

API SIRENE

DOCUMENTATION DES SERVICES

Version 3.3 : 10 août 2018



Mesurer pour comprendre

sirene.fr

TABLE DES MATIERES

Préambule.....	4
1 - Interrogation unitaire par Siren.....	4
Présentation du service.....	4
Obtenir l'historique complet.....	4
Obtenir la période qui englobe la date demandée.....	4
Obtenir la valeur courante.....	4
Appel du service.....	5
Paramètres.....	5
En-tête de la requête.....	5
Authentification.....	5
Format de la réponse.....	5
Compression de la réponse.....	5
Résultat.....	5
Codes retour.....	6
En-tête de la réponse.....	7
Variables de la réponse.....	7
2 - Interrogation unitaire par Siret.....	16
Présentation du service.....	16
Obtenir l'historique complet.....	16
Obtenir la période qui englobe la date demandée.....	16
Obtenir la valeur courante.....	17
Appel du service.....	17
Paramètres.....	17
En-tête de la requête.....	17
Résultat.....	17
Codes retour.....	17
En-tête de la réponse.....	18
Variables de la réponse.....	18
3 - Recherche multicritère : utilisation du paramètre query.....	29
Présentation du service.....	29
Appel du service.....	29
Paramètre q.....	29
Requête sur variable non historisée.....	29
Requête sur variable historisée.....	30
Requête par élimination.....	30
Requête sur plusieurs variables.....	31
Recherche exacte.....	31
Séparateurs de mots et synonymes.....	31
Utilisation de caractères spéciaux : « * », « ? » et « ~ ».....	31
Requête sur une plage de valeurs.....	33
Requête sur les variables de type date.....	33
Requête avec le paramètre date.....	34
Pagination des résultats : paramètres debut, nombre, tri, curseur.....	35
En-tête de la requête.....	36
Résultat.....	36
Codes retour.....	36
En-tête de la réponse.....	36
Variables de la réponse.....	36
4 - Recherche multicritère : utilisation des facettes.....	37
Présentation du service.....	37
Facettes sur champ.....	37

Paramétrage des facettes.....	38
Facettes sur requête.....	40
Facettes sur intervalle.....	41
Cas des variables dates	42
Paramétrer les facettes sur intervalle.....	44
Facettes imbriquées.....	45
En-têtes de la requête.....	49
Résultat.....	49
Codes retour.....	49
En-tête de la réponse.....	49
Variables de la réponse.....	49
5 - Recherche multicritère : les variables en sortie.....	50
Paramétrage de la liste des variables en sortie.....	50
Masquer les valeurs nulles.....	51
6 - Recherches multicritères spécifiques.....	52
Recherche simplifiée.....	52
Recherche phonétique.....	56
Score et pondération des variables.....	58
Score.....	58
Pondération des variables.....	60
7 - Service informations.....	63
Présentation du service.....	63
dateDerniereMiseADisposition.....	63
dateDernierTraitementMaximum.....	63
dateDernierTraitementDeMasse.....	63
Appel du service.....	64
Paramètres.....	64
En-tête de la requête.....	64
Authentification.....	64
Format de la réponse.....	64
Compression de la réponse.....	64
Résultat.....	64
Codes retour.....	65
En-tête de la réponse.....	65
Variables de la réponse.....	65
Exemples de réponse.....	66
Annexe : Règles appliquées pour la recherche multicritère.....	67
Variables unité légale.....	67
Variables établissement.....	67

Préambule

Cette documentation présente les fonctionnalités des services web mis à disposition par l'Insee pour l'accès aux données du répertoire Sirene. Un autre document présente le répertoire Sirene et les variables diffusées par ces services. Cette documentation est disponible sur le [catalogue des API](#) de l'Insee.

Un des objectifs du bouquet de web-services est d'éviter aux utilisateurs de devoir recopier chez eux les données du répertoire Sirene et d'intégrer ses mises à jour.

Cette documentation concerne la version 3.3 d'API Sirene qui remplace la version 3.2 (première version ouverte au public au travers du catalogue des API de l'Insee en juillet 2018). Les prochaines versions mineures (3.n) seront compatibles ascendantes en ce qui concerne le schéma de sortie et le nommage des variables. Une nouvelle version majeure (4.x) cohabitera au moins pendant 3 mois avec la version précédente.

Vous pouvez poser vos questions ou nous signaler toute erreur en utilisant le [formulaire de contact](#) du catalogue.

Les données Sirene interrogées sont mises à jour quotidiennement dans la nuit et intègrent les mises à jour de la veille.

1 - Interrogation unitaire par Siren

Le service d'interrogation unitaire permet en fonction du paramètre fourni en entrée d'interroger selon trois optiques différentes :

- Obtenir l'historique complet du Siren demandé ;
- Obtenir la période historique qui englobe la date demandée ;
- Obtenir la valeur courante.

Présentation du service

Obtenir l'historique complet

Il s'agit du mode d'interrogation par défaut. À partir d'un Siren donné, le service permet de récupérer l'historique complet présent dans le répertoire pour l'entreprise correspondant à ce Siren.

Obtenir la période qui englobe la date demandée

La requête passée avec le paramètre facultatif « date » permet de récupérer uniquement la période de l'entreprise contenant la date passée en paramètre.

Si le paramètre est antérieur à la première période, le service renvoie une erreur.

Obtenir la valeur courante

Pour obtenir uniquement les valeurs courantes, il suffit d'indiquer comme paramètre date la date du jour de l'interrogation ou une date postérieure.

Appel du service

Il s'agit d'un service web de type REST, qui s'appuie donc uniquement sur les protocoles et standards utilisés sur le web. L'invocation du service se fait par envoi d'une requête HTTPS (de type GET) sur une URL publique ; le résultat est communiqué dans le contenu de la réponse HTTPS.

L'appel utilise le jeton d'accès fourni par le catalogue.

URL d'accès au service avec recherche de la totalité des périodes historiques :

<https://api.insee.fr/entreprises/sirene/V3/siren/{siren}>

URL d'accès au service avec le paramètre date qui renvoie uniquement la période comprenant cette date :

<https://api.insee.fr/entreprises/sirene/V3/siren/{siren}?date={date}>

Paramètres

{siren} est un numéro à 9 chiffres : paramètre obligatoire.

{date} est de la forme AAAA-MM-JJ : paramètre facultatif

En-tête de la requête

Authentification

L'authentification se fait en passant votre jeton d'accès par l'en-tête *Authorization*.

Format de la réponse

Le seul format de données produit correspond à *Accept application/json*.

Compression de la réponse

Le contenu de la réponse peut être compressé afin de limiter sa taille. L'algorithme de compression utilisé est le gzip.

Pour recevoir une réponse compressée, il faut ajouter dans l'en-tête HTTP le paramètre *Accept-Encoding* et le valoriser à **gzip**.

Résultat

Le résultat est fourni au format Json.

Le retour est structuré en 2 parties :

- le header (à ne pas confondre avec l'en-tête http ni l'en-tête de réponse) qui contient le code retour et le message d'erreur ;

- l'unité légale, qui comprend :
 - Toutes les variables courantes
 - La liste de toutes les périodes et, pour chaque période,
 - La liste des variables historisées.

Les résultats des valeurs non historisées (période courante) sont envoyés avant le tableau périodes.

Le tableau périodes entre [...] comprend un nombre de périodes (variable nombrePeriodesUniteLegale) entre {...} par ordre chronologique décroissant :

- une période est définie par une date de début et une date de fin ;
- les valeurs des **variables historisées** sont celles observées dans la période ;
- une variable non connue sur une période sera à null ;
- la dernière période de l'historique dans l'ordre chronologique correspond à la période courante et a une date de fin à null ;
- un changement de valeur pour une variable historisée implique la création d'une période ;
- des indicatrices de changement (*true* ou *false*) sont attachées à chaque variable historisée et indiquent si la variable correspondante a été modifiée par rapport à la période précédente ;
- pour la première période de l'historique de l'entreprise dans l'ordre chronologique toutes les indicatrices sont à *false* ;
- pour une entreprise dont les variables historisées n'ont jamais été modifiées, la réponse ne comportera qu'une seule période.

Codes retour

Les codes renvoyés par les services sont conformes aux [spécifications HTTP](#) :

- 200-OK : entreprise trouvée, les caractéristiques sont fournies dans le contenu de la réponse ;
- 301-Moved Permanently : le Siren est celui d'une unité légale purgée pour cause de doublon : la variable location de l'en-tête de retour donne l'URL d'appel de l'UL doublonnée (pour les établissements l'URL d'appel du siège de l'UL doublonnée) ;
- 400-Bad Request : nombre incorrect de paramètres, les paramètres sont mal formatés ;
- 401-Unauthorized : vous tentez d'accéder au service depuis une adresse IP qui n'a pas été déclarée à l'Insee ;
- 403-Forbidden : vous n'avez pas les droits nécessaires pour consulter les données sur cette entreprise ;
- 404-Not Found : entreprise non trouvée dans la base Sirene (cela signifie que le numéro de 9 chiffres ne correspond pas à un Siren présent dans la base si le paramètre date n'est pas utilisé ; avec un paramètre date le Siren peut exister mais la date de création est postérieure au paramètre date) ;
- 406-Not acceptable : le paramètre 'Accept' de l'en-tête http contient une valeur non prévue ;
- 414-Request-URI Too Long : la requête envoyée est trop longue, la taille maximum possible du header de la réponse est dépassée. Essayez de diminuer le nombre de caractères de votre requête ;
- 429-Too Many Requests : vous avez dépassé votre quota d'interrogations ;
- 500-Internal Server Error : erreur interne du serveur ;
- 503-Service Unavailable : service indisponible.

En-tête de la réponse

L'en-tête de la réponse comprend :

- Access-Control-Allow-Origin: *
- Cache-Control: private
- Connection: Keep-Alive
- Content-Encoding: gzip
- Content-Length: xxx
- Content-Type: application/JSON
- Date: xxx
- Expires: Thu, 01 Jan 1970 01:00:00 GMT
- Location:https://xxxxxxx (si code 301)
- Keep-Alive: timeout=5, max=100
- Server: unknown
- Vary: Accept-Encoding
- X-Frame-Options: SAMEORIGIN

Variables de la réponse

Légende :

Variable	Variable historisée
Variable	Variable non historisée
Indicatrice	Indicatrice de changement de valeur de la variable par rapport à la période précédente Valeurs : <i>true</i> ou <i>false</i> Toujours à <i>false</i> pour la première période
Variable facultative	Variable présente dans la réponse uniquement pour certaines unités (doublon, unité purgée)

Variable	longueur	Contenu	Commentaire
siren	9	Numéro Siren de l'entreprise	Toujours renseigné
Variables non historisées : valeur courante			
statutDiffusionUniteLegale	1	Statut de diffusion de l'unité légale	Toujours égal à O (oui)
unitePurgeeUniteLegale		True si l'unité est une unité purgée	Pour les unités non purgées variable non présente dans la réponse
dateCreationUniteLegale	10	Date de création de l'unité légale	AAAA-MM-JJ
sigleUniteLegale	20	Sigle de l'unité légale	
sexeUniteLegale	1	Sexe pour les personnes physiques sinon null	M, F
prenom1UniteLegale	20	Premier prénom pour les personnes physiques sinon null	Null pour les personnes morales
prenom2UniteLegale	20	Deuxième prénom pour les personnes physiques sinon null	Null pour les personnes morales
prenom3UniteLegale	20	Troisième prénom pour les personnes physiques sinon null	Null pour les personnes morales

