	11
3.4. Gestion des erreurs et des anomalies	12
3.4.1 Absence d'éléments obligatoires en entrée	13
3.4.2 Anomalies suite à contrôle du format des données en entrée	14
3.4.3 Anomalies concernant les règles de gestion	15
3.4.4 Cas particuliers liés aux restitutions	15
4. UTILISATION DU BAC À SABLE : MODE DE FONCTIONNEMENT	16
4.1. Recherche par SPI	16
4.1.1 Restitutions	16
4.2. Recherche par état civil	17
4.2.1 Restitutions	17

1. OBJECTIF ET CONTEXTE :

L'API R2P (recherche de personnes physiques) a pour objectif de permettre aux partenaires (collectivités, ou tout autre organisme autorisé par la réglementation à accéder aux données de la DGFIP) d'obtenir les données d'identification complètes d'une personne connue dans le référentiel des personnes PERS et son adresse d'envoi à l'impôt sur le revenu, à partir des données d'état civil et d'adresse transmises par ce partenaire.

La finalité du traitement est la fiabilisation de la population gérée par le client, qui en raison de la non qualité de ses données rend impossible les travaux de reconnaissance des personnes concernées. Cette offre de service par API permet de disposer, au moment de la saisie initiale des données d'identification correctes et complètes d'un redevable.

Selon la complétude des données fournies en entrée par le partenaire, l'API proposera 3 modalités de recherche dans les référentiels de la DGFIP : appel par identifiant fiscal (NFP), appel par état civil ou appel par état civil incomplet et adresse. En retour, la DGFIP transmettra les données disponibles dans ses référentiels dès lors que les informations transmises auront permis de reconnaître avec certitude la personne. Ces données sont certifiées (données d'état civil rapprochées des informations détenues dans le RNIPP de l'INSEE) et actualisées.

L'objectif de ce document est de mettre à la disposition des clients une description détaillée du mode d'appel de l'API ainsi que les règles de gestion qui sont liées.

Les parties authentification, habilitation, traçabilité technique et gestion des quotas seront assurées par l'API management de la DGFIP (APIM).

L'offre de service assuré par l'API_R2P est basée sur un courtier fonctionnel qui assure l'enchaînement des appels à plusieurs référentiels détenant les informations, ce dispositif permet de gérer la complexité des traitements internes.

2. DESCRIPTION DU BESOIN :

L'API proposée doit permettre d'obtenir les données personnelles d'un tiers afin de les intégrer directement dans des logiciels.

La présente fiche a pour objet de décrire les modalités de recherche de ces données au travers de l'API_R2P lorsque les données en entrée sont soit :

- les éléments d'état civil d'une personne physique (avec ou sans adresse) le cas échéant, une adresse,
- soit le SPI/NFP (numéro fiscal de l'utilisateur).

Les éléments liés au lieu de naissance et à l'adresse de la personne seront codifiés en entrée (voir codification INSEE). Cette codification jusqu'à la commune des libellés sera à la charge des clients.

Selon le cadre juridique associé au client utilisant la ressource, des restitutions pourront être plus ou moins complètes.

Les données d'une personne physique pouvant être restituées sont les suivantes:

- le nom et le prénom de la personne, sa date de naissance et son lieu de naissance
- les éléments d'adresse associés.

Ce document décrit les données nécessaires pour l'invocation de l'API_R2P ainsi que les données restituées en sortie.

3. MODE D'INVOCATION DE L'API_R2P

3.1. DONNÉES OBLIGATOIRES DANS LE HEADER DU FICHER JSON EN ENTRÉE

Les paramètres http header obligatoires sont :

- X-Correlation-ID (identifiant unique de la requête)
Un UUID par exemple **110e8400-e29b-11d4-a716-446655440000**
Cet UUID doit être unique et propre à chaque requête (doit être régénéré à chaque appel).
- X-JWT-Assertion (informations concernant le client, envoyé par l'APIM DGFIP)
{organisation:"nom_de_l_organisation", application:"nom_de_l_application"}.

