

Systeme national d'enregistrement de la demande de logement social

Dossier des interfaces

Services proposés aux EPCI

Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1.0	09/02/2021	Initialisation

Affaire suivie par Pierre SITKO

SNUM - Sous-direction Produits Numériques Métiers
Courriel : assistance-nationale-nuu-editeur@developpement-durable.gouv.fr

SOMMAIRE

1 - FONCTIONNEMENT DES INTERFACES.....	4
1.1 - Concepts de base.....	4
1.1.1 - Introduction.....	4
1.1.2 - Les différents flux entre l'EPCI et le module de cotation.....	4
1.2 - API Management.....	5
1.2.1 - Définition.....	5
1.2.2 - Plateforme PISTE.....	5
1.2.3 - Mode de fonctionnement de PISTE.....	6
1.2.3.a - Création d'un compte sur PISTE.....	6
1.2.3.b - Création d'applications clientes sur PISTE.....	7
1.2.3.c - abonnement à l'API Cotation.....	7
1.2.4 - Gestion des échanges.....	7
1.2.4.a - Transmission du token bearer <i>depuis</i> le serveur d'autorisation de PISTE vers l'EPCI.....	7
1.2.4.b - Format et encodage des échanges.....	8
1.2.5 - Gestions des URL vers le serveur d'API de PISTE.....	8
2 - STRUCTURE DES ÉCHANGES.....	10
2.1 - Structure de l'échange dédié à la liste des demandes à coter.....	10
2.1.1 - Définition.....	10
2.1.2 - Détail de la structure dédiée à l'échange de la liste des demandes à coter.....	10
2.1.3 - Données de la réponse.....	11
2.1.4 - Codes d'erreurs.....	12
2.2 - Structure des échanges dédiés aux informations d'une demande.....	13
2.2.1 - Définition.....	13
2.2.2 - Détail de la structure JSON dédiée à l'échange des informations d'une demande.....	13
2.2.3 - Données de la réponse.....	13
2.2.4 - Codes d'erreurs.....	24
2.3 - Structure de l'échange dédié à la valeur de la cotation calculée.....	24
2.3.1 - Définition.....	24
2.3.2 - Détail de la structure dédiée à l'échange de la cotation calculée pour une demande.....	25
2.3.3 - Données transmis dans le POST.....	25
2.3.4 - Codes d'erreurs.....	25
2.3.5 - Détail de la structure dédiée à la récupération de la cotation d'une demande.....	26
2.3.6 - Données de la réponse.....	26
2.3.7 - Codes d'erreurs.....	27
2.4 - Structure de l'échange dédié au HealthCheck.....	28
2.4.1 - Détail de la structure dédiée à la supervision de l'état de l'application.....	28
2.5 - Content type.....	28
3 - ANNEXES.....	28
3.1 - Liste des codes paramétrables.....	28

1 - Fonctionnement des interfaces

1.1 - Concepts de base

1.1.1 - Introduction

Dans les échanges entre le module de cotation et les EPCI externes souhaitant utiliser leur propre système de calcul de cotation, nous utilisons une API REST (Representational State Transfer) permettant de faire communiquer des logiciels entre eux. Pour cela, REST utilise des méthodes HTTP pour récupérer et publier des données entre un périphérique client et un serveur.

Afin de partager des informations entre les deux interfaces (module Cotation et l'EPCI), nous utilisons un format JSON (JavaScript Object Notation) qui sera transmis via le post réalisé par l'API REST.

Dans notre cas actuel, le but est de transmettre l'ensemble des informations d'une demande à l'EPCI concerné lorsque la cotation de celle-ci doit être calculée. Une fois que l'EPCI a calculé la cotation de la demande, il transmet au module cotation sa valeur afin de pouvoir la transmettre via le PGP ou le SNE au demandeur concerné.

1.1.2 - Les différents flux entre l'EPCI et le module de cotation

Voici les différents flux permettant à une demande d'être cotée par l'EPCI concerné :

1. L'EPCI appelle l'API de cotation avec le numéro de siren de son EPCI et un booléen permettant de filtrer sur les demandes non cotées et le module cotation renvoie une liste contenant les numéros uniques des demandes.
2. L'EPCI appelle l'API de cotation avec le numéro unique de la demande obtenu dans la réponse du web service précédent et le module cotation renvoie l'ensemble des informations de la demande à coter.
3. L'EPCI appelle l'API de cotation afin de lui transmettre la cotation calculée.
4. L'EPCI appelle l'API de cotation avec l'identifiant de la cotation obtenu dans la réponse du web service précédent et le module cotation renvoie l'ensemble des informations de la cotation.
5. L'endpoint HealthCheck, dépourvu de tout contexte métier, permet à l'EPCI de vérifier simplement que ces requêtes émises depuis son système d'information et passant par les différents nœuds réseaux parviennent à atteindre les serveurs de l'application Cotation. La réponse envoyée indique l'état de santé de l'application Cotation.

1.2 - API Management

1.2.1 - Définition

La mise en place d'un portail d'API management entre l'API du module cotation et le système d'information de l'EPCI permet de gérer les échanges d'informations entre les deux API dans un environnement sécurisé et évolutif.

Ce portail d'API management va permettre de découper l'échange entre le service fournisseur et le service client en deux flux distincts:

- Identifier l'API
- Echanger les informations

Le portail d'API management qui est utilisé pour l'application Cotation est PISTE.

1.2.2 - Plateforme PISTE

PISTE est une plateforme d'API Management mutualisée, à l'état de l'art et s'appuyant sur une architecture haute-disponibilité. PISTE constitue l'outil commun pour la publication des API des Ministères Économiques et Financiers. PISTE est également proposée en tant que service à la communauté interministérielle et, de manière plus générale, aux acteurs publics souhaitant exposer des services API.

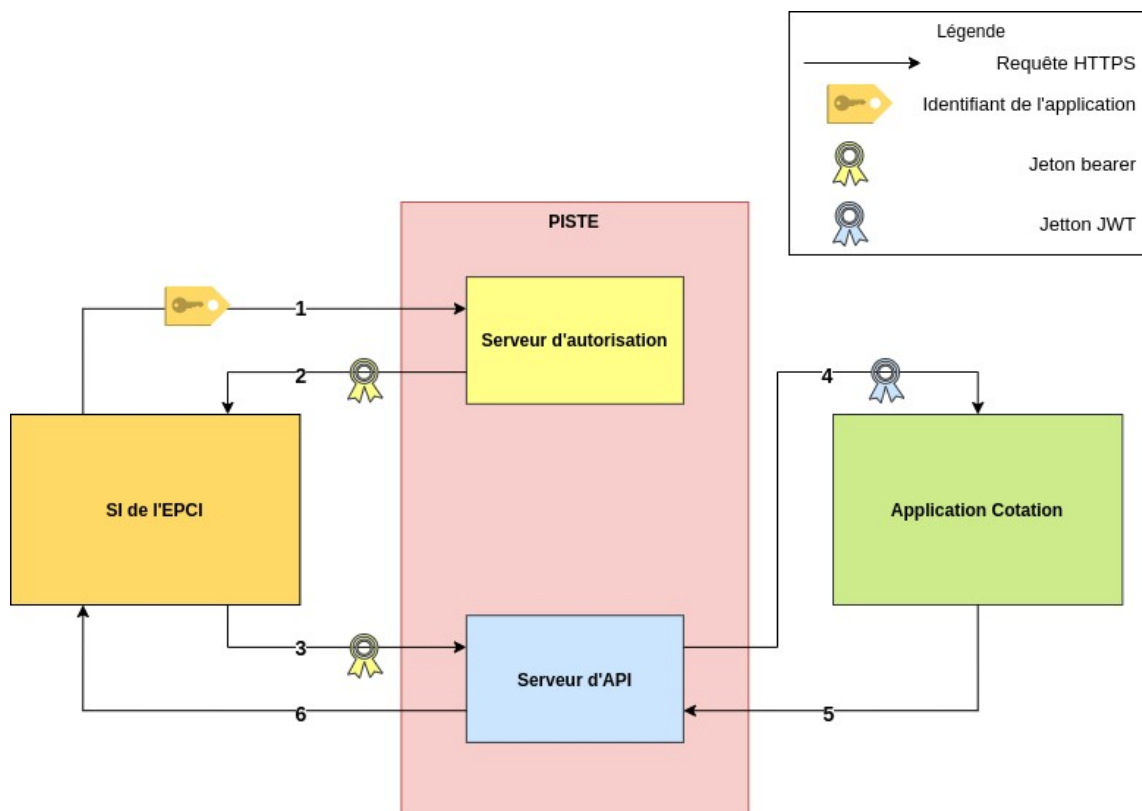
PISTE met à disposition un portail permettant aux administrateurs de gérer les API publiées.