Variable	longueur	Contenu	Commentaire
prenom4UniteLegale	20	Quatrième prénom pour les personnes physiques sinon null	Null pour les personnes morales
prenomUsuelUniteLegale	20	Prénom usuel pour la personne physique sinon null	Null pour les personnes morales
pseudonymeUniteLegale	100	Pseudonyme pour les personnes physiques	Null pour les personnes morales
identifiantAssociationUniteLegale	10	Numéro au Répertoire National des Associations ou autre répertoire d'association	
trancheEffectifsUniteLegale	2	Tranche d'effectif salarié de l'unité légale	Valeur de la tranche d'effectif uniquement si l'année correspondante est supérieure ou égale à l'année d'interrogation -3 sinon NN
anneeEffectifsUniteLegale	4	Année de la tranche d'effectif salarié de l'unité légale	Uniquement si l'année est supérieure ou égale à l'année d'interrogation -3 sinon null
dateDernierTraitementUniteLegale	10	Date de la dernière mise à jour effectuée au répertoire Sirene sur le SIREN concerné	AAAA-MM-JJ
nombrePeriodesUniteLegale		Nombre de périodes dans la vie de l'unité légale	
categorieEntreprise	3	Catégorie à laquelle appartient l'entreprise : PME = petite ou moyenne entreprises ETI = entreprise de taille intermédiaire GE = grande entreprise	Lien sur la définition de la catégorie d'entreprise
anneeCategorieEntreprise		Année de validité de la catégorie d'entreprise	
Variables historisées (periodesUniteLegale)			
dateFin	10	Date de fin de la période	Null pour la dernière période AAAA-MM-JJ
dateDebut	10	Date de début de la période	AAAA-MM-JJ
etatAdministratifUniteLegale	1	État de l'entreprise pendant la période : A = entreprise active C = entreprise cessée	
changementEtatAdministratifUniteLegale		Indicatrice de changement d'état par rapport à la période précédente	
nomUniteLegale	100	Nom de naissance pour les personnes physiques pour la période	Null pour les personnes morales
changementNomUniteLegale		Indicatrice de changement du nom de naissance par rapport à la période précédente	
nomUsageUniteLegale	100	Nom d'usage pour les personnes physiques si celui-ci existe, null pour les personnes morales	
changementNomUsageUniteLegale		Indicatrice de changement du nom d'usage par rapport à la période précédente	
denominationUniteLegale	120	Raison sociale (personnes morales)	Null pour les personnes physiques

Variable	longueur	Contenu	Commentaire
<i>changementDenominationUniteLegale</i>		Indicatrice de changement de la dénomination par rapport à la période précédente	
denominationUsuelle1UniteLegale	70	Premier nom sous lequel l'entreprise est connue du public	
denominationUsuelle2UniteLegale	70	Deuxième nom sous lequel l'entreprise est connue du public	
denominationUsuelle3UniteLegale	70	Troisième nom sous lequel l'entreprise est connue du public	
<i>changementDenominationUsuelleUniteLegale</i>		Indicatrice de changement de la dénomination usuelle (ensemble des 3 dénominations usuelle) par rapport à la période précédente	
categorieJuridiqueUniteLegale	4	Catégorie juridique de l'entreprise	=1000 pour les personnes physiques. (lien vers insee.fr)
<i>changementCategorieJuridiqueUniteLegale</i>		Indicatrice de changement de la catégorie juridique par rapport à la période précédente	
activitePrincipaleUniteLegale	5	Activité principale de l'entreprise pendant la période	L'APE est codifiée selon la nomenclature d'Activités Française (NAF) .depuis 1993 et la nomenclature d'activités et de produits (NAP) auparavant (lien vers insee.fr)
nomenclatureActivitePrincipaleUniteLegale	8	Nomenclature de l'activité	Indique à partir de quelle nomenclature d'activité est codifiée activitePrincipaleUniteLegale
<i>changementActivitePrincipaleUniteLegale</i>		Indicatrice de changement de l'activité principale par rapport à la période précédente	
nicSiegeUniteLegale	4	Identifiant du siège pour la période	Le Siret du siège est obtenu en concaténant le numéro Siren et le Nic
<i>changementNicSiegeUniteLegale</i>		Indicatrice de changement de siège par rapport à la période précédente	
economieSocialeSolidaireUniteLegale	1	Appartenance de l'unité légale au champ de l'économie sociale et solidaire (ESS) (O,N,null)	
<i>changementEconomieSocialeSolidaireUniteLegale</i>		Indicatrice de changement de l'appartenance à l'ESS par rapport à la période précédente	
caractereEmployeurUniteLegale	1	Caractère employeur de l'entreprise (O=oui ; N=non ; null=sans objet)	Valeur courante O si au moins l'un des établissements actifs de l'unité légale emploie des salariés.
<i>changementCaractereEmployeurUniteLegale</i>		Indicatrice de changement du caractère employeur par rapport à la période précédente	

Exemples de réponse :

https://api.insee.fr/entreprises/sirene/V3/siren/005520135	
<pre>{ "header": { "statut": 200, "message": "OK" }, "uniteLegale": { "siren": "005520135", "statutDiffusionUniteLegale": "O", "dateCreationUniteLegale": "1955-01-01", "sigleUniteLegale": null, "sexeUniteLegale": null, "prenom1UniteLegale": null, "prenom2UniteLegale": null, "prenom3UniteLegale": null, "prenom4UniteLegale": null, "prenomUsuelUniteLegale": null, "pseudonymeUniteLegale": null, "identifiantAssociationUniteLegale": null, "trancheEffectifsUniteLegale": "NN", "anneeEffectifsUniteLegale": null, "dateDernierTraitementUniteLegale": "2009-09-26", "nombrePeriodesUniteLegale": 8, "categorieEntreprise": null, "anneeCategorieEntreprise": null, "periodesUniteLegale": [{ "dateFin": null, "dateDebut": "2007-11-19", "etatAdministratifUniteLegale": "C", "changementEtatAdministratifUniteLegale": true, "nomUniteLegale": null, "changementNomUniteLegale": false, "nomUsageUniteLegale": null, "changementNomUsageUniteLegale": false, "denominationUniteLegale": "CHANVI GESTION", "changementDenominationUniteLegale": false, "denominationUsuelle1UniteLegale": null, "denominationUsuelle2UniteLegale": null, "denominationUsuelle3UniteLegale": null, "changementDenominationUsuelleUniteLegale": false, "categorieJuridiqueUniteLegale": "5710", "changementCategorieJuridiqueUniteLegale": false, "activitePrincipaleUniteLegale": "74.1J", "nomenclatureActivitePrincipaleUniteLegale": "NAFRev1", "changementActivitePrincipaleUniteLegale": false, "nicSiegeUniteLegale": "00038", "changementNicSiegeUniteLegale": false, "economieSocialeSolidaireUniteLegale": null, "changementEconomieSocialeSolidaireUniteLegale": false, "caractereEmployeurUniteLegale": "O", "changementCaractereEmployeurUniteLegale": false }, { "dateFin": "2007-11-18", "dateDebut": "2007-04-20", "etatAdministratifUniteLegale": "A", "changementEtatAdministratifUniteLegale": false, "nomUniteLegale": null,</pre>	<pre>{ ----- variables non historisées, valeurs courantes ----- nombre de périodes ----- variables historisées période 1----- Période courante : à partir du 19/11/2007 Etat cessé (période précédente état actif) Modification de l'état ----- période 2----- Période du 20/04/2007 au 18/11/2007</pre>

<pre> "changementNomUniteLegale": false, "nomUsageUniteLegale": null, "changementNomUsageUniteLegale": false, "denominationUniteLegale": "CHANVI GESTION", "changementDenominationUniteLegale": false, "denominationUsuelle1UniteLegale": null, "denominationUsuelle2UniteLegale": null, "denominationUsuelle3UniteLegale": null, "changementDenominationUsuelleUniteLegale": false, "categorieJuridiqueUniteLegale": "5710", "changementCategorieJuridiqueUniteLegale": false, "activitePrincipaleUniteLegale": "74.1J", "nomenclatureActivitePrincipaleUniteLegale": "NAFRev1", "changementActivitePrincipaleUniteLegale": false, "nicSiegeUniteLegale": "00038", "changementNicSiegeUniteLegale": true, "economieSocialeSolidaireUniteLegale": null, "changementEconomieSocialeSolidaireUniteLegale": false, "caractereEmployeurUniteLegale": "O", "changementCaractereEmployeurUniteLegale": false }, { "dateFin": "2007-04-19", "dateDebut": "2002-12-25", "etatAdministratifUniteLegale": "A", "changementEtatAdministratifUniteLegale": false, "nomUniteLegale": null, "changementNomUniteLegale": false, "nomUsageUniteLegale": null, "changementNomUsageUniteLegale": false, "denominationUniteLegale": "CHANVI GESTION", "changementDenominationUniteLegale": false, "denominationUsuelle1UniteLegale": null, "denominationUsuelle2UniteLegale": null, "denominationUsuelle3UniteLegale": null, "changementDenominationUsuelleUniteLegale": false, "categorieJuridiqueUniteLegale": "5710", "changementCategorieJuridiqueUniteLegale": true, "activitePrincipaleUniteLegale": "74.1J", "nomenclatureActivitePrincipaleUniteLegale": "NAF1993", "changementActivitePrincipaleUniteLegale": false, "nicSiegeUniteLegale": "00020", "changementNicSiegeUniteLegale": false, "economieSocialeSolidaireUniteLegale": null, "changementEconomieSocialeSolidaireUniteLegale": false, "caractereEmployeurUniteLegale": "O", "changementCaractereEmployeurUniteLegale": false }, { "dateFin": "2002-12-24", "dateDebut": "2000-12-25", "etatAdministratifUniteLegale": "A", "changementEtatAdministratifUniteLegale": false, "nomUniteLegale": null, "changementNomUniteLegale": false, </pre>	<p>Nic Siège=00038 (période précédente Nic siège=00020) modification du Nic du siège</p> <p>période 3----- Période du 25/12/2002 au 19/04/2007</p> <p>CJ=5710 (période précédente CJ=5599) Modification de la catégorie juridique</p> <p>période 4----- Période du 25/12/2000 au 24/12/2002</p>
---	---

<p>"nomUsageUniteLegale": null, "changementNomUsageUniteLegale": false, "denominationUniteLegale": "CHANVI GESTION", "changementDenominationUniteLegale": false, "denominationUsuelle1UniteLegale": null, "denominationUsuelle2UniteLegale": null, "denominationUsuelle3UniteLegale": null, "changementDenominationUsuelleUniteLegale": false, "categorieJuridiqueUniteLegale": "5599", "changementCategorieJuridiqueUniteLegale": false, "activitePrincipaleUniteLegale": "74.1J", "nomenclatureActivitePrincipaleUniteLegale": "NAF1993", "changementActivitePrincipaleUniteLegale": false, "nicSiegeUniteLegale": "00020", "changementNicSiegeUniteLegale": false, "economieSocialeSolidaireUniteLegale": null, "changementEconomieSocialeSolidaireUniteLegale": false, "caractereEmployeurUniteLegale": "O", "changementCaractereEmployeurUniteLegale": true }, { "dateFin": "2000-12-24", "dateDebut": "1998-09-30", "etatAdministratifUniteLegale": "A", "changementEtatAdministratifUniteLegale": false, "nomUniteLegale": null, "changementNomUniteLegale": false, "nomUsageUniteLegale": null, "changementNomUsageUniteLegale": false, "denominationUniteLegale": "CHANVI GESTION", "changementDenominationUniteLegale": false, "denominationUsuelle1UniteLegale": null, "denominationUsuelle2UniteLegale": null, "denominationUsuelle3UniteLegale": null, "changementDenominationUsuelleUniteLegale": false, "categorieJuridiqueUniteLegale": "5599", "changementCategorieJuridiqueUniteLegale": false, "activitePrincipaleUniteLegale": "74.1J", "nomenclatureActivitePrincipaleUniteLegale": "NAF1993", "changementActivitePrincipaleUniteLegale": false, "nicSiegeUniteLegale": "00020", "changementNicSiegeUniteLegale": false, "economieSocialeSolidaireUniteLegale": null, "changementEconomieSocialeSolidaireUniteLegale": false, "caractereEmployeurUniteLegale": "N", "changementCaractereEmployeurUniteLegale": true }, { "dateFin": "1998-09-29", "dateDebut": "1995-12-25", "etatAdministratifUniteLegale": "A", "changementEtatAdministratifUniteLegale": false, "nomUniteLegale": null, "changementNomUniteLegale": false, "nomUsageUniteLegale": null,</p>	<p>caractère employeur à O (N période précédente)</p> <p>période 5----- Période du 30/09/1998 au 24/12/2000</p> <p>caractère employeur à N (null périodes précédentes)</p> <p>période 6----- Période du 25/12/1995 au 29/09/1998</p>
---	--