3.2. DONNÉES EN ENTRÉE

La recherche peut-être faite selon deux modes :

- Par état civil (avec ou sans adresse)
- Par SPI ou NFP

Le tableau ci-dessous fournit les différents éléments devant figurer dans la requête :

	Demande	Nature	description
État civil	Fourni par le demandeur	alphanum	<i>Cf ci-dessous</i>
Adresse	Fourni par le demandeur	alphanum	<i>Cf ci-dessous</i>
SPI	Fourni par le demandeur	num	<i>Cf ci-dessous</i>
Date de la demande*	Date de la demande	AAAA-MM-JJ +horodatage HH :MM :SS	10

*La date de la demande sera valorisée automatiquement.

L'état civil de la personne peut-être saisi avec ou sans l'adresse; la recherche ne pourra être effectuée que si certaines combinaisons de données sont présentes.

3.2.1 RECHERCHE PAR ÉTAT CIVIL ET/OU ADRESSE

URI: <i>personne</i>				
Verbe HTTP : GET				
Paramètres				
Nom	Localisation	Description	Oblig. ?	Schéma
X-Correlation-ID	En-tête	Identifiant de corrélation de la demande	Oui	Exemple : 110e8400-e29b-11d4-a716-446655440000
-	body			Il n'y a pas de corps, tout est renseigné dans l'URL.

	Données en entrée	Obligatoire/ Facultatif	Longueur
État civil	Nom	O	100
	Prénom	O	20
	Sexe	F	1 caractère numérique (1 ou 2)
	Date de naissance	F	JJ/MM/AAAA ou MM/AAAA ou AAAA
	Code pays de naissance	F	5 caractères numériques (cf nomenclature INSEE)
	Code département de naissance	F	3 caractères alphanumériques
	Code commune de naissance	F	3 caractères numériques (Département et DOM), 2 caractères numériques (TOM) (cf nomenclature INSEE)
Adresse	Code Pays	F	5
	Code département/Code DOM	F	3
	Code TOM	F	3
	Code commune	F	3 caractères numériques
	Libellé voie	F	50 caractères alphanumériques
	Numéro voie	F	9 caractères alphanumériques
	Indice de répétition	F	2 caractères alphanumériques

Seuls les nom et prénom sont obligatoires, les autres éléments d'état civil et d'adresse font l'objet de contrôle lors de la vérification des combinatoires.

Combinatoires possibles :

1. Saisie uniquement de l'état civil (absence d'adresse)

	Données en entrée	Obligatoire/ Facultatif	Longueur
État civil	Nom	O	100
	Prénom	O	20
	Sexe	F	1 caractère numérique (1 ou 2)
	Date de naissance	O	JJ/MM/AAAA ou MM/AAAA ou AAAA
	Code pays de naissance	O	5 caractères numériques (cf nomenclature INSEE)
	Code département de naissance	O	3 caractères alphanumériques
	Code commune de naissance (lieu de naissance)	F	3 caractères numériques (Département et DOM), 2 caractères numériques (TOM) (cf nomenclature INSEE)

Soit pour le lieu de naissance, les combinaisons possibles en fonction du lieu de naissance :

Code pays	Si CdPaysNaiss = 99100		Si CdPaysNaiss # 99100
Code département ou Tom	O		
Code commune	O	O	
Code Tom		O	

2. Saisie d'un état civil et d'une adresse

	Données en entrée	Obligatoire/ Facultatif	Longueur
État civil	Nom	O	100
	Prénom	O	20
	Sexe	F	1 caractère numérique (1 ou 2)
	Date de naissance	F	JJ/MM/AAAA ou MM/AAAA ou AAAA

	Code pays de naissance	F	5 caractères numériques (cf nomenclature INSEE)
	Code département de naissance	F	3 caractères alphanumériques
	Code commune de naissance	F	3 caractères numériques (Département et DOM), 2 caractères numériques (TOM) (cf nomenclature INSEE)
Adresse	Code Pays	O	5
	Code département/Code DOM	F	3
	Code TOM	F	3
	Code commune	O	3 caractères numériques
	Libellé voie	F	50 caractères alphanumériques
	Numéro voie	F	9 caractères alphanumériques
	Indice de répétition	F	2 caractères alphanumériques

Combinatoire code département/Dom et code TOM :

Le code département/Dom est exclusif du code TOM donc si l'un est présent l'autre ne peut être valorisé.