Pour cela, les EPCI devront déclarer une application cliente dans PISTE. Il appartient ensuite au SI fournisseur d'API d'effectuer les vérifications nécessaires pour permettre à l'application cliente de consommer son API.

L'ensemble des informations sur les manipulations à effectuer par les EPCI est décrite dans le Guide d'utilisation de PISTE (<https://developper.aife.economie.gouv.fr/help-center/guide>).

Voici les différentes étapes des échanges réalisés entre l'API des EPCI et PISTE :

1. Le consommateur d'API, dans notre cas l'EPCI, appelle le serveur d'autorisation de PISTE avec les identifiants de son application cliente déclarée dans PISTE.
2. Le serveur d'autorisation de PISTE répond en fournissant un jeton de type bearer (RFC 6750), valable 1 heure.
3. Le consommateur d'API appelle le serveur d'API de PISTE, avec le token bearer obtenu à l'étape précédente.
4. Le serveur d'API de PISTE appelle le serveur de l'application de Cotation, en lui fournissant un token JWT (RFC 7519). Le token JWT transmis par PISTE permet à l'application Cotation de reconnaître le SI de l'EPCI.
5. L'application Cotation répond au serveur d'API de PISTE.
6. Le serveur d'API de PISTE redirige la réponse obtenue à l'étape précédente vers le SI de l'EPCI.



En termes de sécurité :

- PISTE est homologué, conformément aux prescriptions définies par le RGS.
- L'intégrité et la confidentialité des données transmises est assurée avec l'utilisation du protocole sécurisé TLS v1.2, d'une part, entre le consommateur et la plateforme PISTE, d'autre part, entre la plateforme PISTE et l'application Cotation.

1.2.3 - Mode de fonctionnement de PISTE

1.2.3.a - Création d'un compte sur PISTE

L'EPCI doit posséder un compte sur PISTE (<https://developper.aife.economie.gouv.fr>) afin de pouvoir consommer l'API Cotation. Et en particulier le compte de l'EPCI doit être rattaché à l'organisation nommée « MTES ». Pour cela, lors de la création de son compte, l'EPCI doit renseigner un « code d'organisation » qui lui sera communiqué par le canal dédié. Ce code permet d'accéder au catalogue d'API de l'organisation MTES contenant l'API Cotation.

Attention : Lors de l'inscription sur PISTE, il faut veiller à cocher la case « Je possède un code d'organisation » pour renseigner un code d'organisation. Sans saisir le code d'organisation, le compte créé sera rattaché à l'organisation dite « Universelle » et ne pourra donc pas bénéficier de l'API Cotation.

Pour la validation du compte créé, PISTE vérifie que l'EPCI a bien accès à l'adresse e-mail renseignée lors de son inscription.

1.2.3.b - Création d'applications clientes sur PISTE

Sur PISTE l'API Cotation sera exposée sur deux types d'environnements :

- un environnement « sandbox », pour les besoins de tests et de démonstration ;
- un environnement de production.

Après la validation de son compte, l'EPCI disposera automatiquement d'une application sur l'environnement sandbox. Cette application porte un nom composé du préfixe « APP_SANDBOX » et de l'adresse e-mail renseignée lors de l'inscription. Un EPCI ne peut disposer que d'un seul compte sur l'environnement sandbox.

L'EPCI peut ensuite créer une ou plusieurs applications clientes sur l'environnement de production. Pour cela, il est nécessaire de fournir un certain nombre d'informations, et en particulier une adresse mél de contact. Les informations à renseigner permettent d'effectuer les vérifications nécessaires pour autoriser l'accès de l'application à l'API cotation, ou d'autres API disponibles dans le catalogue « MTES ».

L'écran de paramétrage de l'application cliente, permet de trouver ou de régénérer les identifiants Oauth « client_id » et « client_secret » à communiquer au serveur d'autorisation de PISTE pour obtenir un token d'accès.

1.2.3.c - abonnement à l'API Cotation

Pour utiliser l'API Cotation, une application cliente doit en devenir abonné. Pour cela, dans l'écran de paramétrage de l'application cliente il suffit de choisir une version l'API Cotation dans la liste des API disponibles, accepter ses conditions générales d'utilisation puis valider le choix. Sur l'environnement de production, l'accès à l'API Cotation est soumis à la validation de ses administrateurs. Sur l'environnement sandbox, pour les besoins de tests et de démonstration, elle est disponible en accès libre.

1.2.4 - Gestion des échanges

1.2.4.a - Transmission du token bearer depuis le serveur d'autorisation de PISTE vers l'EPCI

Lors de chaque appel à PISTE, l'EPCI, qui a le rôle de Consommateur d'API, va d'abord faire un appel au serveur d'autorisation afin de recevoir son token.

Voici les URL permettant d'obtenir son jeton d'accès :

URL	Type d'accès
https://sandboxoauth.aife.economie.gouv.fr/api/oauth/token	Obtention d'un jeton SANDBOX
https://oauth.aife.economie.gouv.fr/api/oauth/token	Obtention d'un jeton INTERNET

Le serveur d'autorisation de PISTE fournit un jeton de type bearer (RFC 6750), valable 1 heure valable pour chaque appel de l'application au serveur d'API.

DESCRIPTION

Contexte : L'EPCI veut récupérer un access token de type bearer

Méthode : POST

Paramètres HTTP :

- 'client_id': '<CLIENT_ID>',
- 'client_name': '<CLIENT_SECRET>',
- scope : « openid »

Le paramètre « scope » est optionnel. En cas d'absence de ce paramètre lors de l'appel du serveur d'autorisation, ce dernier renvoie un token avec les scopes openid et resource.READ.

Pour la consommation de l'API SNE Cotation, le scope à utiliser est openid.

REPONSE

Corps HTTP:

```
{
  "access_token": "gzi7FHhYLHvWXj1VSh58PZQR9FKxrEg8VP0jYkaqKEEaV5um80hdGx",
  "scope": "openid resource.READ",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 3600
}
```

Champs	Type	Description	Pattern
access_token	string	Identifiant d'accès de l'EPCI	[0-9A-Za-z]{18}
scope	string	Protocole d'authentification	
token_type	string	Type de token	[0-9A-Za-z]
expires_in	int	Durée de validité du token en seconde	[0-9]{4}

L'EPCI transmet ensuite, dans l'entête de son appel au serveur d'API de PISTE, son access_token afin de confirmer son authentification pour chaque requête au serveur d'API:

Entêtes HTTP :

```
Authorization = 'Bearer <ACCESS_TOKEN>'
```

1.2.4.b - Format et encodage des échanges

Chacun des flux doit respecter le format accepté que ce soit dans les réponses ou dans les requêtes ainsi que l'encodage proposé et accepté.

Format accepté	JSON
Encodage accepté	UTF-8

1.2.5 - Gestions des URL vers le serveur d'API de PISTE

Organisation PISTE	Environnement PISTE	URL PISTE	Ressource path
MTES	Sandbox	https://sandboxapi.aife.economie.gouv.fr/	mtes/sne-cotation/v{version}
MTES	Prod	https://api.aife.economie.gouv.fr/	mtes/sne-cotation/v{version}

L'ensemble des endpoints de l'application sont disponibles en HTTPS.