<pre> "changementNomUsageUniteLegale": false, "denominationUniteLegale": "CHANVI GESTION", "changementDenominationUniteLegale": false, "denominationUsuelle1UniteLegale": null, "denominationUsuelle2UniteLegale": null, "denominationUsuelle3UniteLegale": null, "changementDenominationUsuelleUniteLegale": false, "categorieJuridiqueUniteLegale": "5599", "changementCategorieJuridiqueUniteLegale": false, "activitePrincipaleUniteLegale": "74.1J", "nomenclatureActivitePrincipaleUniteLegale": "NAF 1993", "changementActivitePrincipaleUniteLegale": true, "nicSiegeUniteLegale": "00020", "changementNicSiegeUniteLegale": false, "economieSocialeSolidaireUniteLegale": null, "changementEconomieSocialeSolidaireUniteLegale": false, "caractereEmployeurUniteLegale": null, "changementCaractereEmployeurUniteLegale": false }, { "dateFin": "1995-12-24", "dateDebut": "1992-01-01", "etatAdministratifUniteLegale": "A", "changementEtatAdministratifUniteLegale": false, "nomUniteLegale": null, "changementNomUniteLegale": false, "nomUsageUniteLegale": null, "changementNomUsageUniteLegale": false, "denominationUniteLegale": "CHANVI GESTION", "changementDenominationUniteLegale": true, "denominationUsuelle1UniteLegale": null, "denominationUsuelle2UniteLegale": null, "denominationUsuelle3UniteLegale": null, "changementDenominationUsuelleUniteLegale": false, "categorieJuridiqueUniteLegale": "5599", "changementCategorieJuridiqueUniteLegale": false, "activitePrincipaleUniteLegale": null, "nomenclatureActivitePrincipaleUniteLegale": null, "changementActivitePrincipaleUniteLegale": false, "nicSiegeUniteLegale": "00020", "changementNicSiegeUniteLegale": false, "economieSocialeSolidaireUniteLegale": null, "changementEconomieSocialeSolidaireUniteLegale": false, "caractereEmployeurUniteLegale": null, "changementCaractereEmployeurUniteLegale": false }, { "dateFin": "1991-12-31", "dateDebut": "1955-01-01", "etatAdministratifUniteLegale": "A", "changementEtatAdministratifUniteLegale": false, "nomUniteLegale": null, "changementNomUniteLegale": false, "nomUsageUniteLegale": null, "changementNomUsageUniteLegale": false, </pre>	<p>nouveau code APE : 74.1J (à null période précédente)</p> <p>période 7----- Période du 01/01/1992 au 24/12/1995</p> <p>dénomination=CHANVI GESTION (période précédente CHANVRIERE ABBEVILLOISE) changement de dénomination</p> <p>période 8-periode initiale----- Période du 01/01/1955 au 31/12/1991 toutes les indicatrices de changement sont à <i>false</i></p>
---	---

<pre> "denominationUniteLegale": "CHANVRIERE ABBEVILLOISE", "changementDenominationUniteLegale": false, "denominationUsuelle1UniteLegale": null, "denominationUsuelle2UniteLegale": null, "denominationUsuelle3UniteLegale": null, "changementDenominationUsuelleUniteLegale": false, "categorieJuridiqueUniteLegale": "5599", "changementCategorieJuridiqueUniteLegale": false, "activitePrincipaleUniteLegale": null, "nomenclatureActivitePrincipaleUniteLegale": null, "changementActivitePrincipaleUniteLegale": false, "nicSiegeUniteLegale": "00020", "changementNicSiegeUniteLegale": false, "economieSocialeSolidaireUniteLegale": null, "changementEconomieSocialeSolidaireUniteLegale": false, "caractereEmployeurUniteLegale": null, "changementCaractereEmployeurUniteLegale": false }] } } </pre>	<pre> }] } } </pre>
https://api.insee.fr/entreprises/sirene/V3/siren/005520135?date=2000-01-01	
<pre> { "header": { "statut": 200, "message": "OK" }, "uniteLegale": { "siren": "005520135", "statutDiffusionUniteLegale": "O", "dateCreationUniteLegale": "1955-01-01", "sigleUniteLegale": null, "sexeUniteLegale": null, "prenom1UniteLegale": null, "prenom2UniteLegale": null, "prenom3UniteLegale": null, "prenom4UniteLegale": null, "prenomUsuelUniteLegale": null, "pseudonymeUniteLegale": null, "identifiantAssociationUniteLegale": null, "trancheEffectifsUniteLegale": "NN", "anneeEffectifsUniteLegale": null, "dateDernierTraitementUniteLegale": "2009-09-26", "nombrePeriodesUniteLegale": 8, "categorieEntreprise": null, "anneeCategorieEntreprise": null, "periodesUniteLegale": [{ "dateFin": "2000-12-24", "dateDebut": "1998-09-30", "etatAdministratifUniteLegale": "A", "changementEtatAdministratifUniteLegale": false, "nomUniteLegale": null, "changementNomUniteLegale": false, "nomUsageUniteLegale": null, "changementNomUsageUniteLegale": false, "denominationUniteLegale": "CHANVI GESTION", "changementDenominationUniteLegale": false, "denominationUsuelle1UniteLegale": null, "denominationUsuelle2UniteLegale": null, "denominationUsuelle3UniteLegale": null, </pre>	<pre> { variables non historisées, valeur courante ----- nombre de périodes variables historisées période contenant la date 2000-01-01----- </pre>

<pre> "changementDenominationUsuelleUniteLegale": false, "categorieJuridiqueUniteLegale": "5599", "changementCategorieJuridiqueUniteLegale": false, "activitePrincipaleUniteLegale": "74.1J", "nomenclatureActivitePrincipaleUniteLegale": "NAF1993", "changementActivitePrincipaleUniteLegale": false, "nicSiegeUniteLegale": "00020", "changementNicSiegeUniteLegale": false, "economieSocialeSolidaireUniteLegale": null, "changementEconomieSocialeSolidaireUniteLegale": false, "caractereEmployeurUniteLegale": "N", "changementCaractereEmployeurUniteLegale": true }] } } </pre>	<pre> } } } } </pre>
https://api.insee.fr/entreprises/sirene/V3/siren/005520135?date=2019-01-01	
<pre> { "header": { "statut": 200, "message": "OK" }, "uniteLegale": { "siren": "005520135", "statutDiffusionUniteLegale": "O", "dateCreationUniteLegale": "1955-01-01", "sigleUniteLegale": null, "sexeUniteLegale": null, "prenom1UniteLegale": null, "prenom2UniteLegale": null, "prenom3UniteLegale": null, "prenom4UniteLegale": null, "prenomUsuelUniteLegale": null, "pseudonymeUniteLegale": null, "identifiantAssociationUniteLegale": null, "trancheEffectifsUniteLegale": "NN", "anneeEffectifsUniteLegale": null, "dateDernierTraitementUniteLegale": "2009-09-26", "nombrePeriodesUniteLegale": 8, "categorieEntreprise": null, "anneeCategorieEntreprise": null, "periodesUniteLegale": [{ "dateFin": null, "dateDebut": "2007-11-19", "etatAdministratifUniteLegale": "C", "changementEtatAdministratifUniteLegale": true, "nomUniteLegale": null, "changementNomUniteLegale": false, "nomUsageUniteLegale": null, "changementNomUsageUniteLegale": false, "denominationUniteLegale": "CHANVI GESTION", "changementDenominationUniteLegale": false, "denominationUsuelle1UniteLegale": null, "denominationUsuelle2UniteLegale": null, "denominationUsuelle3UniteLegale": null, "changementDenominationUsuelleUniteLegale": false, "categorieJuridiqueUniteLegale": "5710", "changementCategorieJuridiqueUniteLegale": false, "activitePrincipaleUniteLegale": "74.1J", "nomenclatureActivitePrincipaleUniteLegale": </pre>	<pre> { Période courante : à partir du 19/11/2007 les variables historisées n'ont pas changé de valeur </pre>

<pre> "NAFRev1", "changementActivitePrincipaleUniteLegale": false, "nicSiegeUniteLegale": "00038", "changementNicSiegeUniteLegale": false, "economieSocialeSolidaireUniteLegale": null, "changementEconomieSocialeSolidaireUniteLegale": false, "caractereEmployeurUniteLegale": "O", "changementCaractereEmployeurUniteLegale": false }] } </pre>	<pre> }] } </pre>
https://api.insee.fr/entreprises/sirene/V3/siren/005520135?date=1950-01-01	
<pre> { "header": { "statut": 404, "message": "Aucun élément trouvé pour le Siren 005520135 et date 1950-01-01" } } </pre>	Date antérieure à la première période connue pour l'unité légale

2 - Interrogation unitaire par Siret

Le service d'interrogation unitaire permet en fonction du paramètre fourni en entrée d'interroger selon trois optiques différentes :

- Obtenir l'historique complet du Siret demandé ;
- Obtenir la période historique qui englobe la date demandée ;
- Obtenir la valeur courante.

Présentation du service

Obtenir l'historique complet

Il s'agit du mode d'interrogation par défaut. À partir d'un Siret donné, le service permet de récupérer l'historique complet présent dans le répertoire pour l'établissement correspondant à ce Siret.

Obtenir la période qui englobe la date demandée

La requête passée avec le paramètre facultatif « date » permet de récupérer uniquement la période de l'établissement contenant la date passée en paramètre.

Si le paramètre est antérieur à la première période, le service renvoie une erreur.

Obtenir la valeur courante

Pour obtenir uniquement les valeurs courantes, il suffit d'indiquer comme paramètre date la date du jour de l'interrogation ou une date postérieure.

Appel du service

Il s'agit d'un service web de type REST, qui s'appuie donc uniquement sur les protocoles et standards utilisés sur le web. L'invocation du service se fait par envoi d'une requête HTTPS (de type GET) sur une URL publique ; le résultat est communiqué dans le contenu de la réponse HTTPS.

L'appel utilise le jeton d'accès fourni par le catalogue.

URL d'accès au service avec recherche de la totalité des périodes historiques :

<https://api.insee.fr/entreprises/sirene/V3/siret/{siret}>

URL d'accès au service avec le paramètre date qui renvoie uniquement la période comprenant cette date :

<https://api.insee.fr/entreprises/sirene/V3/siret/{siret}?date={date}>

Paramètres

{siret} est un numéro à 14 chiffres : paramètre obligatoire.

{date} est de la forme AAAA-MM-JJ : paramètre facultatif

En-tête de la requête

Identiques au [service d'interrogation Siren](#)

Résultat

Analogue au [service d'interrogation Siren](#)

Le retour est structuré en 2 parties :

- le header (à ne pas confondre avec l'en-tête http ni l'en-tête de réponse) qui contient le code retour et le message d'erreur ;
- l'établissement, qui comprend :
 - Toutes les variables courantes hors celles de l'adresse
 - La structure unité légale qui comprend toutes les valeurs courantes de l'unité légale,
 - La structure adresse qui comprend toutes les variables de l'adresse,
 - La liste de toutes les périodes et, pour chaque période,
 - La liste des variables historisées.

Codes retour

Identiques au [service d'interrogation Siren](#)

En-tête de la réponse

Identiques au [service d'interrogation Siren](#)

Variables de la réponse

Légende :

Variable	Variable historisée
Variable	Variable non historisée
Indicatrice	Indicatrice de changement de valeur de la variable par rapport à la période précédente Valeurs : <i>true</i> ou <i>false</i> Toujours à <i>false</i> pour la première période
Variable facultative	Variable présente dans la réponse uniquement pour certaines unités (doublon, unité purgée)

Toutes les variables courantes de l'unité légale sont disponibles au niveau de l'établissement, à l'exception des indicatrices de changement de période de l'unité légale, du nombre de périodes de l'unité légale et de la date de début et fin de période de l'unité légale.