Remarque : Si au moins un des éléments fournis ne possède pas le bon format ou dispose d'un caractère non conforme, alors un message d'erreur sera retourné en affichant le champ concerné (voir ci-dessous liste des codes erreurs).

Il est possible de faire une recherche en fournissant en entrée les données complètes d'état civil (nom, prénom et date de naissance) et les données d'adresse.

La recherche se fera alors sur l'ensemble des éléments fournis en entrée. Les critères de recherche étant plus précis, le résultat restitué sera d'autant plus précis.

3.2.2 RECHERCHE PAR IDENTIFIANT FISCAL (SPI/NFP)

URI: <i>personne</i> /{spi}				
Verbe HTTP : GET				
Paramètres				
Nom	Localisation	Description	Oblig. ?	Schéma
X-Correlation-ID	En-tête	Identifiant de corrélation de la demande	Oui	Exemple : 110e8400-e29b-11d4-a716-446655440000
-	body	La demande de recherche		Il n'y a pas de body, le SPI est renseigné dans l'URL.

Le SPI ou NFP est le numéro fiscal d'une personne. Il est composé de 13 chiffres.

	Données en entrée	Obligatoire/ Facultatif	Longueur
SPI	SPI	O	13 caractères numériques

3.3. ÉLÉMENTS RESTITUÉS APRÈS TRAITEMENT DE LA REQUÊTE

Le tableau ci-dessous fournit les différents attributs restitués dans la réponse si une et une seule personne a été trouvée.

	Réponse	Nature	Longueur
Article "identifiant"	SPI	Numérique	13 caractères
Article "etatCivil"	cdSexe	Numérique	1
	lbNomNaissance	Alphanumérique	100
	lbPrenomNaissance	Alphanumérique	20
	lbNomUsage	Alphanumérique	100
	lbPrenomUsage	Alphanumérique	20
	anneeNaissance	Numérique	4
	moisNaissance	Numérique	2
	jourNaissance	Numérique	2
	cdPaysNaissance	Alphanumérique	5
	cdDeptNaissance	Numérique	3
	cdTOMNaissance	Numérique	3
	cdCommuneNaissance	Numérique	3 si Dpt, 2 si TOM
Article "adresse"	cdDepartement	Numérique	3
	lbDepartement	Alphanumérique	70
	cdTOM	Numérique	3
	lbTOM	Alphanumérique	
	cdCommune	Numérique	3 si Dpt, 2 si TOM
	lbCommune	Alphanumérique	70
	cdVoie	Numérique	4
	lbVoie	Alphanumérique	50
	numeroVoie	Numérique	9
	indiceDeRepetition	Alphanumérique	2

La restitution des éléments d'état civil comprendra le **nom de naissance, le prénom de naissance, le nom d'usage et le prénom d'usage.**

3.4. GESTION DES ERREURS ET DES ANOMALIES

Deux types d'erreurs ou d'anomalies sont restitués :

- Anomalies ou erreurs issues des contrôles mis en place dans la ressource "recherche personne physique"
- Anomalies ou erreurs restituées lors de la recherche par l'API_R2P.

En cas d'erreur, une réponse est restituée avec un code et libellé d'anomalie (ex : nom de naissance ou d'usage absent, date de naissance absente...).