L'endpoint du Sandbox et celui de Prod devront être couplés aux endpoints détaillés dans chaque structure de flux afin de pouvoir échanger correctement les informations entre l'API des EPCI et PISTE.

Voici un exemple d'URL :

<https://api.aife.economie.gouv.fr/mtes/sne-cotation/v1.0/healthcheck>

2 - Structure des échanges

2.1 - Structure de l'échange dédié à la liste des demandes à coter

2.1.1 - Définition

Le but de cet échange est de lister l'ensemble des demandes non cotés sur le territoire de l'EPCI. Il pourra également être utilisé par l'EPCI pour récupérer l'ensemble des numéros uniques des demandes présents sur son territoire. Ceci lui sera nécessaire lorsqu'il aura besoin de coter à nouveau l'ensemble des demandes de son périmètre suite à une modification d'un critère par exemple.

Pour effectuer ceci, l'EPCI externe appelle le serveur d'API PISTE afin que celui-ci interroge l'API de Cotation.

Une fois que le module cotation a bien identifié l'EPCI qui l'interroge, il effectue une recherche afin de lister l'ensemble des demandes sur son territoire qui n'auraient pas encore été cotées si l'EPCI souhaite recevoir seulement ces demandes-là. Sinon nous listerons l'ensemble des demandes de l'EPCI. Cette liste sera ensuite transmise à l'EPCI dans la réponse de l'échange.

2.1.2 - Détail de la structure dédiée à l'échange de la liste des demandes à coter

Afin d'appeler le serveur d'API de PISTE, l'EPCI devra utiliser l'endpoint suivant :

/demandes

Voici le détail du flux entre l'EPCI et PISTE:

/demandes

DESCRIPTION

Contexte :

Dans le corps de l'URL nous avons :

Champs	Type	Description	Obligatoire	Pattern
filtre_a_coter	booléen	Permet au module cotation de savoir s'il doit retourner seulement les demandes à coter ou l'ensemble des demandes : <ul style="list-style-type: none">si true alors je ramène l'ensemble des numéros uniques à coter pour l'EPCIsi false alors je ramène l'ensemble des numéros uniques pour l'EPCI (à coter ou pas)si absent on le met à true par défaut	non	<i>true or false</i>

Champs	Type	Description	Obligatoire	Pattern
range	String	Plage de résultat souhaitée	non	[0-9]{3}-[0-9]{3}
date_debut	Date	Date permettant de récupérer l'ensemble des numéros uniques des demandes créées depuis cette date	Non	aaaa-mm-jj

REQUETE

URL:

```
/demandes?filtre_a_coter=<filtre_a_coter>&range=<range>&date_debut=<date_debut>
```

Méthode : GET

REPONSE :

Des informations de pagination et de traitement de la requête dans l'entête de la réponse et l'objet JSON listant les numéros uniques des demandes à coter.

Un tri sera automatiquement réalisé par ordre croissant des numéros uniques.

2.1.3 - Données de la réponse

Ce point liste les données de réponses disponibles lors de l'étape de récupération des demandes à coter sur le territoire de l'EPCI

Éléments retournés dans l'entête de la réponse:

Champs	Type	Description	Pattern
Content-Range	String	Indique la page retournée	premier – dernier/total : <ul style="list-style-type: none"> ◦ premier : index du premier élément retourné ◦ dernier : index du dernier élément retourné ◦ total : nombre total d'éléments retournés par la recherche
Accept-Range	String	Indique le nombre maximum de numéros uniques qu'il est permis de demander dans une page. Cette limite est une valeur fixe dans l'API.	demandes max : <ul style="list-style-type: none"> ◦ max : nombre maximum de demandes pouvant être retournée dans une page.

Dans l'entête, un code nous est également retourné afin de nous donner des informations supplémentaires sur les résultats:

- Code 200 : La page contient tous les résultats
- Code 206 : La page n'en contient qu'une partie
- Code 204 : Aucuns résultat ne correspond aux critères de recherche

Exemple :

```
< HTTP/1.1 206 Partial Content
<
< Content-Range: 0-99/3280
< Accept-Range: demandes 1000
```

Éléments retournés dans le corps de la réponse:

Champs	Type	Description	Pattern
siren	string	Numéro de siren de l'EPCI	[0-9]{9}
liste_demands	string	Liste des numéros uniques des demandes à coter	[0-9A-Za-z]{18}

Exemple :

```
{
  "siren": "123456789",
  "liste_demands": [
    "012345678012345678",
    "0123456789123GDPUB",
    "123456789123456789"
  ]
}
```

2.1.4 - Codes d'erreurs

Code HTTP	Code	Définition	Message
400	ERRCOTNUM0001	<i>Le filtre « filtre_a_coter » doit être un booléen</i>	L'information filtre_a_coter n'a pas le bon format, il doit avoir la valeur <i>true</i> ou <i>false</i> .
400	ERRCOTNUM0002	<i>Le paramètre « range » doit respecter le pattern demandé</i>	L'information range n'a pas le bon format, il doit respecter la forme XXX-XXX.
400	ERRCOTNUM0003	<i>Le paramètre «date_debut» doit être une date.</i>	L'information date_debut n'a pas le bon format, ce doit être une date sous le format aaaa-mm-jj, où « aaaa » correspond à l'année, « mm » au mois, et « jj » au jour de la date saisie.

2.2 - Structure des échanges dédiés aux informations d'une demande

2.2.1 - Définition

Le but de cet échange est de fournir à l'EPCI l'ensemble des informations d'une demande lorsque celui-ci nous interroge afin qu'il puisse calculer sa cotation.

Pour effectuer ceci, l'EPCI externe va appeler le serveur d'API PISTE avec le numéro unique de la demande à coter afin que celui-ci interroge l'API de Cotation.

Une fois que le module cotation a bien récupéré le numéro unique de la demande il va

effectuer une recherche afin de lister l'ensemble des informations de la demande. Cette liste sera ensuite transmise à l'EPCI dans la réponse de l'échange.

2.2.2 - Détail de la structure JSON dédiée à l'échange des informations d'une demande

Afin d'appeler le module cotation, l'EPCI devra utiliser l'endpoint suivant:

/demandes/<num_unique>

Voici le détail du flux entre l'EPCI et le serveur d'API de PISTE:

/demandes/<num_unique>

DESCRIPTION

Contexte : L'EPCI interroge le serveur d'API de PISTE avec dans l'entête le numéro unique de la demande dont il souhaite avoir les informations

REQUETE

URL:

`/demandes/<num_unique>`

Méthode : GET

REPONSE

Code HTTP 200 et un objet JSON dans le corps de la réponse listant les informations de la demande nécessaires à sa cotation.

2.2.3 - Données de la réponse

Ce point liste les données de réponses disponibles lors de l'étape de récupération des demandes à coter sur le territoire de l'EPCI

Champs	Type	Description	Format	Version
interface_nuu				
version_interface	String	Version de l'interface	XX.XX	V3/V4
entête				
date_fichier	dateTime	Date de création du fichier ou de dernière modification de la demande	aaaa-mm-jjTHH:MM:SS.s+hh:mm	V3/V4
demande				
information_DALO				
statut_dalo	String	Dalo	ListeStatutDalo	V3/V4
date_decision_dalo	Date	Date de décision	aaaa-mm-jj	V3/V4
demande_logement				
num_unique	String	Numéro Unique		V3/V4
date_creation_demande	String	Date de dépôt de la demande	aaaa-mm-jj	V3/V4
precision	String	Précisions		V3/V4
ressources_loi_ECInt	Int	Ressources loi EC		V3/V4
ressources_mensuelles	Booléen	Percevez-vous des ressources mensuelles		V4
information_traitement				