Variable	longueur	Contenu	Commentaire
siren	9	Numéro Siren de l'entreprise à laquelle appartient l'établissement	
nic	5	Numéro interne de classement de l'établissement	
siret	14	Numéro Siret de l'établissement	Concaténation de siren et nic
statutDiffusionEtablissement	1	Statut de diffusion de l'établissement	Toujours égal à O (oui)
dateCreationEtablissement	10	Date de création de l'établissement	Format AAAA-MM-JJ
trancheEffectifsEtablissement	2	Tranche d'effectif salarié de l'établissement	Valeur de la tranche d'effectif uniquement si l'année correspondante est supérieure ou égale à l'année d'interrogation -3 sinon NN
anneeEffectifsEtablissement	4	Année de la tranche d'effectif salarié de l'établissement	Uniquement si l'année est supérieure ou égale à l'année d'interrogation -3 sinon null
activitePrincipaleRegistreMetiersEtablissement	6	Code de l'activité exercée par l'artisan inscrit au registre des métiers.	L'APRM est codifiée selon la nomenclature d'Activités Française de l'Artisanat (NAFA)
dateDernierTraitementEtablissement	10	Date de la dernière mise à jour effectuée au répertoire Sirene sur l'établissement	AAAA-MM-JJ
etablissementSiege		Indicatrice précisant si le Siret est celui de l'établissement siège ou non	

Variable	longueur	Contenu	Commentaire
nombrePeriodesEtablissement	2	Nombre de périodes dans la vie de l'établissement	
Variables de l'unité légale correspondante : valeurs courantes			
etatAdministratifUniteLegale	1	État de l'entreprise A= entreprise active C= entreprise cessée	
statutDiffusionUniteLegale	1	Statut de diffusion de l'unité légale	Toujours égal à O (oui)
unitePurgeeUniteLegale		True si l'unité légale est une unité purgée	Pour les unités non purgées variable non présente dans la réponse
dateCreationUniteLegale	10	Date de création de l'unité légale	AAAA-MM-JJ
denominationUniteLegale	120	Raison sociale (personnes morales)	Null pour les personnes physiques
sigleUniteLegale	20	Sigle de l'unité légale	
denominationUsuelle1UniteLegale	70	Premier nom sous lequel l'entreprise est connue du public	
denominationUsuelle2UniteLegale	70	Deuxième nom sous lequel l'entreprise est connue du public	
denominationUsuelle3UniteLegale	70	Troisième nom sous lequel l'entreprise est connue du public	
categorieJuridiqueUniteLegale	4	Catégorie juridique de l'entreprise	Variable à 1000 pour les personnes physiques. (lien vers insee.fr)
sexeUniteLegale	1	Sexe pour les personnes physiques sinon null	M, F
nomUniteLegale	100	Nom de naissance pour les personnes physiques	Null pour les personnes morales
nomUsageUniteLegale	100	Nom d'usage pour les personnes physiques sinon null	
prenom1UniteLegale	20	Premier prénom pour les personnes physiques sinon null	Null pour les personnes morales
prenom2UniteLegale	20	Deuxième prénom pour les personnes physiques sinon null	Null pour les personnes morales
prenom3UniteLegale	20	Troisième prénom pour les personnes physiques sinon null	Null pour les personnes morales
prenom4UniteLegale	20	Quatrième prénom pour les personnes physiques sinon null	Null pour les personnes morales
prenomUsuelUniteLegale	20	Prénom usuel pour la personne physique sinon null	Null pour les personnes morales
pseudonymeUniteLegale	100	Pseudonyme pour les personnes physiques	
activitePrincipaleUniteLegale	5	Activité principale de l'entreprise	L'APE est codifiée selon la nomenclature d'Activités Française (NAF) .depuis 1993 et la nomenclature d'activités et de produits (NAP) auparavant (lien vers insee.fr)

Variable	longueur	Contenu	Commentaire
nomenclatureActiviteUniteLegale	8		Indique à partir de quelle nomenclature d'activité est codifiée activitePrincipaleUniteLegale
identifiantAssociationUniteLegale	10	Numéro au Répertoire National des Associations	
economieSocialeSolidaireUniteLegale	1	Appartenance de l'unité légale au champ de l'économie sociale et solidaire(ESS) (O, N, null)	
caractereEmployeurUniteLegale	1	Caractère employeur de l'unité légale (O=oui ; N=non ; null=sans objet)	Valeur courante O si au moins l'un des établissements actifs de l'unité légale emploie des salariés.
trancheEffectifsUniteLegale	2	Tranche d'effectif salarié de l'unité légale	Valeur de la tranche d'effectif uniquement si l'année correspondante est supérieure ou égale à l'année d'interrogation -3 sinon NN
anneeEffectifsUniteLegale	4	Année de la tranche d'effectif salarié de l'unité légale	Uniquement si l'année est supérieure ou égale à l'année d'interrogation -3 sinon null
nicSiegeUniteLegale	5	Identifiant du siège	Le Siret du siège est obtenu en concaténant le numéro Siren et le Nic
dateDernierTraitementUniteLegale	10	Date de la dernière mise à jour effectuée au répertoire Sirene sur le SIREN concerné	AAAA-MM-JJ
categorieEntreprise	3	Catégorie à laquelle appartient l'entreprise : PME = petite ou moyenne entreprises ETI = entreprise de taille intermédiaire GE = grande entreprise	Lien sur la définition de la catégorie d'entreprise
anneeCategorieEntreprise		Année de validité de la catégorie d'entreprise	
Variables de l'adresse de l'établissement			
complementAdresseEtablissement	38	Complément d'adresse de l'établissement	
numeroVoieEtablissement	4	Numéro dans la voie	
indiceRepetitionEtablissement	1	Indice de répétition dans la voie	
typeVoieEtablissement	4	Type de la voie	
libelleVoieEtablissement	100	Libellé de la voie	
codePostalEtablissement	5	Code postal	Null pour les adresses à l'étranger
libelleCommuneEtablissement	100	Libellé de la commune pour une adresse en France	Libellé d'acheminement, null pour une adresse à l'étranger
libelleCommuneEtrangerEtablissement	100	Libellé complémentaire pour une adresse à l'étranger	
distributionSpecialeEtablissement	26	Distribution spéciale (BP par ex)	

Variable	longueur	Contenu	Commentaire
codeCommuneEtablissement	5	Code commune de localisation de l'établissement hors établissements situés à l'étranger	Le code commune est défini dans le code officiel géographique (COG)
codeCedexEtablissement	9	Numéro de Cedex	
libelleCedexEtablissement	100	Libellé correspondant au numéro de Cedex (variable codeCedexEtablissement)	
codePaysEtrangerEtablissement	5	Code pays pour les établissements situés à l'étranger	Lien vers la codification des pays
libellePaysEtrangerEtablissement	100	Libellé du pays pour les adresses à l'étranger	
Variables de l'adresse complémentaire de l'établissement			
complementAdresse2Etablissement	38	Complément d'adresse de l'établissement	
numeroVoie2Etablissement	4	Numéro dans la voie	
indiceRepetition2Etablissement	1	Indice de répétition dans la voie	
typeVoie2Etablissement	4	Type de la voie	
libelleVoie2Etablissement	100	Libellé de la voie	
codePostal2Etablissement	5	Code postal	Null pour les adresses à l'étranger
libelleCommune2Etablissement	100	Libellé de la commune pour une adresse complémentaire en France	Libellé d'acheminement, null pour une adresse à l'étranger
libelleCommuneEtranger2Etablissement	100	Libellé complémentaire pour une adresse complémentaire à l'étranger	
distributionSpeciale2Etablissement	26	Distribution spéciale (BP par ex)	
codeCommune2Etablissement	5	Code commune de localisation de l'établissement hors établissements situés à l'étranger	Le code commune est défini dans le code officiel géographique (COG)
codeCedex2Etablissement	9	Numéro de Cedex	
libelleCedex2Etablissement	100	Libellé correspondant au numéro de Cedex (variable codeCedex2Etablissement)	
codePaysEtranger2Etablissement	5	Code pays pour les établissements situés à l'étranger	Lien vers la codification des pays
libellePaysEtranger2Etablissement	100	Libellé du pays pour les adresses complémentaires à l'étranger	
Variables historisées de l'établissement (periodesEtablissement)			
dateFin	10	Date de fin de la période	Null pour la dernière période AAAA-MM-JJ
dateDebut	10	Date de début de la période	AAAA-MM-JJ
etatAdministratifEtablissement	1	État de l'établissement pendant la période : A= établissement actif F= établissement fermé	

Variable	longueur	Contenu	Commentaire
<i>changementEtatAdministratifEtablissement</i>		Indicatrice de changement de l'état administratif de l'établissement par rapport à la période précédente	
<i>enseigne1Etablissement</i>	50	Première ligne d'enseigne	
<i>enseigne2Etablissement</i>	50	Deuxième ligne d'enseigne	
<i>enseigne3Etablissement</i>	50	Troisième ligne d'enseigne	
<i>changementEnseigneEtablissement</i>		Indicatrice de changement de l'enseigne de l'établissement par rapport à la période précédente	Un seul indicateur pour les trois variables enseigne
denominationUsuelleEtablissement	100	Nom sous lequel l'établissement est connu du public	
<i>changementDenominationUsuelleEtablissement</i>		Indicatrice de changement de la dénomination usuelle de l'établissement par rapport à la période précédente	
activitePrincipaleEtablissement	4	Activité principale de l'établissement pendant la période	L'APE est codifiée selon la nomenclature d'Activités Française (NAF) .depuis 1993 et la nomenclature d'activités et de produits (NAP) auparavant (lien vers insee.fr)
nomenclatureActiviteEtablissement	8	Nomenclature de l'activité	Indique à partir de quelle nomenclature d'activité est codifiée la variable <i>activitePrincipaleEtablissement</i>
<i>changementActivitePrincipaleEtablissement</i>		Indicatrice de changement de l'activité principale de l'établissement par rapport à la période précédente	
caractereEmployeurEtablissement	1	Caractère employeur de l'établissement (O=ooui ; N=non ; null=sans objet)	
<i>ChangementCaractereEmployeurEtablissement</i>		Indicatrice de changement du caractère employeur de l'établissement par rapport à la période précédente	

Exemples de réponse :

https://api.insee.fr/entreprises/sirene/V3/siret/39860733300059	
<pre>{ "header": { "statut": 200, "message": "ok" }, "etablissement": { "siren": "398607333", "nic": "00059", "siret": "39860733300059", "statutDiffusionEtablissement": "O", "dateCreationEtablissement": "2015-01-09", "trancheEffectifsEtablissement": "00", "anneeEffectifsEtablissement": "2016", "activitePrincipaleRegistreMetiersEtablissement":</pre>	<pre>{</pre>

<pre> "5610CR", "dateDernierTraitementEtablissement": "2017-12-01", "etablissementSiege": false, "nombrePeriodesEtablissement": 4, "uniteLegale": { "etatAdministratifUniteLegale": "C", "statutDiffusionUniteLegale": "O", "dateCreationUniteLegale": "1994-10-10", "categorieJuridiqueUniteLegale": "1000", "denominationUniteLegale": null, "sigleUniteLegale": null, "denominationUsuelle1UniteLegale": null, "denominationUsuelle2UniteLegale": null, "denominationUsuelle3UniteLegale": null, "sexeUniteLegale": "M", "nomUniteLegale": "GRONDIN", "nomUsageUniteLegale": null, "prenom1UniteLegale": "BERTRAND", "prenom2UniteLegale": "CHARLES", "prenom3UniteLegale": null, "prenom4UniteLegale": null, "prenomUsuelUniteLegale": "BERTRAND", "pseudonymeUniteLegale": null, "activitePrincipaleUniteLegale": "47.81Z", "nomenclatureActivitePrincipaleUniteLegale": "NAFRev2", "identifiantAssociationUniteLegale": null, "economieSocialeSolidaireUniteLegale": null, "caractereEmployeurUniteLegale": "O", "trancheEffectifsUniteLegale": "01", "anneeEffectifsUniteLegale": "2016", "nicSiegeUniteLegale": "00075", "dateDernierTraitementUniteLegale": "2017-12-01", "categorieEntreprise": "PME", "anneeCategorieEntreprise": "2015" }, "adresseEtablissement": { "complementAdresseEtablissement": null, "numeroVoieEtablissement": "44", "indiceRepetitionEtablissement": null, "typeVoieEtablissement": "RUE", "libelleVoieEtablissement": "NANTIER DIDIEE", "codePostalEtablissement": "97490", "libelleCommuneEtablissement": "SAINT DENIS", "libelleCommuneEtrangerEtablissement": null, "distributionSpecialeEtablissement": null, "codeCommuneEtablissement": "97411", "codeCedexEtablissement": null, "libelleCedexEtablissement": null, "codePaysEtrangerEtablissement": null, "libellePaysEtrangerEtablissement": null }, "adresse2Etablissement": { "complementAdresse2Etablissement": null, "numeroVoie2Etablissement": null, "indiceRepetition2Etablissement": null, "typeVoie2Etablissement": null, "libelleVoie2Etablissement": null, "codePostal2Etablissement": null, "libelleCommune2Etablissement": null, "libelleCommuneEtranger2Etablissement": null, "distributionSpeciale2Etablissement": null, "codeCommune2Etablissement": null, "codeCedex2Etablissement": null, "libelleCedex2Etablissement": null, "codePaysEtranger2Etablissement": null, "libellePaysEtranger2Etablissement": null </pre>	<div> <div></div> <div>variables courantes de l'UL</div> <div></div> <div>variables d'adresse</div> </div>
---	--