	Code HTTP	Message	Signification	Message restitué
	400	Bad Request	La syntaxe de la requête est erronée	Dépend des codes erreur et libellés associés pour les critères "état civil" et "adresse" ci-dessous
	401	Unauthorized	Une authentification est nécessaire pour accéder à la ressource	Une authentification est nécessaire pour accéder à la ressource
	403	Forbidden	L'accès à cette ressource est interdit	Les droits d'accès ne permettent pas au client d'accéder à la ressource
	406	Not acceptable	Ressource non disponible dans un format qui respecterait les en-têtes "Accept" de la requête.	La ressource demandée n'est pas disponible dans le format demandé. Seul le JSON est accepté.
	408	Request Time-out	Temps d'attente d'une réponse du serveur écoulé	Temps d'attente d'une réponse du serveur écoulé
ERREUR côté SERVEUR	500	Internal Server Error	Erreur interne du serveur	Erreur de traitement – demande à renouveler
	503	Service Unavailable	Service temporairement indisponible ou en maintenance	Service temporairement indisponible ou en maintenance

3.4.1 ABSENCE D'ÉLÉMENTS OBLIGATOIRES EN ENTRÉE :**Concernant l'état civil :**

Code	Libellé de l'anomalie	Code Http	Précision sur le contrôle
40002	Nom de naissance ou nom d'usage absent	400	Nom de naissance ou nom d'usage absent
40001	Prénom de naissance ou prénom d'usage absent	400	Prénom de naissance ou prénom d'usage absent
40005	Date de naissance absente	400	Date de naissance absente
40007	Pays de naissance absent	400	Pays de naissance absent
40009	Département/TOM de naissance absent	400	Département/TOM de naissance absent
40011	Commune de naissance absente	400	Commune de naissance absente

Concernant l'adresse :

Code	Libellé de l'anomalie	Code Http	Précision sur le contrôle
40016	Code pays absent	400	Code pays absent
40019	Code département/TOM absent	400	Code département/TOM absent
40023	Code commune absent	400	Code commune absent

Concernant l'identifiant SPI:

Code	Libellé de l'anomalie	Code Http	Précision sur le contrôle
40014	Identifiant SPI absent	400	Identifiant SPI absent

3.4.2 ANOMALIES SUITE À CONTRÔLE DU FORMAT DES DONNÉES EN ENTRÉE :

Code	Libellé de l'anomalie	Code Http	Précision sur le contrôle
40004	Format du nom de naissance ou du nom d'usage erroné	400	Format du nom de naissance ou du nom d'usage erroné
40003	Format du prénom de naissance ou du prénom d'usage erroné	400	Format du prénom de naissance ou du prénom d'usage erroné
40006	Format de la date de naissance erroné	400	Format de la date de naissance erroné
40008	Format du pays de naissance erroné	400	Format du pays de naissance erroné
40010	Format du département/TOM de naissance erroné	400	Format du département de naissance erroné
40012	Format de la commune de naissance erroné	400	Format de la commune de naissance erroné
40017	Adresse : format du code pays erroné	400	Adresse : format du code pays erroné
40020	Adresse : format du code département erroné	400	Adresse : format du code département erroné
40021	Adresse : format du TOM erroné	400	Adresse : format du TOM erroné
40024	Adresse : format du code commune erroné	400	Adresse : format du code commune erroné
40026	Adresse : format du libellé voie erroné	400	Adresse : format du code voie erroné
40027	Adresse : format du type de voie erroné	400	Adresse : format du type de voie erroné
40029	Adresse : format du numéro de voirie erroné	400	Adresse : format du numéro de voirie erroné
40031	Adresse : format de l'indice de répétition erroné	400	Adresse : format de l'indice de répétition erroné
40015	Format du SPI erroné	400	Format du SPI erroné
40018	Adresse : code pays étranger	400	Présence d'une adresse à l'étranger
40022	Adresse : code département et TOM renseigné	400	Présence d'un code TOM et d'un code département

3.4.3 ANOMALIES CONCERNANT LES RÈGLES DE GESTION :

Code	Libellé de l'anomalie	Code Http	Précision sur le contrôle
40028	Présence d'un numéro de voirie et absence d'un libellé voie	400	Présence d'un numéro de voirie et absence d'un libellé voie
40038	Code département/TOM présent en présence d'un lieu de naissance à l'étranger	400	Département/TOM de naissance présent pour u pays étranger
40030	Présence d'un indice de répétition et absence d'un numéro de voirie	400	Présence d'un 'ndice de répétition et absence d'un numéro de voirie