Champs	Type	Description	Format	Version
est_delai_anormallement_long	Booléenne	Alerte déclenchée sur délai de traitement anormalement long	True or false	V3/V4
est_multiples_attributions_sous_conditions	Booléenne	La demande a fait l'objet de plusieurs attributions sous conditions	True or false	V3/V4
date_calcul_indicateur	dateTime	Date de calcul des informations	aaaa-mm-jjTHH:MM:SS.s+hh:mm	V3/V4
logement_recherche				
categorie_logement_recherche	String	Catégorie du logement	ListeCategorieLogementRecherche	V3/V4
demande_elargie	Booléenne	Demande élargie	True or false	V3/V4
liste_type_logement	String	Liste des types de logement de la demande	ListeTypeLogement	V3
liste_nombre_pieces	String	Liste des nombres de pièces principales de la demande	ListeNombrePiecesRecherchees	V4
localisation_souhaite				
commune	String	Commune	Code INSEE du référentiel des communes	
code_postal	String	Code postal	Code Postal du référentiel des communes	
seuil_EPCI_premier_quartile	Int	Seuil EPCI premier quartile		
quartile_appartenance	String	Quartile d'appartenance		
principaux_motif_demandes				V3
comp_date_jugement	String	Date du jugement si jugement d'expulsion	aaaa-mm-jj	V3
comp_autre_motif	String	Motif de la demande		V3
choix_motif_demande	String	Liste des motifs de la demande	ListeMotifDemande	V3
demandeur				
date_naissance	Date	Date de naissance	aaaa-mm-jj	V3/V4
situation_familiale	String	Situation de famille	ListeSituationFamiliale	V3
mel_assistant_demarches	String	Mél assistant démarches	$X(1-n)@X(1-n).X(1-n)$	V3/V4
adresse_postale_demandeur				
etranger	Booléenne	Étranger		V3/V4
code_postal	String	Code postal	5 caractères numériques	V3/V4
commune	String	Localité	Code INSEE du référentiel des communes	V3/V4
code_postal_etranger	String	Code postal étranger		V3/V4
commune_etranger	String	Localité étrangère		V3/V4
pays	String	Pays étranger		V3/V4
situation_professionnelle_demandeur				
profession	String	Profession		V3
type_contrat_travail	String	Type de contrat de travail	ListeTypeContratTravail	V3/V4
multi_employeur	Booléenne	Autres employeurs		V3
etranger	Booléenne	Étranger		V3/V4
code_postal	String	Code postal du lieu de travail	5 caractères numériques	V3/V4
commune	String	Commune du lieu de travail	Code INSEE du référentiel des communes	V3/V4
code_postal_etranger	String	Code postal étranger		V3/V4
commune_etranger	String	Localité étrangère		V3/V4
pays	String	Pays		V3/V4

Champs	Type	Description	Format	Version
siret_employeur	String	Siret de l'employeur		V3/V4
cdd_interim	Booléenne	CDD/interim		V4
periode_chomage	Booléenne	Chômage de plus d'un an		V4
date_fin_periode_chomage	Date	Date de fin de période de chômage		V4
revenu_fiscal_demandeur				
annee_moins1	Int	Année moins 1	aaaa	V3/V4
montant_moins1	Int	Montant année moins 1		V3/V4
annee_moins2	Int	Année moins 2	aaaa	V3/V4
montant_moins2	Int	Montant année moins 2		V3/V4
detail_ressource_recue_demandeur				
ressource	String	Type de ressources	ListeRessourceRecue	V3/V4
montant	Int	Montant		V3/V4
detail_ressource_versee_demandeur				
ressource	String	Type de ressources	ListeRessourceVersee	V3/V4
montant	Int	Montant		V3/V4
detail_ressource_recue_personne_a_charge				
ressource	String	Type de ressources	ListeRessourceRecue	V3/V4
montant	Int	Montant		V3/V4
detail_ressource_versee_personne_a_charge				
ressource	String	Type de ressources	ListeRessourceVersee	V3/V4
montant	Int	Montant		V3/V4
adresse_logement				
etranger	Booléenne	Étranger		V3/V4
code_postal	String	Code postal	5 caractères numériques	V3/V4
commune	String	Localité	Code INSEE du référentiel des communes	V3/V4
code_postal_etranger	String	Code postal étranger		V3/V4
commune_etranger	String	Localité étrangère		V3/V4
pays	String	Pays étranger		V3/V4
personne_a_charge				
date_naissance	Date	Date de naissance	aaaa-mm-jj	V3/V4
sexe	String	Sexe	ListeSexe	V3/V4
lien_parente	String	Lien de parenté	ListeLienParente	V3/V4
personne_a_naitre				
date_naissance_prevue	Date	Date de naissance prévue	aaaa-mm-jj	V3/V4
personne_en_garde				
date_naissance	Date	Date de naissance	aaaa-mm-jj	V3/V4

Champs	Type	Description	Format	Version
sexe	String	Sexe	ListeSexe	V3/V4
coparentalite	String	Garde alternée - Droit de visite	ListeCoparentalite	V3/V4
cotitulaire				V3
date_naissance	Date	Date de naissance	aaaa-mm-jj	V3
situation_familiale	String	Situation de famille	ListeSituationFamille	V3
lien_demandeur	String	Lien avec le demandeur	ListeLienDemandeur	V3
codemandeur				V4
date_naissance	Date	Date de naissance	aaaa-mm-jj	V4
lien_demandeur	String	Lien avec le demandeur	ListeLienDemandeur	V4
situation_professionnelle_codemandeur				
Profession	String	Profession		V3
type_contrat_travail	String	Type de contrat de travail	ListeTypeContratTravail	V3/V4
multi_employeur	Booléen	Autres employeurs		V3
etranger	Booléen	Étranger		V3/V4
code_postal	String	Code postal du lieu de travail	5 caractères numériques	V3/V4
commune	String	Commune du lieu de travail	Code INSEE du référentiel des communes	V3/V4
code_postal_etranger	String	Code postal étranger		V3/V4
commune_etranger	String	Localité étrangère		V3/V4
pays	String	Pays		V3/V4
cdd_interim	Booléen	CDD/interim		V4
periode_chomage	Booléen	Chômage de plus d'un an		V4
date_fin_periode_chomage	Date	Date de fin de période de chômage		V4
revenu_fiscal_codemandeur				V3/V4
annee_moins1	Int	Année moins 1	aaaa	V3/V4
montant_moins1	Int	Montant année moins 1		V3/V4
annee_moins2	Int	Année moins 2	aaaa	V3/V4
montant_moins2	Int	Montant année moins 2		V3/V4
detail_ressource_recue_codemandeur				V3/V4
ressource	String	Type de ressources	ListeRessourceRecue	V3/V4
montant	Int	Montant		V3/V4
detail_ressource_versee_codemandeur				V3/V4
ressource	String	Type de ressources	ListeRessourceVersee	V3/V4
montant	Int	Montant		V3/V4