<pre> }, "periodesEtablissement": [{ "dateFin": null, "dateDebut": "2016-04-01", "etatAdministratifEtablissement": "F", "changementEtatAdministratifEtablissement": true, "enseigne1Etablissement": "MON CHINOIS PREFERE", "enseigne2Etablissement": null, "enseigne3Etablissement": null, "changementEnseigneEtablissement": false, "denominationUsuelleEtablissement": "CHAPO LA PAILLE", "changementDenominationUsuelleEtablissement": false, "activitePrincipaleEtablissement": "56.10C", "nomenclatureActivitePrincipaleEtablissement": "NAFRev2", "changementActivitePrincipaleEtablissement": false, "caractereEmployeurEtablissement": "N", "changementCaractereEmployeurEtablissement": false }, { "dateFin": "2016-03-31", "dateDebut": "2016-02-16", "etatAdministratifEtablissement": "A", "changementEtatAdministratifEtablissement": false, "enseigne1Etablissement": "MON CHINOIS PREFERE", "enseigne2Etablissement": null, "enseigne3Etablissement": null, "changementEnseigneEtablissement": true, "denominationUsuelleEtablissement": "CHAPO LA PAILLE", "changementDenominationUsuelleEtablissement": false, "activitePrincipaleEtablissement": "56.10C", "nomenclatureActivitePrincipaleEtablissement": "NAFRev2", "changementActivitePrincipaleEtablissement": true, "caractereEmployeurEtablissement": "N", "changementCaractereEmployeurEtablissement": false }, { "dateFin": "2016-02-15", "dateDebut": "2015-04-27", "etatAdministratifEtablissement": "A", "changementEtatAdministratifEtablissement": false, "enseigne1Etablissement": "CHAPO LA PAILLE", "enseigne2Etablissement": null, "enseigne3Etablissement": null, "changementEnseigneEtablissement": false, "denominationUsuelleEtablissement": "CHAPO LA PAILLE", "changementDenominationUsuelleEtablissement": false, "activitePrincipaleEtablissement": "47.81Z", "nomenclatureActivitePrincipaleEtablissement": "NAFRev2", "changementActivitePrincipaleEtablissement": </pre>	<p>variables historisées de l'établissement</p> <p>période1-----</p> <p>Période courante à partir du 01/04/2016</p> <p>modification de l'état</p> <p>période2-----</p> <p>Période du 16/02/2016 au 31/03/2016</p> <p>changement d'enseigne</p> <p>changement d'activitePrincipaleEtablissement</p> <p>période3-----</p> <p>Période du 27/04/2015 au 15/02/2016</p>
--	---

<pre> false, "caractereEmployeurEtablissement": "N", "changementCaractereEmployeurEtablissement": true }, { "dateFin": "2015-04-26", "dateDebut": "2015-01-09", "etatAdministratifEtablissement": "A", "changementEtatAdministratifEtablissement": false, "enseigne1Etablissement": "CHAPO LA PAILLE", "enseigne2Etablissement": null, "enseigne3Etablissement": null, "changementEnseigneEtablissement": false, "denominationUsuelleEtablissement": "CHAPO LA PAILLE", "changementDenominationUsuelleEtablissement": false, "activitePrincipaleEtablissement": "47.81Z", "nomenclatureActivitePrincipaleEtablissement": "NAFRev2", "changementActivitePrincipaleEtablissement": false, "caractereEmployeurEtablissement": "O", "changementCaractereEmployeurEtablissement": false } } } </pre>	<p>changement du caractère employeur</p> <p>période4----- période initiale du 09/01/2015 au 26/04/2015 toutes les indicatrices sont à false</p>
https://api.insee.fr/entreprises/sirene/V3/siret/39860733300059?date=2015-08-01	
<pre> { "header": { "statut": 200, "message": "ok" }, "etablissement": { "siren": "398607333", "nic": "00059", "siret": "39860733300059", "statutDiffusionEtablissement": "O", "dateCreationEtablissement": "2015-01-09", "trancheEffectifsEtablissement": "00", "anneeEffectifsEtablissement": "2016", "activitePrincipaleRegistreMetiersEtablissement": "5610CR", "dateDernierTraitementEtablissement": "2017-12-01", "etablissementSiege": false, "nombrePeriodesEtablissement": 4, "uniteLegale": { "etatAdministratifUniteLegale": "C", "statutDiffusionUniteLegale": "O", "dateCreationUniteLegale": "1994-10-10", "categorieJuridiqueUniteLegale": "1000", "denominationUniteLegale": null, "sigleUniteLegale": null, "denominationUsuelle1UniteLegale": null, "denominationUsuelle2UniteLegale": null, "denominationUsuelle3UniteLegale": null, "sexeUniteLegale": "M", "nomUniteLegale": "GRONDIN", "nomUsageUniteLegale": null, "prenom1UniteLegale": "BERTRAND", "prenom2UniteLegale": "CHARLES", "prenom3UniteLegale": null, "prenom4UniteLegale": null, "prenomUsuelUniteLegale": "BERTRAND", "pseudonymeUniteLegale": null, </pre>	

<pre> "activitePrincipaleUniteLegale": "47.81Z", "nomenclatureActivitePrincipaleUniteLegale": "NAFRev2", "identifiantAssociationUniteLegale": null, "economieSocialeSolidaireUniteLegale": null, "caractereEmployeurUniteLegale": "O", "trancheEffectifsUniteLegale": "01", "anneeEffectifsUniteLegale": "2016", "nicSiegeUniteLegale": "00075", "dateDernierTraitementUniteLegale": "2017-12-01", "categorieEntreprise": "PME", "anneeCategorieEntreprise": "2015" }, "adresseEtablissement": { "complementAdresseEtablissement": null, "numeroVoieEtablissement": "44", "indiceRepetitionEtablissement": null, "typeVoieEtablissement": "RUE", "libelleVoieEtablissement": "NANTIER DIDIEE", "codePostalEtablissement": "97490", "libelleCommuneEtablissement": "SAINT DENIS", "libelleCommuneEtrangerEtablissement": null, "distributionSpecialeEtablissement": null, "codeCommuneEtablissement": "97411", "codeCedexEtablissement": null, "libelleCedexEtablissement": null, "codePaysEtrangerEtablissement": null, "libellePaysEtrangerEtablissement": null }, "adresse2Etablissement": { "complementAdresse2Etablissement": null, "numeroVoie2Etablissement": null, "indiceRepetition2Etablissement": null, "typeVoie2Etablissement": null, "libelleVoie2Etablissement": null, "codePostal2Etablissement": null, "libelleCommune2Etablissement": null, "libelleCommuneEtranger2Etablissement": null, "distributionSpeciale2Etablissement": null, "codeCommune2Etablissement": null, "codeCedex2Etablissement": null, "libelleCedex2Etablissement": null, "codePaysEtranger2Etablissement": null, "libellePaysEtranger2Etablissement": null }, "periodesEtablissement": [{ "dateFin": "2016-02-15", "dateDebut": "2015-04-27", "etatAdministratifEtablissement": "A", "changementEtatAdministratifEtablissement": false, "enseigne1Etablissement": "CHAPO LA PAILLE", "enseigne2Etablissement": null, "enseigne3Etablissement": null, "changementEnseigneEtablissement": false, "denominationUsuelleEtablissement": "CHAPO LA PAILLE", "changementDenominationUsuelleEtablissement": false, "activitePrincipaleEtablissement": "47.81Z", "nomenclatureActivitePrincipaleEtablissement": "NAFRev2", "changementActivitePrincipaleEtablissement": false, "caractereEmployeurEtablissement": "N", "changementCaractereEmployeurEtablissement": false }] } </pre>	<p>Période du 27/04/2015 au 15/02/2016 incluant la date du 01/08/2015</p>
https://api.insee.fr/entreprises/sirene/V3/siret/39860733300059?date=2019-01-01	

```
{
  "header": {
    "statut": 200,
    "message": "ok"
  },
  "etablissement": {
    "siren": "398607333",
    "nic": "00059",
    "siret": "39860733300059",
    "statutDiffusionEtablissement": "O",
    "dateCreationEtablissement": "2015-01-09",
    "trancheEffectifsEtablissement": "00",
    "anneeEffectifsEtablissement": "2016",
    "activitePrincipaleRegistreMetiersEtablissement":
"5610CR",
    "dateDernierTraitementEtablissement": "2017-12-
01",
    "etablissementSiege": false,
    "nombrePeriodesEtablissement": 4,
    "uniteLegale": {
      "etatAdministratifUniteLegale": "C",
      "statutDiffusionUniteLegale": "O",
      "dateCreationUniteLegale": "1994-10-10",
      "categorieJuridiqueUniteLegale": "1000",
      "denominationUniteLegale": null,
      "sigleUniteLegale": null,
      "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
      "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
      "denominationUsuelle3UniteLegale": null,
      "sexeUniteLegale": "M",
      "nomUniteLegale": "GRONDIN",
      "nomUsageUniteLegale": null,
      "prenom1UniteLegale": "BERTRAND",
      "prenom2UniteLegale": "CHARLES",
      "prenom3UniteLegale": null,
      "prenom4UniteLegale": null,
      "prenomUsuelUniteLegale": "BERTRAND",
      "pseudonymeUniteLegale": null,
      "activitePrincipaleUniteLegale": "47.81Z",
      "nomenclatureActivitePrincipaleUniteLegale":
"NAFRev2",
      "identifiantAssociationUniteLegale": null,
      "economieSocialeSolidaireUniteLegale": null,
      "caractereEmployeurUniteLegale": "O",
      "trancheEffectifsUniteLegale": "01",
      "anneeEffectifsUniteLegale": "2016",
      "nicSiegeUniteLegale": "00075",
      "dateDernierTraitementUniteLegale": "2017-12-
01",
      "categorieEntreprise": "PME",
      "anneeCategorieEntreprise": "2015"
    },
    "adresseEtablissement": {
      "complementAdresseEtablissement": null,
      "numeroVoieEtablissement": "44",
      "indiceRepetitionEtablissement": null,
      "typeVoieEtablissement": "RUE",
      "libelleVoieEtablissement": "NANTIER DIDIEE",
      "codePostalEtablissement": "97490",
      "libelleCommuneEtablissement": "SAINT DENIS",
      "libelleCommuneEtrangerEtablissement": null,
      "distributionSpecialeEtablissement": null,
      "codeCommuneEtablissement": "97411",
      "codeCedexEtablissement": null,
      "libelleCedexEtablissement": null,
      "codePaysEtrangerEtablissement": null,
      "libellePaysEtrangerEtablissement": null
    },
    "adresse2Etablissement": {
```

<pre> "complementAdresse2Etablissement": null, "numeroVoie2Etablissement": null, "indiceRepetition2Etablissement": null, "typeVoie2Etablissement": null, "libelleVoie2Etablissement": null, "codePostal2Etablissement": null, "libelleCommune2Etablissement": null, "libelleCommuneEtranger2Etablissement": null, "distributionSpeciale2Etablissement": null, "codeCommune2Etablissement": null, "codeCedex2Etablissement": null, "libelleCedex2Etablissement": null, "codePaysEtranger2Etablissement": null, "libellePaysEtranger2Etablissement": null }, "periodesEtablissement": [{ "dateFin": null, "dateDebut": "2016-04-01", "etatAdministratifEtablissement": "F", "changementEtatAdministratifEtablissement": true, "enseigne1Etablissement": "MON CHINOIS PREFERE", "enseigne2Etablissement": null, "enseigne3Etablissement": null, "changementEnseigneEtablissement": false, "denominationUsuelleEtablissement": "CHAPO LA PAILLE", "changementDenominationUsuelleEtablissement": false, "activitePrincipaleEtablissement": "56.10C", "nomenclatureActivitePrincipaleEtablissement": "NAFRev2", "changementActivitePrincipaleEtablissement": false, "caractereEmployeurEtablissement": "N", "changementCaractereEmployeurEtablissement": false }] } </pre>	<p>Période courante à partir du 01/04/2016</p>
https://api.insee.fr/entreprises/sirene/V3/siret/39860733300059?date=2006-01-01 <pre> { "Header": { "Statut": 404, "Message": "Aucun élément trouvé pour le Siret 39860733300059 et date 2006-01-01" } } </pre>	<p>Date précédant la première période connue de l'établissement</p>

3 - Recherche multicritère : utilisation du paramètre query

Présentation du service

Il est possible via les deux services d'interrogation sur Siren et Siret d'effectuer une recherche libre permettant de combiner la totalité des variables présentes dans la réponse du service unitaire Siren (resp Siret).