3.4.4 CAS PARTICULIERS LIÉS AUX RESTITUTIONS :

Code	Libellé de l'anomalie	Code Http	Précision sur le contrôle
40033	Aucune personne trouvée	204	Si aucune personne trouvée
40035	Dossier non communicable	204	En présence d'une personne sensible
40034	Nombre de réponses trop important	204	Lorsqu'il y a plus d'une réponse

4. UTILISATION DU BAC À SABLE : MODE DE FONCTIONNEMENT

L'API peut être utilisée selon 2 modes :

- Par SPI/NFP
- Par état civil (avec ou sans adresse)

Dans tous les cas les formats de tous les champs en saisie ainsi que les combinaisons doivent être respectés sinon les contrôles fonctionnels et les messages associés vont s'appliquer.

4.1. RECHERCHE PAR IDENTIFIANT FISCAL

Le numéro fiscal (SPI/NFP) est composé de 13 chiffres

Pas de contrôle de la clé du SPI/NFP, le seul contrôle effectué est sur le formatage du SPI/NFP et le nombre de caractères.

En fonction des trois premiers chiffres saisis dans le SPI/NFP et de leurs combinaisons, les restitutions sont les suivantes:

4.1.1 RESTITUTIONS

	Saisie		Restitution
SPI	1 ^{er} chiffre	impair	Sexe masculin
		pair	Sexe féminin
	2 ^{ème} chiffre	9	Lieu de naissance étranger
		8	Lieu de naissance TOM
		autres	Lieu de naissance France
	3 ^{ème} chiffre	0	Aucune personne trouvée
		1	Dossier non communicable
		2	Trop de réponses

Date de naissance : générée de manière "pseudo-aléatoire" (modulo le SPI afin de garantir toujours la même date de naissance pour un SPI/NFP donné)

Noms Prénoms :

Sont choisis de manière "pseudo-aléatoire" (modulo le SPI/NFP afin de garantir toujours les mêmes noms et prénoms pour un SPI donné) parmi les listes suivantes :

pre noms.femme=FLORENCE,SARAH,MARIE,SÉVERINE,SOPHIE,DIANE,ANTOINETTE
 pre noms.homme=GASTON,SAMUEL,ARNAUD,SIMON,LOUIS,JACQUES,CHARLES
 noms=MARTIN,BERNARD,THOMAS,DURAND,ROBERT,PETIT,RICHARD,DUBOIS,MORE
 AU,GARCIA,MICHEL,SIMON,LAURENT,ROUX,LEROY,LEFEBVRE,DAVID,MARTINEZ

Adresse :

C'est toujours la même :139 rue de Bercy, Paris

4.2. RECHERCHE PAR ÉTAT CIVIL

Saisie des données obligatoires :

État civil complet ou bien état civil et adresse (voir § 3.2.1)

4.2.1 RESTITUTIONS

		Saisie O/N	Restitution
Etat civil			SPI aléatoire
	Nom	Autre que « AUCUN, PLUSIEURS ou SENSIBLE »	nom saisi
		AUCUNE	Message erreur : « aucune personne trouvée »
		SENSIBLE	Message erreur : « dossier non communicable »
		PLUSIEURS	Message erreur : « Nombre de réponses trop important »
	Prénom	O	Prénom saisi
	Date de naissance	O	Date saisie
		N ou incomplète (mois année ou année seule)	Date complétée aléatoirement
	Lieu de naissance	O	Lieu saisi
N		Paris 12ème	
Adresse	Adresse	O	139 rue de Bercy 75012 Paris 75 112 0881 139 *
		N	139 rue de Bercy 75012 Paris 75 112 0881 139 *

75 112 0881 139 * ⇒ adresse codifiée correspondant au 139 rue de Bercy 75012 Paris

code département ⇒ 75

code commune ⇒ 112

code voie ⇒ 0881

No voie ⇒ 139