Champs	Type	Description	Format	Version
colocataire				V4
date_naissance	Date	Date de naissance	aaaa-mm-jj	V4
situation				V4
logement_actuel				V3
liste_modele_logement	String	Liste des modèles de logement de la demande	ListeModeleLogement	V3/V4
liste_situation	String	Liste des détails situation de la demande	ListeDetailSituation	V4
situation				V4
logement_actuel				V3
comp_res_soc_depuis	date	Date d'entrée en résidence sociale ou foyer	aaaa-mm-jj	V3
comp_res_hot_depuis	date	Date d'entrée en résidence hôtelière à vocation sociale	aaaa-mm-jj	V3
comp_sous_loc_depuis	date	Date d'entrée comme sous-location ou hébergé dans un logement à titre temporaire	aaaa-mm-jj	V3
comp_struct_depuis	date	Date d'entrée dans une structure d'hébergement (CHRS, CHU, CADA, CPH, autres)	aaaa-mm-jj	V3
comp_nom_structure	String	Nom de la structure d'hébergement (CHRS, CHU, CADA, CPH, autres)		V3
comp_centre_depuis	date	Date d'entrée au centre départemental de l'enfance et de la famille ou centre maternel	aaaa-mm-jj	V3
comp_nom_centre	String	Nom du centre départemental de l'enfance et de la famille ou centre maternel		V3
comp_date_jugement	date	Date du jugement si jugement d'expulsion	aaaa-mm-jj	V4
comp_date_commandement	date	Date du commandement si commandement de quitter les lieux	aaaa-mm-jj	V4
montant_mensuel_loyer	Int	Montant mensuel du loyer ou d'une redevance (avec charges)		V3/V4
montant_mensuel_APL	Int	Montant mensuel de l'AL ou APL		V3/V4
nombre_habitant	Int	Nombre de personnes habitant dans le logement actuel		V3/V4
categorie_logement	String	Catégorie du logement	ListeCategorieLogement	V3
nombre_pieces_actuel	String	Nombre de pièces principales (hors cuisine et salle de bain)	ListeNombrePieces	V4
type_logement_actuel	String	Type de logement	ListeTypeLogement	V3
surface	Int	Surface		V3/V4
proprietaire	Booléen	Êtes-vous propriétaire d'un logement autre que celui que vous habitez ?		V3/V4
etranger	Booléen	Étranger		V3/V4
code_postal	String	Code postal si propriétaire en France	5 caractères numériques	V3/V4
commune	String	Nom de la commune si propriétaire en France	Code INSEE du référentiel des communes	V3/V4
code_postal_etranger	String	Code postal étranger si propriétaire à l'étranger		V3/V4
commune_etranger	String	Localité étrangère si propriétaire à l'étranger		V3/V4

Champs	Type	Description	Format	Version
pays	String	Pays étranger si propriétaire à l'étranger		V3/V4
type_logement_possede	String	Type de logement si propriétaire (1 seule valeur possible)	ListeTypeLogement	V3
nombre_pieces_possedees	String	Si propriétaire, nombre de pièces principales (hors cuisine et salle de bain)	ListeNombrePieces	V4
handicap				V4
nombre_handicap	Int	Nombre de personnes en situation de handicap		V4
liste_handicap				V3/V4
date_naissance	date	Date de naissance	aaaa-mm-jj	V3/V4
referent				V3/V4
handicap_reconnu	Booléenne	Handicap reconnu par la maison des handicapés		V3/V4
proche_domicile	Booléenne	Vous avez élu domicile auprès de l'organisme		V3/V4
contact_maison_dept	Booléenne	Contact régulier avec un référent de la Maison Départementale des personnes handicapées		V4
contact_travailleur_social	Booléenne	Contact régulier avec un travailleur social		V4
contact_association	Booléenne	Contact régulier avec une association		V4
code_postal	String	Code postal	5 caractères numériques	V4
commune	String	Commune	Code INSEE du référentiel des communes	V4
renseignement_handicap				V3/V4
comp_autre_nature	String	Autre handicap		V3/V4
etat_handicap	String	Stabilité de l'handicap (1 seule valeur possible)	ListeEtatHandicap	V3/V4
capacite_marche_handicap	String	Capacité à monter des marches	ListeCapaciteMarcheHandicap	V3/V4
accompagne	Booléenne	Présence d'une tierce personne		V3/V4
handicap_moteur	Booléenne	Handicap de nature moteur		V3
handicap_sensoriel	Booléenne	Handicap de nature sensoriel		V3
handicap_autre	Booléenne	Handicap de nature autre		V3
renseignement_handicap_sensoriel	String	Liste des handicaps sensoriels de la demande	ListeNatureHandicapSensoriel	V3/V4
renseignement_handicap_moteur	String	Liste des handicaps moteurs	ListeNatureHandicapMoteur	V3/V4
renseignement_handicap_aide_technique	String	Liste des besoins en aides techniques de la demande	ListeAideTechniqueHandicap	V3/V4
renseignement_handicap_equipement	String	Liste des équipements nécessaires à la demande	ListeEquipementHandicap	V3/V4
renseignement_handicap_besoins				V3/V4

Champs	Type	Description	Format	Version
besoin_particulier	String	Besoin particulier		V3/V4
besoin_autre	String	Autres besoins		V3/V4
renouvellement				V3/V4
date_renouvellement	date	Date de renouvellement	aaaa-mm-dd	V3/V4
radiation				V3/V4
date_radiation	date	Date de radiation	aaaa-mm-dd	V3/V4

Exemple :

```
{
  interface_nuu : {
    version_interface : "04.00",
  }
  entete : {
    date_fichier: "2021-01-01 00:00:00"
  }
  demande : {
    information_DALO : {
      statut_dalo: "",
      date_decision_dalo: "2021-01-01"
    }

    demande_logement: {
      num_unique: "",
      date_creation_demande: "2021-01-01",
      precision: "",
      ressources_loi_EC : 1000,
      ressources_mensuelles: true
    }

    information_traitement: {
      est_delai_anormalement_long: false,
      est_multiples_attributions_sous_conditions: true,
      date_calcul_indicateur: "2021-01-01"
    }

    logement_recherche : {
      categorie_logement_recherche: "",
      demande_elargie: true
    }

    liste_nombre_pieces: [
      "T1",
      "T2"
    ]

    localisation_souhaite: {
      commune: "",
      code_postal: "",
      seuil_EPCI_premier_quartile: 1000,
      quartile_appartenance: ""
    }

    demandeur: {
      date_naissance: "",
      mel_assistant_demarches: ""
    }
  }
}
```

```

adresse_postale_demandeur: {
  etranger: true,
  code_postal: "",
  commune: ""
}
situation_professionnelle_demandeur: {
  type_contrat_travail: "",
  etranger: true,
  code_postal_etranger: "",
  commune_etranger: "",
  pays: "",
  cdd_interim: false,
  periode_chomage: false,
  date_fin_pperiode_chomage: "2021-01-01"

revenu_fiscal_demandeur: {
  annee_moins1: 2020,
  montant_moins1: 1000,
  annee_moins2: 2019,
  montant_moins2: 1000

detail_ressource_recue_demandeur: {
  ressource: "",
  montant: 1000
}
detail_ressource_versee_demandeur: {
  ressource: "",
  montant: 1000
}
detail_ressource_recue_personne_a_charge {
  ressource: "",
  montant: 1000
}
detail_ressource_versee_personne_a_charge {
  ressource: "",
  montant: 1000
}
}
}
}
adresse_logement: {
  etranger: true,
  code_postal: "",
  commune: ""
}

personne_a_charge : [
{
  date_naissance: "",
  sexe: "",
  lien_parente: ""
}
{
  date_naissance: "",
  sexe: "",
  lien_parente: ""
}
]

personne_a_naitre: {
  date_naissance_prevue: "2021-01-01"
}

personne_en_garde: [
{
  date_naissance: "",

```

```

sexe: "",
coparentalite: ""
}
]

codemandeur: [
{
date_naissance: "2021-01-01",
lien_demandeur: "",
situation_professionnelle_codemandeur : {
type_contrat_travail: "",
etranger: true,
code_postal_etranger: "",
commune_etranger: "",
pays: "",
cdd_interim: false,
periode_chomage: false,
date_fin_periode_chomage: "2021-01-01"

revenu_fiscal_codemandeur: {
annee_moins1: 2020,
montant_moins1: 1000,
annee_moins2: 2019,
montant_moins2: 1000

detail_ressource_recue_codemandeur: {
ressource: "",
montant: 1000
}
detail_ressource_versee_codemandeur: {
ressource: "",
montant: 1000
}
}
}
]

colocataire: [
{
date_naissance: ""
}
{
date_naissance: ""
}
]

situation: {
liste_modele_logement: [
"",
""
]

liste_situation: [
"",
""
]

situation: {
comp_date_jugement: "2021-01-01",
comp_date_commandement: "2021-01-01",
montant_mensuel_loyer: 100,
montant_mensuel_APL : 50,
nombre_habitant: 6,
nombre_pieces_actuel: 5,