Cette recherche permet d'obtenir une liste des Siren (resp. des Siret) qui répondent à des critères passés par un paramètre q (query) prenant la forme d'une requête, éventuellement complétée par les paramètres date, debut, nombre et curseur en fonction des besoins.

Appel du service

Il s'agit d'un service web de type REST, qui s'appuie donc uniquement sur les protocoles et standards utilisés sur le web. L'invocation du service se fait par envoi d'une requête HTTPS (de type GET) sur une URL publique ; le résultat est communiqué dans le contenu de la réponse HTTPS.

L'appel utilise le jeton d'accès fourni par le catalogue.

URL d'accès à la recherche multicritère Siren :

<https://api.insee.fr/entreprises/sirene/V3/siren?q={requête multicritère}>

URL d'accès à la recherche multicritère Siret :

<https://api.insee.fr/entreprises/sirene/V3/siret?q={requête multicritère}>

S'il y a d'autres paramètres, on peut avoir par exemple

<https://api.insee.fr/entreprises/sirene/V3/siren?q={requête multicritère}&date={paramètre date}>

Paramètre q

Requête sur variable non historisée

Permet de sélectionner les Siren (resp. les Siret) pour lesquels une certaine variable a une valeur spécifique.

La syntaxe est la suivante :

nomVariable:valeur

nomVariable doit correspondre exactement (casse comprise) à la variable de sortie de l'interrogation unitaire.

Toutes les variables peuvent être utilisées, y compris les indicatrices, avec quelques subtilités pour les variables au format date et les variables historisées.

Exemples :

Recherche de tous les établissements du Siren 775672272
/siret?q=siren:775672272
Recherche de toutes les unités purgées
/siren?q=unitePurgeeUniteLegale:true
Recherche de tous les établissements des unités purgées
/siret?q=unitePurgeeUniteLegale:true
Recherche de tous les établissements de la commune de Malakoff (code commune=92046)
/siret?q=codeCommuneEtablissement:92046

Requête sur variable historisée

Permet de sélectionner les Siren (resp. les Siret) pour lesquels une certaine variable a une valeur spécifique sur **au moins** une période.

La syntaxe est la suivante :

periode(nomVariable:valeur)

nomVariable doit correspondre exactement (casse comprise) à la variable de sortie.

La recherche se fait par défaut sur tout l'historique de la variable. Pour cibler une période en particulier il faut ajouter le paramètre *date*.

Exemples :

Recherche de toutes les UL dont la dénomination contient ou a contenu le mot GAZ
/siren?q=periode(denominationUniteLegale:GAZ)
Recherche de toutes les UL qui ont été cessées
/siren?q=periode(etatAdministratifUniteLegale:C)
Recherche de tous les établissements dont le code de l'activité principale a été 33.01 : construction de cellules d'aéronef (code NAP600)
/siret?q=periode(activitePrincipaleEtablissement:33.01)

Requête par élimination

Il est possible de construire une requête en recherchant tous les établissements qui n'ont pas une caractéristique en utilisant le caractère « - ».

La syntaxe est la suivante :

nomVariable:valeur pour les variables non historisées

periode(nomVariable:valeur) pour les variables historisées

Exemples :

Recherche de tous les établissements dont l'unité légale est une personne morale
/siret?q=-categorieJuridiqueUniteLegale:1000
Recherche de tous les établissements qui n'ont jamais été fermés
/siret?q=-periode(etatAdministratifEtablissement:F)

Requête sur plusieurs variables

Les mots clés **AND** et **OR** sont autorisés et peuvent être combinés avec des parenthèses ; sans parenthèses le **AND** prévaut sur le **OR**.

La syntaxe est la suivante :

nomVariable1:valeur1 **OR** nomVariable2:valeur2

nomVariable1:valeur1 **AND** nomVariable2:valeur2

Pour les variables historisées :

periode(nomVariable1:valeur1 **AND/OR** nomVariable2:valeur2) recherchera si la condition est vérifiée à l'intérieur d'une période

periode(nomVariable1:valeur1) **AND/OR** periode(nomVariable2:valeur2) recherchera sur toutes les périodes les deux conditions séparément

Exemples :

Recherche de toutes les entreprises dont l'activité principale a été au moins dans une période 84.23Z ou 86.21Z

/siren?q=periode(activitePrincipaleUniteLegale:84.23Z OR activitePrincipaleUniteLegale:86.21Z)

Recherche de tous les établissements qui ont au moins une période où l'établissement est à la fois Actif et a une activité principale à 84.23Z

/siret?q=periode(activitePrincipaleEtablissement:84.23Z AND etatAdministratifEtablissement:A)

Recherche de tous les établissements qui ont moins une période dont l'activitePrincipaleEtablissement est 84.23Z et qui n'ont jamais été fermés

/siret?q=periode(activitePrincipaleEtablissement:84.23Z) AND -periode(etatAdministratifEtablissement:F)

Recherche de tous les établissements sur la commune de Malakoff dont la dernière catégorie juridique de l'unité légale est 9220 (association déclarée)

/siret?q=codeCommuneEtablissement:92046 AND categorieJuridiqueUniteLegale:9220

Recherche exacte

La recherche exacte se fait en utilisant les guillemets doubles.

Exemple :

Recherche de toutes les unités légales dont la dénomination contient exactement le terme " LE TIMBRE "

/siren?q=periode(denominationUniteLegale:"LE TIMBRE")

Séparateurs de mots et synonymes

Un certain nombre de règles ont été appliquées pour faciliter la recherche : prise en compte de la casse, synonyme, mot vide, séparateur. Vous trouverez en [annexe](#) le détail de ces règles qui varient suivant les variables auxquelles s'applique la recherche.

Utilisation de caractères spéciaux : « * », « ? » et « ~ »

« * » permet de remplacer une chaîne de caractères de taille quelconque.

La syntaxe est la suivante :

nomVariable:va*	nomVariable doit commencer par va
nomVariable:*eur	nomVariable doit terminer par eur
nomVariable:*ale*	nomVariable doit contenir la chaîne ale
nomVariable:*	nomVariable doit contenir au moins une lettre

« * » signifie donc une chaîne de 0 ou plus caractères, sauf quand il est seul. Dans ce dernier cas il signifie une chaîne d'au moins un caractère.

Exemples :

Recherche de tous les établissements des unités légales dont l'activité principale commence par 8
/siret?q=activitePrincipaleUniteLegale:8*
Recherche de tous les établissements des unités légales dont le sigle n'est pas rempli
/siret?q=-sigleUniteLegale:*

« ? » permet de remplacer exactement un caractère.

Exemples :

Recherche de tous les établissements dont l'unité légale a un sigle sur 3 positions
/siret?q=sigleUniteLegale:???
Recherche de tous les établissements dont l'unité légale a un sigle qui commence par FC et est sur 3 positions exactement
/siret?q=sigleUniteLegale:FC?

« ~ » permet de faire une recherche approximative. Elle repose sur la distance de Damerau-Levenshtein (https://fr.wikipedia.org/wiki/Distance_de_Damerau-Levenshtein) avec une valeur par défaut de deux.

La syntaxe est la suivante :

nomVariable:valeur~
nomVariable:valeur~1

Ainsi la recherche /siret?q=sigleUniteLegale:maison~, va renvoyer tous les établissements des unités légales dont le sigle ressemble à maison, à une ou deux lettres ou permutations prêt. Par exemple : mion, raison, tiason, maisonne

En rajoutant le paramètre 1 derrière le ~, on obtient seulement les chaînes de caractères qui ne comprennent qu'une seule suppression/ajout/permutation. Il n'est pas possible de mettre autre chose que 1 ou 2 comme paramètre (sachant que 2 est inutile car c'est la valeur par défaut).

Exemples :

Recherche de tous les établissements dont l'unité légale a comme prenom1UniteLegale MICKAEL à deux caractères près, mais pas MICKAEL exactement
/siret?q=prenom1UniteLegale:MICKAEL~ AND -prenom1UniteLegale:MICKAEL
Recherche de tous les établissements dont l'unité légale a pour sigle PAUL à une erreur près.
/siret?q=sigleUniteLegale:PAUL~1

Si la recherche se fait sur plusieurs mots, la distance de Levenshtein est calculée avec des insertions, suppression, permutation de mots et non de lettres. Dans ce cas, le paramètre après le ~ peut être supérieur à 2.

Exemple :

/siret?q=denominationUniteLegale:"bleu le"&nombre=20&champs=denominationUniteLegale donne

comme résultat (avec accept=text/csv) :
denominationUniteLegale PRINTEMPS BLEU LE CHOIX DE LA SANTE
/siret?q=denominationUniteLegale:"bleu le"~2&nombre=18&champs=denominationUniteLegale donne comme résultat (avec accept=text/csv) :
denominationUniteLegale LE BLEU ET LE BLANC LE BLEU ET LE BLANC PRINTEMPS BLEU LE CHOIX DE LA SANTE LE BLEU LE BLEU LE BLEU LE BLEU LE BLEU DU BLEU DANS LE GRIS DU BLEU SUR LE CHEMIN LE BLEU DU CIEL LE BLEU DU CIEL LE BLEU REGAL LE BLEU DU CIEL LE BLEU MARINE LE BLEU DU CIEL LE BLEU LAGON LE BLEU MARINE

Requête sur une plage de valeurs

Il est possible de rechercher sur une plage de valeurs.

La syntaxe est la suivante :

nomVariable:[valeur1 **TO** valeur2] bornes incluses
 nomVariable:{valeur1 **TO** valeur2} bornes exclues

Les symboles { et } doivent être échappés :%7B et%7D

Exemples :

Recherche de toutes les UL dont le nom d'usage va de DUPONT à DURAND	
Y compris DUPONT et DURAND	/siret?q=nomUsageUniteLegale:[DUPONT TO DURAND]
Non compris DUPONT et DURAND	/siret?q=nomUsageUniteLegale:%7BDUPONT TO DURAND%7D
Y compris DUPONT et non compris DURAND	/siret?q=nomUsageUniteLegale:[DUPONT TO DURAND%7D

Requête sur les variables de type date

Il est possible de faire des recherches sur les variables de type date, y compris les dates de début et de fin de période.

Les variables dates requêttables sont :

ws/siren	ws/siret
dateCreationUniteLegale	dateCreationEtablissement
dateDernierTraitementUniteLegale	dateDernierTraitementEtablissement
dateDebut	dateDebut

ws/siren	ws/siret
dateFin	dateFin

La syntaxe pour requêter sur les variables dates est la suivante :

variabledate:AAAA-MM-JJ

variabledate:AAAA-MM recherche sur le mois correspondant

variabledate:AAAA recherche sur l'année correspondante

L'utilisation des intervalles est également possible (voir syntaxe au paragraphe précédent) en combinant les 3 possibilités (jour, mois année)

exemple :

variabledate:[2001 TO 2004-05] cherchera du 01/01/2001 inclus au 31/05/2004 inclus

variabledate:[2017 TO *] cherchera à partir du 01/01/2017

Les variables dateDebut et dateFin sont considérées comme des variables historisées, la syntaxe est donc la suivante :

periode(dateDebut:xxxx) ou periode(dateFin:xxxx)

La syntaxe valable dans la V3.2 est toujours acceptée :

variabledate:"AAAA-MM-JJT00:00:00Z"

variabledate:["AAAA-MM-JJT00:00:00Z" TO "AAAA-MM-JJT00:00:00Z"]

etc.

Exemples :

Recherche de toutes les UL dont la date de création est au 01/01/2014
/siren?q=dateCreationUniteLegale:2014-01-01
Recherche de toute les UL dont l'année de création est entre 1980 et 2003
/siren?q=dateCreationUniteLegale:[1980 TO 2003]
Recherche de tous les établissements mis à jour au mois de février 2018 et non mis à jour depuis
/siret?q=dateDernierTraitementEtablissement:2018-02
Recherche de toutes les UL qui ont eu un changement de dénomination l'année 2017
/siren?q=periode(changementDenominationUniteLegale:true AND dateDebut:2017)

Requête avec le paramètre date

Pour simplifier les requêtes utilisant les date de début et fin de période, le rajout du paramètre date permet de rechercher sur les valeurs des variables historisées dont la période correspondante contient la date passée en paramètre.

La syntaxe est la suivante :

?q={requête}&date=AAAA-MM-JJ

Attention à l'utilisation du paramètre date avec une recherche sur des variables non historisées, le service ne renverra que des unités légales (resp. établissements) qui possèdent une période comprenant la date passée en paramètre.

Exemples :

Recherche de toutes les UL actives au 18/09/2009
/siren?q=periode(etatAdministratifUniteLegale:A)&date=2009-09-18
Recherche de tous les établissements de Malakoff dont l'activitePrincipaleEtablissement est 56.10A (restauration traditionnelle) et actifs au 01/01/2018
/siret?q=periode(etatAdministratifEtablissement:A AND activitePrincipaleEtablissement:56.10A) AND codeCommuneEtablissement:92046 &date=2018-01-01

Pagination des résultats : paramètres debut, nombre, tri, curseur

Tous les résultats des recherches multicritères sont renvoyés par page. Trois paramètres peuvent être passés dans l'URL pour paramétrer la page :

{nombre} d'unités légales ou établissements à afficher par page (entre 0 et 1 000). La valeur par défaut est 20 réponses par page.

{debut} correspond au rang de classement du premier établissement à afficher sur la page. La valeur par défaut est 0 (attention 0 correspond au premier établissement). Le paramètre a été limité à 100 000 pour des raisons de performance.

Attention : lorsque vous souhaitez utiliser le paramètre **{debut}**, il est fortement recommandé d'utiliser le paramètre **{tri}**.

{tri} indique si les résultats doivent ou non être triés. Par défaut le paramètre vaut *false* afin de favoriser la performance de l'appel. Dans ce cas, les résultats sont triés par un score de pertinence. Si plusieurs éléments obtiennent le même **score** ils peuvent arriver dans n'importe quel ordre et cet ordre peut varier d'une interrogation à l'autre. En fixant le paramètre à *true*, les éléments obtenant le même score seront classés par siren ou siret selon la collection interrogée. Ce paramétrage à *true* est fortement recommandé lorsque le paramètre **{debut}** est utilisé.

La variable **Link** de l'en-tête de retour donne la requête permettant d'obtenir la page suivante (**rel="next"**), la requête pour la première page (**rel="first"**) et celle pour la dernière page (**rel="last"**).

Curseurs

Si vous désirez parcourir un grand nombre de résultats, notamment pour obtenir des résultats au-delà de la limite indiquée ci-dessus, pour des raisons de performance il est fortement recommandé d'utiliser des curseurs.

Utilisation :

A votre première requête ajouter le paramètre **curseur=***.

Le retour de la requête contiendra la variable **CurseurSuivant** qui donnera la valeur à attribuer au paramètre curseur pour obtenir la page suivante.

Quand la valeur de **CurseurSuivant** dans le résultat est la même que celle envoyée avec la requête (variable **Curseur**) il n'y a plus de résultat à récupérer.

Exemple :

Première requête : /siret?q=*&curseur*&nombre=100
Retour : Nombre : 100, Curseur : "*", CurseurSuivant : "AoEuMTIwMDI3MDE2MDAzNjU="
Requête suivante:/siret?q=*&curseur=AoEuMTIwMDI3MDE2MDAzNjU=&nombre=100
Retour : Nombre : 100, Curseur": "AoEuMTIwMDI3MDE2MDAzNjU=", CurseurSuivant : "AoEuMTIwMDI3MDE2MDA1Mjl="
...

En-tête de la requête

En plus de ce qui était possible pour les recherches unitaires, le retour peut être fourni au format **csv** par négociation du contenu via le paramètre **Accept** de l'en-tête http : **accept:text/csv**.

Résultat

Les réponses sont par défaut en **JSON** et renvoient les Siren (resp les Siret) répondant à la requête avec la totalité des périodes pour les variables historisées.

Le header est complété par le nombre total de résultats de la requête (total), le rang de début et le nombre de résultats effectivement retournés et, si le paramètre curseur est utilisé, le curseur et le curseur suivant.

Il est suivi de la liste des unités légales (resp. des établissements), chacun étant structuré comme le résultat des requêtes unitaires.

Cas des retours csv

Le retour contient alors la valeur des variables non historisées et uniquement la valeur courante des variables historisées.

Codes retour

Le code retour 400-*Bad Request* peut correspondre au cas où une variable est mal orthographiée, n'existe pas ou est historisée (et donc à utiliser avec periode). Il peut également correspondre au cas d'utilisation d'une variable pour laquelle vous n'avez pas le droit d'accès.

En-tête de la réponse

L'[en-tête](#) fourni lors des interrogations unitaires est complété avec la variable **Link**.

La variable **link** donne la requête permettant d'obtenir la page suivante(**rel="next"**) sauf pour la dernière tranche de résultats, la requête pour la première page (**rel="first"**) et celle pour la dernière page (**rel="last"**) ainsi que la page précédente (**rel="previous"**) sauf pour la première tranche de résultats.

Variables de la réponse

Sont identiques aux variables fournies par les services unitaires.

4 - Recherche multicritère : utilisation des facettes

Présentation du service

Les facettes permettent d'effectuer des comptages sur la requête que l'on effectue. Les paramètres pour obtenir les facettes s'ajoutent aux paramètres précédents.

Les facettes sont applicables à un champ, une requête ou un intervalle. Elles peuvent également être imbriquées.

Facettes sur champ

Pour générer des facettes, il faut ajouter la requête **facette.champ** à une chaîne de requêtes. Le paramètre **date** permet d'appliquer les comptages à la date choisie.

La syntaxe est la suivante :

facette.champ=champ1

facette.champ=champ1,champ2...

Le résultat des comptages se trouve sous l'item Facettes. Chaque facette possède un **Nom** et une liste de comptages, chaque comptage contient une **Valeur** et un **Nombre**. Les comptages s'effectuent sur la période courante des champs quand ceux-ci sont historisés.

Exemples :

Répartition selon l'état courant de tous les établissements :
/siret?facette.champ=etatAdministratifEtablissement&nombre=0

```
{
  "header": {
    "statut": 200,
    "message": "OK",
    "total": 27451844,
    "debut": 0,
    "nombre": 0
  },
  "etablisements": [],
  "facettes": [
    {
      "nom": "etatAdministratifEtablissement",
      "comptages": [
        {
          "valeur": "F",
          "nombre": 16504108
        },
        {
          "valeur": "A",
          "nombre": 10947736
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Répartition selon l'état des établissements au 01/01/2000 :
/siret?facette.champ=etatAdministratifEtablissement&nombre=0&date=2000-01-01

```
{
  "header": {
    "statut": 200,
```

```

"message": "OK",
"total": 10620215,
"debut": 0,
"nombre": 0
},
"etablisements": [],
"facettes": [
{
  "nom": "etatAdministratifEtablissement",
  "comptages": [
    {
      "valeur": "A",
      "nombre": 5310601
    },
    {
      "valeur": "F",
      "nombre": 5240966
    }
  ]
}
]
}

```

Paramétrage des facettes

Les paramètres disponibles sont les suivants :

paramètre	Valeur par défaut	résultat
debut	0	permet de démarrer à partir de la facette dont l'index est passé en argument, pour paginer. Valeurs possibles : entiers
nombre	10	permet de définir le nombre de facettes affichées, pour paginer. Valeurs possibles : entiers.
min	1	permet d'exclure les modalités dont le comptage est inférieur à la valeur choisie. Valeurs possibles : entiers
tri	count:desc index:asc	permet de trier les facettes. Les valeurs possibles sont count:desc, count:asc, index:desc, index:asc. count trie par nombre de résultats, index par ordre alphabétique. desc ou asc représentent l'ordre descendant ou ascendant.
manquant	false	compte les valeurs manquantes sur ce champ. Le comptage est associé à l'intitulé Manquants, au même niveau que le nom de la facette. Valeurs possibles : true ou false
total	false	compte la somme de tous les comptages (donc tout sauf les éléments manquants). Le comptage est associé à l'intitulé Total, au même niveau que le Nom de la facette. Valeurs possibles : true ou false
modalite	false	compte le nombre de modalités distinctes pour ce champ. Le comptage est associé à l'intitulé Modalites, au même niveau que le nom de la facette. Valeurs possibles : true ou false
prefixe	Non valorisé	permet de n'inclure que les facettes commençant par le préfixe saisi

La syntaxe pour paramétrer en une fois toutes les facettes définies est :

facette.paramètre=valeur du paramètre

Vous pouvez également paramétrer indépendamment chaque facette sur champ.

La syntaxe est alors :

facette.champ1.paramètre=valeur du paramètre

Exemples :

Comptage des établissements dont la dénomination de l'UL contient le mot GARE classé par ordre alphabétique inverse, affichage des 5 premiers
/siret?
q=dénominationUniteLegale:GARE&facette.champ=dénominationUniteLegale&facette.tri=index:desc&facette.nombre=5&nombre=0

```
{
  "header": {
    "statut": 200,
    "message": "OK",
    "total": 5383,
    "debut": 0,
    "nombre": 0
  },
  "etablisements": [],
  "facettes": [
    {
      "nom": "dénominationUniteLegale",
      "comptages": [
        {
          "valeur": "YOUCEF HOTEL DE LA GARE",
          "nombre": 2
        },
        {
          "valeur": "YERRES VIDEO GARE",
          "nombre": 1
        },
        {
          "valeur": "WIMILLE GARE",
          "nombre": 3
        },
        {
          "valeur": "WAUDEL COTE GARE",
          "nombre": 1
        },
        {
          "valeur": "VIVOIN GARE",
          "nombre": 1
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Comptage des UL selon l'état administratif et nombre de modalités distinctes de prenom1UniteLegale
/siren?
facette.champ=prenom1UniteLegale,etatAdministratifUniteLegale&facette.prenom1UniteLegale.modalite=true&facette.prenom1UniteLegale.nombre=0&nombre=0

```
{
  "header": {
    "statut": 200,
    "message": "OK",
    "total": 19716094,
    "debut": 0,
    "nombre": 0
  },
  "unitesLegales": [],
  "facettes": [
    {
      "nom": "etatAdministratifUniteLegale",
      "comptages": [
```

```
{
  {
    "valeur": "A",
    "nombre": 11404170
  },
  {
    "valeur": "C",
    "nombre": 8311924
  }
]
},
{
  "nom": "prenom1UniteLegale",
  "modalites": 483248
}
]
```

Facettes sur requête

Les facettes sur requête permettent de renvoyer un comptage de tous les éléments répondant à la fois à la requête q et à la requête de la facette.

La syntaxe est la suivante :

facette.requete=nomFacette

facette.nomFacette.q={requête q}

{requête q} suit la même syntaxe que la requête sur le paramètre q.

Le comptage apparaît sur une facette dont le **Nom** vaut nomFacette (valeur de facette.requete) et le résultat du comptage est associé à l'intitulé **Total** de cette facette.