```

```

surface: 50,
proprietaire: false,
etranger: true,
code_postal_etranger: ""
commune_etranger: "",
pays: "",
nombre_pieces_possedees: ""
}
}

handicap: {
nombre_handicap: 1,
liste_handicap: [
{
date_naissance: "2021-01-01",
referent: {
handicap_reconnu: true,
proche_domicile: true,
contact_maison_dept: true,
contact_travailleur_social: false,
contact_association: true,
code_postal: "",
commune: ""
}

renseignement_handicap: {
comp_autre_nature: "",
etat_handicap: "",
capacite_marche_handicap: "",
accompagne: ""
}

renseignement_handicap_sensoriel: [
"",
""
]

renseignement_handicap_moteur: [
"",
""
]

renseignement_handicap_aide_technique: [
"",
""
]

renseignement_handicap_equipement: [
"",
""
]

renseignement_handicap_besoins:{
besoin_particulier: "",
besoin_autre: ""
}
}
]
}
}

renouvellement: {
date_renouvellement: "2021-01-01"
}

```

```
radiation: {  
  date_radiation: "2021-01-01",  
}  
}
```

2.2.4 - Codes d'erreurs

Code HTTP	Code	Définition	Message
400	ERRCOTDEM0001	<i>Le consommateur du service doit transmettre en entrée un numéro unique correctement formaté à savoir 18 caractères</i>	<i>Le numéro unique fourni en entrée est vide ou mal formaté.</i>
404	ERRCOTDEM0002	<i>La demande de logement doit être connue au sein de l'application</i>	La demande de logement « XXXXX » n'existe pas dans le système. XXXX : numéro unique
403	ERRCOTDEM0003	<i>Une des localisations souhaitées de la demande doit faire partie du territoire de l'EPCI.</i>	« Aucune localisation souhaitée sur la demande de logement « XXXX » ne fait partie du territoire de l'EPCI « YYYY ». XXXX : numéro unique YYYY : siren

2.3 - Structure de l'échange dédié à la valeur de la cotation calculée

2.3.1 - Définition

Le but de cet échange est de transmettre au module cotation la valeur de la cotation calculée pour une des demandes qui était à coter.

Pour effectuer ceci, l'EPCI externe va appeler le serveur d'API PISTE avec le numéro unique de la demande cotée et la valeur de sa cotation afin que celui-ci transmette les informations à l'API de Cotation .

Une fois que la valeur est transmise au module cotation, elle sera enregistrée sur la base de données afin que le demandeur ou l'un des codemandeurs puisse accéder à cette valeur lorsqu'il sera connecté au PGP ou quand le métier accédera à la demande sur le SNE.

2.3.2 - Détail de la structure dédiée à l'échange de la cotation calculée pour une demande

Afin d'appeler le module cotation, l'EPCI devra utiliser l'endpoint suivant :

`/demandes/<num_unique>/cotation`

Voici le détail du flux entre l'EPCI et le module cotation :

`/demandes/<num_unique>/cotation`

DESCRIPTION

Contexte : L'EPCI a récupéré les informations de la demande il peut maintenant calculer la cotation de la demande et transmettre cette valeur au serveur d'API de PISTE .

REQUETE

URL:

```
/demandes/<num_unique>/cotation
```

Méthode : POST

REPONSE

Code HTTP 200 et un objet JSON dans le corps de la réponse indiquant le siren de l'EPCI, le numéro unique de la demande et la valeur de cotation affectée :

```
{
  'siren': <siren>,
  'num_unique': <num_unique>,
  'valeur': <valeur>
}
```

2.3.3 - Données transmis dans le POST

Ce point liste les données de réponse disponibles lors de l'étape de transmission de la cotation calculée au module cotation

Champs	Type	Description	Pattern
valeur	String	Valeur de la cotation calculée	[0-9]{4}

Exemple :

```
{
  "valeur": "42"
}
```

2.3.4 - Codes d'erreurs

Code HTTP	Code	Définition	Message
400	ERRCOTCAL0001	<i>Le consommateur du service doit transmettre en entrée un numéro unique correctement formaté</i>	<i>Le numéro unique fourni en entrée est vide ou mal formaté.</i>

		à savoir 18 caractères	
404	ERRCOTCAL0002	<i>La demande de logement doit être connue au sein de l'application</i>	«La demande de logement « XXXXX » n'existe pas dans le système. » XXXX : numunique
403	ERRCOTCAL0003	<i>Une des localisations souhaitées de la demande doit faire partie du territoire de l'EPCI.</i>	« Aucune localisation souhaitée sur la demande de logement « XXXX » ne fait partie du territoire de l'EPCI « YYYY ». » XXXX : numunique YYYY : siren
400	ERRCOTCAL0004	<i>La valeur de cotation doit être correctement formatée.</i>	<i>La valeur de cotation fournie en entrée est vide ou mal formatée.</i>

2.3.5 - Détail de la structure dédiée à la récupération de la cotation d'une demande

Afin d'appeler le serveur d'API de PISTE, l'EPCI devra utiliser l'endpoint suivant :

`/demandes/<num_unique>/cotation`

Voici le détail du flux entre l'EPCI et PISTE:

`/demandes/<num_unique>/cotation`

DESCRIPTION

Contexte : L'EPCI transmet dans l'entête le num_unique de la demande dont il souhaite consulter la cotation.

REQUETE

URL:

```
/demandes/<num_unique>/cotation
```

Méthode : GET

REPONSE :

Code HTTP 200 et un objet JSON dans le corps de la réponse listant le siren de l'EPCI, le numéro unique de la demande et la valeur de cotation.

```
{
  'siren': <siren>,
  'num_unique': <num_unique>,
  'valeur': <valeur>
}
```

2.3.6 - Données de la réponse

Ce point liste les données de réponses disponibles lors de l'étape de récupération des informations de la cotation :

Champs	Type	Description	Pattern
siren	string	SIREN de l'EPCI concerné	[0-9]{9}
num_unique	String	Numéro unique de la demande	[0-9A-Za-z]{18}
valeur_cotation	int	Valeur de la cotation	[0-9]{9}

Exemple :

```
{
  "siren": "123456789"
  "num_unique": 123456789123456789,
  "valeur_cotation": 100,
}
```

2.3.7 - Codes d'erreurs

Code HTTP	Code	Définition	Message
400	ERRCOTCAL0001	<i>Le consommateur du service doit transmettre en entrée un numéro unique correctement formaté à savoir 18 caractères</i>	<i>Le numéro unique fourni en entrée est vide ou mal formaté.</i>
404	ERRCOTCAL0002	<i>La demande de logement doit être connue au sein de l'application</i>	« Information XXXX : La demande de logement « XXXXX » n'existe pas dans le système. » XXXX : numunique
403	ERRCOTCAL0003	<i>Une des localisations souhaitées de la demande doit faire partie du territoire de l'EPCI.</i>	« Aucune localisation souhaitée sur la demande de logement « XXXX » ne fait partie du territoire de l'EPCI « YYYY ». » XXXX : numéro unique YYYY : siren

2.4 - Structure de l'échange dédié au HealthCheck

2.4.1 - Détail de la structure dédiée à la supervision de l'état de l'application.

Afin d'appeler le module cotation, l'EPCI devra utiliser l'endpoint suivant :

/healthcheck

Voici le détail du flux entre l'EPCI et le module cotation :

/healthcheck

DESCRIPTION

Contexte : Mise en place du contrôle d'intégrité Health check afin de vérifier l'état de l'application cotation.

REQUETE

URL:

```
/healthcheck
```

Méthode : GET

REPONSE

Code HTTP 200 et un objet JSON dans le corps de la réponse HTTP comme suit :

```
{  
  'version': <version>,  
  'etat': 'OK'  
}
```

2.5 - Content type

Lorsqu'un format ou un encodage non supporté est demandé ou communiqué au système, le serveur nous refuse la requête et nous retourne une erreur « 415 Unsupported Media Type ».

Le problème de format peut être causé par les valeurs de l'entête dans la requête ou bien à cause de l'inspection des données.

Code HTTP	Définition	Message
415	Le format ou l'encodage de la requête ne respecte pas la forme acceptée.	<i>La requête fournit n'est pas au format JSON ou sous l'encodage UTF-8.</i>

3 - Annexes

3.1 - Liste des codes paramétrables

Code (Max: 6c)	Libellé (Max: 125c).	Commentaires	Version d'interface
ListeCivillite			
1	Monsieur		V03.00 et V04.00
2	Madame		V03.00 et V04.00
ListeNationalite			
1	Française		V03.00 et V04.00
2	Union Européenne		V03.00 et V04.00
3	Hors union Européenne		V03.00 et V04.00
ListeSituationFamiliale			
C	Célibataire		V03.00
M	Mariée		V03.00
D	Divorcé (e)		V03.00
S	Séparé (e)		V03.00
P	Pacsé (e)		V03.00
U	Concubin (e)	Ou «Union libre»	V03.00
V	Veuf (ve)		V03.00
ListeLienDemandeur			
M	Conjoint		V03.00
R	Marié		V04.00
P	Pacsée		V03.00 et V04.00
C	Concubin (e)		V03.00 et V04.00
L	Co-locataire		V03.00
A	Ascendant		V04.00
D	Descendant		V04.00
F	Fratrie		V04.00
ListeCategorieLogementRecherche			
A	Appartement		V03.00 et V04.00
M	Maison		V03.00 et V04.00
I	Indifférent		V03.00 et V04.00
ListeCategorieLogement			
A	Appartement		V03.00
M	Maison		V03.00
ListeTypeLogement			
C	Chambre	Correspond au type « Chambre » pour le logement actuel et « Chambre dans une colocation » pour le logement recherché	V03.00
T1	T1		V03.00
T2	T2		V03.00
T3	T3		V03.00
T4	T4		V03.00
T5	T5		V03.00
T6P	T6 et plus		V03.00

Code (Max: 6c)	Libellé (Max: 125c).	Commentaires	Version d'interface
ListeNombrePieces			
P1	1 (studio)		V04.00
P2	2		V04.00
P3	3		V04.00
P4	4		V04.00
P5	5		V04.00
P6P	6 et +		V04.00
ListeNombrePiecesRecherchees			
C	Chambre en colocation		V04.00
P1	1		V04.00
P2	2		V04.00
P3	3		V04.00
P4	4		V04.00
P5	5		V04.00
P6P	6 et +		V04.00
ListeSexe			
M	Masculin		V03.00 et V04.00
F	Féminin		V03.00 et V04.00
ListeLienParente			
P	Parent		V03.00 et V04.00
E	Enfant		V03.00 et V04.00
A	Autre		V03.00 et V04.00
ListeCoparentalite			
G	Garde alternée		V03.00 et V04.00
D	Droit de visite		V03.00 et V04.00
ListeTypeContratTravail			
CDIP	CDI		V03.00
AGP	Agents publics		V03.00
SAL	Salarié du privé		V04.00
AGE	Agent de l'État		V04.00
CDD	CDD, Stage, intérim		V03.00
ART	Artisan, commerçant, profession libérale		V03.00
CHO	Chômage		V03.00 et V04.00
APP	Apprenti		V03.00
ETU	Etudiant		V03.00
ETA	Étudiant ou apprenti		V04.00
RET	Retraité		V03.00
ASS	Assistant familial ou maternel		V04.00
AUT	Autre		V03.00
AUTS	Autres situations		V04.00
ListeRessourceRecue			
SAL	Salaire ou revenu d'activité		V03.00 et V04.00

Code (Max: 6c)	Libellé (Max: 125c).	Commentaires	Version d'interface
RET	Retraite		V03.00 et V04.00
CHO	Allocation chômage / indemnités		V03.00 et V04.00
PAR	Pension alimentaire reçue		V03.00 et V04.00
PINV	Pension invalidité		V03.00 et V04.00
AF	Allocations familiales		V03.00 et V04.00
AAH	Allocation d'adulte handicapé(AAH)		V03.00 et V04.00
AEEH	Allocation d'éducation d'enfant handicapé (AEEH)		V03.00 et V04.00
AJPP	Allocation journalière de présence parentale (AJPP)		V03.00 et V04.00
RSA	Revenu de solidarité active (RSA)		V03.00 et V04.00
AMV	Allocation de minimum vieillesse		V03.00
PAJE	Allocation jeune enfant (PAJE)		V03.00 et V04.00
BE	Bourse étudiant		V03.00 et V04.00
AUT	Autres (hors APL ou AL)		V03.00
PDA	Prime d'activité		V03.00 et V04.00
ASPA	ASPA (ex minimum vieillesse)		V04.00
AUTR	Autres (hors APL ou ALS ou ALF)		V04.00
ListeRessourceVerse			
PAV	Pension alimentaire versée		V03.00
PAVS	Pensions alimentaires que vous versez		V04.00
ListeModeleLogement			
HLM	Locataire HLM		V03.00
LLS	Locataire d'un logement social (Hlm)		V04.00
LP	Locataire parc privé		V03.00
LSELLP	Locataire ou sous-locataire d'un logement privé		V04.00
RSLL	Logé en logement-foyer, en résidence sociale ou en pension de famille		V03.00
HLF	Logé en logement-foyer (FJT, FTM, FPA, FPH), en résidence sociale ou en pension de famille (maison-relais)		V04.00
RHVS	Résidence hôtelière hôtellerie à vocation sociale (RHVS)		V03.00 et V04.00
RE	Résidence étudiant		V03.00
REU	Résidence étudiante ou universitaire		V04.00

Code (Max: 6c)	Libellé (Max: 125c).	Commentaires	Version d'interface
SLHT	Sous-locataire ou hébergé dans un logement à titre temporaire		V03.00
HSSH	Structure d'hébergement (CHRS, CHU, CADA...)		V04.00
HSB	Hébergé dans une structure d'hébergement		V03.00
CDEFM	Centre départemental de l'enfance et de la famille ou centre maternel		V04.00
HCDFM	Hébergé dans un centre départemental de l'enfance et de la famille ou centre maternel		V03.00
CPE	Chez vos parents ou chez vos enfants		V04.00
HCPE	Hébergé chez vos parents ou vos enfants		V03.00
CP	Chez un particulier		V04.00
HCP	Hébergé chez un particulier		V03.00
FONC	Logement de fonction		V03.00 et V04.00
POCC	Propriétaire occupant		V03.00 et V04.00
CAMCAR	Camping, Caravaning		V03.00
HCAM	Camping		V04.00
HH	A l'hôtel		V04.00
HHOT	Hébergé à l'hôtel		V03.00
SD	Sans abri ou abri de fortune		V03.00
SAHFB	Sans abri, habitat de fortune, bidonville		V04.00
OST	Occupant sans titre		V03.00
HOST	Occupant sans titre, squat		V04.00
HABMOB	Logé en Habitat mobile		V03.00
HHM	Habitat mobile		V04.00
LOGT	Logement temporaire		V04.00
APCT	En appartement de coordination thérapeutique		V04.00
ListeMotifDemande			
01	Sans logement ou hébergé ou en logement temporaire		V03.00
02	Démolition		V03.00
04	Logement repris ou mis en vente par son propriétaire		V03.00
05	En procédure d'expulsion		V03.00
06	Violences familiales		V03.00
07	Handicap		V03.00

Code (Max: 6c)	Libellé (Max: 125c).	Commentaires	Version d'interface
08	Raisons de santé		V03.00
09	Logement trop cher		V03.00
10	Logement trop grand		V03.00
11	Divorce, séparation		V03.00
12	Décohabitation		V03.00
13	Logement trop petit		V03.00
14	Futur mariage, concubinage, PACS		V03.00
15	Regroupement familial		V03.00
17	Problèmes d'environnement ou de voisinage		V03.00
19	Rapprochement du lieu de travail		V03.00
20	Rapprochement des équipements et services		V03.00
21	Rapprochement de la famille		V03.00
22	Accédant à la propriété en difficulté		V03.00
23	Autre motif particulier (précisez)		V03.00
24	Logement non décent (ne répondant pas aux caractéristiques fixées par le décret n° 2002-120 du 30 janvier 2002)		V03.00
25	Logement insalubre ou dangereux ou local impropre à l'habitation (cave, sous-sol, garage, combles, cabane)		V03.00
26	Profession du demandeur ou de son conjoint : assistant(e) maternel(le) ou familiale		V03.00
27	Renouvellement urbain		V03.00
28	Mobilité professionnelle		V03.00
ListeDetailSituation			
LND	Logement non décent		V04.00
LIN	Logement indigne		V04.00
LRP	Logement repris ou mis en vente par son propriétaire		V04.00
LHA	Logement inadapté au handicap ou à la perte d'autonomie		V04.00
TTC	Logement trop cher		V04.00
TTG	Logement trop grand		V04.00
TTP	Logement trop petit		V04.00
LBD	Logement bientôt démolé		V04.00
LET	Logement éloigné du lieu de travail		V04.00

Code (Max: 6c)	Libellé (Max: 125c).	Commentaires	Version d'interface
LES	Logement éloigné des équipements et services		V04.00
LEF	Logement éloigné de la famille		V04.00
EPE	En procédure d'expulsion		V04.00
FVC	Violence au sein du couple ou menace de mariage forcé		V04.00
FRF	Rapprochement familial		V04.00
FDP	Départ de personne(s) à charge du foyer		V04.00
FDS	Divorce ou séparation		V04.00
TCH	Changement du lieu de travail		V04.00
ListeEtatHandicap			
STA	Stabilisé		V03.00 et V04.00
EVO	Evolutif		V03.00 et V04.00
ListeCapaciteMarcheHandicap			
1	Impossible		V03.00 et V04.00
2	1 à 3 marches		V03.00 et V04.00
3	1 ^{er} étage		V03.00 et V04.00
4	Plus d'un étage		V03.00 et V04.00
ListeNatureHandicapMoteur			
MS	Membre supérieure (s)		V03.00 et V04.00
MI	Membre inférieure (s)		V03.00 et V04.00
ListeNatureHandicapSensoriel			
DA	Déficience auditive		V03.00 et V04.00
DV	Déficience visuelle		V03.00 et V04.00
ListeAideTechniqueHandicap			
1	Aucune		V03.00 et V04.00
2	Canne, Béquille		V03.00 et V04.00
3	Déambulateur		V03.00 et V04.00
4	Fauteuil roulant manuel		V03.00 et V04.00
5	Fauteuil roulant électrique		V03.00 et V04.00
6	Lève personne		V03.00 et V04.00
7	Lit médicalisé		V03.00 et V04.00
ListeEquipementHandicap			
1	Baignoire adaptée		V03.00 et V04.00
2	WC avec espace de transfert		V03.00 et V04.00
3	Douche sans seuil		V03.00 et V04.00
4	Ascenseur		V03.00 et V04.00
5	Chambre avec une tierce personne (aide à domicile, aide soignante,		V03.00 et V04.00

Code (Max: 6c)	Libellé (Max: 125c).	Commentaires	Version d'interface
	veille de nuit)		
6	Place de stationnement accessible et de largeur adaptée (3m30)		V03.00 et V04.00
ListeMotifsRadiation			
RADABA	Radiation pour abandon de la demande		V03.00 et V04.00
RADATT	Radiation suite à attribution d'un logement		V03.00 et V04.00
RADIRR	Radiation suite à irrecevabilité de la demande		V03.00 et V04.00
RADCON	Radiation suite à impossibilité de contacter le demandeur		V03.00 et V04.00
RADREN	Radiation pour cause de non renouvellement	Valeur possible en configuration 2 seulement	V03.00 et V04.00
	Déradiation	Aucun code motif de radiation au niveau de la balise XML motif de radiation permet de réactiver une demande. Le type de fichier reste à RAD.	V03.00 et V04.00
ListeSousMotifRadiationIrrecevabilite			
IRRSEJ	irrégularité de séjour		V03.00 et V04.00
IRRRES	ressources supérieures au plafond		V03.00 et V04.00
ListeTypeReservataire			
COLACT	Contingent employeurs et organismes collecteurs d'Action Logement		V03.00 et V04.00
PPRIOR	Contingent préfet prioritaires (hors fonctionnaires et agents publics de l'Etat)		V03.00 et V04.00
PFONCT	Contingent préfet fonctionnaires et agents publics de l'Etat		V03.00 et V04.00
AUTRES	Contingent autres réservataires		V03.00 et V04.00
COREG	Contingent région		V03.00 et V04.00
CODEP	Contingent département		V03.00 et V04.00
COEPCI	Contingent EPCI		V03.00 et V04.00
COCOM	Contingent commune		V03.00 et V04.00
AUCUN	Hors contingent		V03.00 et V04.00
ListeZUS			
ZUSOUI	Oui		V03.00 et V04.00
ZUSNON	Non		V03.00 et V04.00
ZUSNSP	Ne sait pas		V03.00 et V04.00
ListeStatutDalo			

Code (Max: 6c)	Libellé (Max: 125c).	Commentaires	Version d'interface
NON	Non		V03.00 et V04.00
ACTIF	Actif		V03.00 et V04.00
CADUC	Caduc		V03.00 et V04.00
ACTREL	Actif relogé		V03.00 et V04.00
ListeTypologieLogementDalo			
01	T1		V03.00 et V04.00
02	T2		V03.00 et V04.00
03	T3		V03.00 et V04.00
04	T4		V03.00 et V04.00
05	T5		V03.00 et V04.00
06	T6 et plus		V03.00 et V04.00
08	Habitat individuel		V03.00 et V04.00
09	A définir		V03.00 et V04.00
21	T1 adapté		V03.00 et V04.00
22	T2 adapté		V03.00 et V04.00
23	T3 adapté		V03.00 et V04.00
24	T4 adapté		V03.00 et V04.00
25	T5 adapté		V03.00 et V04.00
26	T6 et plus adapté		V03.00 et V04.00
28	Habitat individuel adapté		V03.00 et V04.00
30	Réorientation hébergement		V03.00 et V04.00
31	A définir adapté		V03.00 et V04.00
99	Autre		V03.00 et V04.00
40	T1-T2		V03.00 et V04.00
41	T2-T3		V03.00 et V04.00
42	T3-T4		V03.00 et V04.00
43	T4-T5		V03.00 et V04.00
44	T5-T6		V03.00 et V04.00
45	T1-T2 adapté		V03.00 et V04.00
46	T2-T3 adapté		V03.00 et V04.00
47	T3-T4 adapté		V03.00 et V04.00
48	T4-T5 adapté		V03.00 et V04.00
49	T5-T6 adapté		V03.00 et V04.00
50	Sous-location		V03.00 et V04.00
ListeTypeLogementRPLS			
T1	1 pièce principale		V03.00 et V04.00
T2	2 pièces principales		V03.00 et V04.00
T3	3 pièces principales		V03.00 et V04.00
T4	4 pièces principales		V03.00 et V04.00
T5	5 pièces principales		V03.00 et V04.00
T6	6 pièces principales		V03.00 et V04.00
T7	7 pièces principales		V03.00 et V04.00

Code (Max: 6c)	Libellé (Max: 125c).	Commentaires	Version d'interface
T8	8 pièces principales		V03.00 et V04.00
T9P	9 pièces principales et plus		V03.00 et V04.00
ListeBooleen			
OUI	Oui		V03.00 et V04.00
NON	Non		V03.00 et V04.00
NONDOC	Non renseigné		V03.00 et V04.00
ListeAccordCollectif			
ACD	Accord collectif départemental		V03.00 et V04.00
ACI	Accord collectif intercommunal		V03.00 et V04.00
AUCUN	Aucun		V03.00 et V04.00
NONDOC	Non renseigné		V03.00 et V04.00
ListeEtatDemande			
ACTIF	Demande active		V04.00
RADIE	Demande radiée		V04.00