Exemples :

Compter parmi les photographes (activitePrincipaleUniteLegale=74.20Z) les personnes physiques et les personnes morales

/siren?

q=periode(activitePrincipaleUniteLegale:74.20Z)&facette.requete=PP&facette.requete=PM&facette.PP.q=periode(categorieJuridiqueUniteLegale:1000)&facette.PM.q=-periode(categorieJuridiqueUniteLegale:1000)&nombre=0

```
{
  "header": {
    "statut": 200,
    "message": "OK",
    "total": 53809,
    "debut": 0,
    "nombre": 0
  },
  "unitesLegales": [],
  "facettes": [
    {
      "nom": "PP",
      "total": 46606
    },
    {
      "nom": "PM",
      "total": 7203
    }
  ]
}
```


Compter les établissements en les répartissant en deux classes : France et Etranger
/siret?
facette.requete=France&facette.requete=Etranger&facette.France.q=codeCommuneEtablissement:*
&facette.Etranger.q=codePaysEtrangerEtablissement:*&nombre=0&facette.tri=index

```
{
  "header": {
    "statut": 200,
    "message": "OK",
    "total": 27451844,
    "debut": 0,
    "nombre": 0
  },
  "etablissements": [],
  "facettes": [
    {
      "nom": "Etranger",
      "total": 139932
    },
    {
      "nom": "France",
      "total": 27311912
    }
  ]
}
```

Facettes sur intervalle

Les facettes de type intervalle sont disponibles sur les champs de type numérique ou date.

La syntaxe est la suivante :

facette.intervalle=nomFacette
facette.nomFacette.demarrage=valeurDebut
facette.nomFacette.fin=valeurFin
facette.nomFacette.pas=taillePas

Tous ces paramètres sont obligatoires (si il y a une facette de type intervalle et qu'il manque le sous-paramètre **demarrage**, **fin** ou **pas**, la réponse sera de type 400 – Bad Request).

Chaque comptage porte par défaut le nom de la borne inférieure de l'intervalle qu'il calcule.

Exemple :

Compter les unités légales suivant leur nombre de périodes par tranche de 5 pour les unités légales présentant 30 périodes ou plus
/siren?
facette.intervalle=nombrePeriodesUniteLegale&facette.nombrePeriodesUniteLegale.demarrage=30
&facette.nombrePeriodesUniteLegale.fin=100&facette.nombrePeriodesUniteLegale.pas=5&nombre=0

```
{
  "header": {
    "statut": 200,
    "message": "OK",
    "total": 19716094,
    "debut": 0,
    "nombre": 0
  },
  "unitesLegales": [],
  "facettes": [
    {
      "nom": "nombrePeriodesUniteLegale",
      "comptages": [
        {
          "valeur": "30",
          "nombre": 104
        },
        {
          "valeur": "35",
          "nombre": 21
        },
        {
          "valeur": "40",
          "nombre": 3
        },
        {
          "valeur": "50",
          "nombre": 1
        },
        {
          "valeur": "45",
          "nombre": 1
        },
        {
          "valeur": "55",
          "nombre": 1
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Remarque : Cet exemple montre qu'actuellement le tri des intervalles dans la sortie n'est pas correct (dû à la mauvaise gestion des intervalles avec Nombre=0 ; pour une liste triée utiliser le paramètre facette.min=0)

Cas des variables dates

Les dates doivent être indiquées avec la syntaxe suivante :

AAAA-MM-JJThh:mm:ssZ où :

- AAAA est l'année
- MM est le mois
- JJ est le jour du mois
- hh est l'heure (sur 24 heures)
- mm est la minute
- ss est la seconde.

La syntaxe simplifiée (AAA-MM--JJ) n'est pas utilisable pour les facettes sur intervalle.

Les mots clés suivants sont disponibles pour effectuer des opérations simples sur les dates :

- **NOW**
- **YEAR**
- **MONTH**
- **DAY**
- **HOUR**
- **MINUTE**

• SECOND

Les opérations disponibles sont : addition (+), soustraction (-) et arrondi (/)

Exemple :

NOW/YEAR = le 1^{er} janvier à 00h de l'année courante

NOW-7DAY = Il y a 1 semaine

NOW+2MONTH/DAY = Dans 2 mois, à 0h de la journée ainsi trouvée

Le symbole « + » doit être échappé (%2B) car il est réservé dans la syntaxe des URL.

Exemple :

Compter les entreprises dont la date de création est dans les trois derniers mois, par mois /siren?
 nombre=0&facette.intervalle=dateCreationUniteLegale&facette.dateCreationUniteLegale.demarrage=NOW-3MONTH&facette.dateCreationUniteLegale.fin=NOW&facette.dateCreationUniteLegale.pas=%2B1MONTH

Requête faite le 14/05/2018

```
{
  "header": {
    "statut": 200,
    "message": "OK",
    "total": 19716094,
    "debut": 0,
    "nombre": 0
  },
  "unitesLegales": [],
  "facettes": [
    {
      "nom": "dateCreationUniteLegale",
      "comptages": [
        {
          "valeur": "2018-02-14",
          "nombre": 39838
        },
        {
          "valeur": "2018-03-14",
          "nombre": 12433
        },
        {
          "valeur": "2018-04-14",
          "nombre": 502
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Compter les entreprises par date de création par tranche de 20 ans à partir du 1^{er} janvier 1900. /siren?
 nombre=0&facette.intervalle=dateCreationUniteLegale&facette.dateCreationUniteLegale.demarrage=1900-01-01T00:00:00Z&facette.dateCreationUniteLegale.fin=NOW&facette.dateCreationUniteLegale.pas=%2B20YEAR

```
{
  "header": {
    "statut": 200,
    "message": "OK",
    "total": 19716094,
    "debut": 0,
    "nombre": 0
  },
  "unitesLegales": [],
  "facettes": [
    {
      "nom": "dateCreationUniteLegale",
      "comptages": [
        {

```

```

    "valeur": "1900-01-01",
    "nombre": 213101
  },
  {
    "valeur": "1920-01-01",
    "nombre": 6552
  },
  {
    "valeur": "1940-01-01",
    "nombre": 155409
  },
  {
    "valeur": "1960-01-01",
    "nombre": 1440812
  },
  {
    "valeur": "1980-01-01",
    "nombre": 6901392
  },
  {
    "valeur": "2000-01-01",
    "nombre": 9822531
  }
]
}

```

Paramétrer les facettes sur intervalle

Les facettes de type intervalle se paramètrent de la même manière que les autres types de facette : on peut les paramétrer de façon globale (**facette**.parametre=valeurParametre) ou spécifique (**facette**.<nomFacette>.parametre=valeurParametre).

paramètre	Valeur par défaut	résultat
min	1	permet d'exclure les modalités dont le comptage est inférieur à la valeur choisie. Valeurs possibles : entiers
autre	non valorisé	permet d'afficher des comptages globaux sur l'intervalle. Les valeurs possibles sont (séparées par des virgules) : <ul style="list-style-type: none"> avant : calcule le nombre d'éléments avant le premier intervalle de la facette, apres : calcule le nombre d'éléments après le dernier intervalle de la facette, entre : calcule le nombre d'éléments entre la borne inférieure du premier intervalle et la borne supérieure du dernier intervalle de la facette (revient à la somme de tous les éléments concernés par un intervalle de la facette), tout : raccourci pour « avant,apres,entre »
inclusion	inferieur	permet de régler le comportement des bornes des intervalles. Les valeurs possibles sont (séparées par des virgules) : <ul style="list-style-type: none"> inferieur : tous les intervalles incluent la borne inférieure, superieur : tous les intervalles incluent la borne supérieure, bord : le premier intervalle inclut la borne inférieure, le dernier intervalle inclut la borne supérieure, exterieur : les comptages globaux « avant » et « apres » (voir ci-dessus, paramètre « autre ») incluent leurs bornes (borne supérieure pour « avant » et borne inférieure pour « apres »), tout : raccourci pour « inferieur,superieur,bord,exterieur ». <p>Remarque : certaines combinaisons du paramètre « inclusion » font que les éléments égaux aux bornes sont comptés dans plusieurs comptages.</p>

Facettes imbriquées

Les facettes imbriquées permettent d'effectuer des comptages à l'intérieur des facettes déjà créées.

La syntaxe est la suivante :

a) indiquer l'ensemble des champs demandés

facette.champ=liste des variables séparées par des virgules, sans espace

b) indiquer la façon dont les champs sont imbriqués

facette.nomFacette.facette=nomFacette2

facette.nomFacette2.facette=nomFacette3

Informations :

Par défaut, toutes les facettes sont d'abord calculées sur l'ensemble du champ.

Pour changer ce comportement et qu'une facette ne soit calculée qu'en tant que sous-facette, il faut la paramétrer ainsi : **facette.<nomFacette>.sousfacette=true**.

Tous les types de facettes (champ, requête et intervalle) peuvent être imbriqués les uns dans les autres.

La profondeur des facettes a été limitée à 5.

Exemples :

Compter par catégorie juridique la répartition par état administratif des établissements /siret?

nombre=0&facette.champ=categorieJuridiqueUniteLegale,etatAdministratifEtablissement&facette.categorieJuridiqueUniteLegale.facette=etatAdministratifEtablissement&facette.nombre=2

```
{
  "header": {
    "statut": 200,
    "message": "OK",
    "total": 27451844,
    "debut": 0,
    "nombre": 0
  },
  "etablisements": [],
  "facettes": [
    {
      "nom": "etatAdministratifEtablissement",
      "comptages": [
        {
          "valeur": "F",
          "nombre": 16504108
        },
        {
          "valeur": "A",
          "nombre": 10947736
        }
      ]
    }
  ],
  {
    "nom": "categorieJuridiqueUniteLegale",
    "comptages": [
      {
        "valeur": "1000",
        "nombre": 13738620,
        "facettes": [
          {
            "nom": "etatAdministratifEtablissement",
            "comptages": [
              {
                "valeur": "F",
                "nombre": 9638682
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

```

    },
    {
      "valeur": "A",
      "nombre": 4099938
    }
  ]
}
],
{
  "valeur": "5499",
  "nombre": 4308919,
  "facettes": [
    {
      "nom": "etatAdministratifEtablissement",
      "comptages": [
        {
          "valeur": "F",
          "nombre": 3012625
        },
        {
          "valeur": "A",
          "nombre": 1296294
        }
      ]
    }
  ]
}
]
}
]
}
]
```

3 facettes imbriquées : etatAdministratifUniteLegale, etatAdministratifEtablissement et SexeUniteLegale

/siret?

```
facette.champ=etatAdministratifUniteLegale,etatAdministratifEtablissement,sexeUniteLegale&facette
.etatAdministratifUniteLegale.facette=etatAdministratifEtablissement&facette.etatAdministratifEtablis
sement.facette=sexeUniteLegale&nombre=0&facette.mauquant=true
```

```
{
  "header": {
    "statut": 200,
    "message": "OK",
    "total": 27408119,
    "debut": 0,
    "nombre": 0
  },
  "etablissements": [],
  "facettes": [
    {
      "nom": "etatAdministratifUniteLegale",
      "manquants": 0,
      "comptages": [
        {
          "valeur": "A",
          "nombre": 17491658,
          "facettes": [
            {
              "nom": "etatAdministratifEtablissement",
              "manquants": 0,
              "comptages": [
                {
                  "valeur": "A",
                  "nombre": 10947847,
                  "facettes": [
                    {
                      "nom": "sexeUniteLegale",
                      "manquants": 6850220,
                      "comptages": [
                        {
                          "valeur": "M",
                          "nombre": 2562780
                        }
                      ]
                    }
                  ]
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "valeur": "F",
      "nombre": 1534847
    }
  ]
},
{
  "valeur": "F",
  "nombre": 6543811,
  "facettes": [
    {
      "nom": "sexeUniteLegale",
      "manquants": 3918002,
      "comptages": [
        {
          "valeur": "M",
          "nombre": 1618682
        },
        {
          "valeur": "F",
          "nombre": 1007127
        }
      ]
    }
  ]
},
{
  "valeur": "C",
  "nombre": 9916461,
  "facettes": [
    {
      "nom": "etatAdministratifEtablissement",
      "manquants": 0,
      "comptages": [
        {
          "valeur": "F",
          "nombre": 9916444,
          "facettes": [
            {
              "nom": "sexeUniteLegale",
              "manquants": 2930847,
              "comptages": [
                {
                  "valeur": "M",
                  "nombre": 4521595
                },
                {
                  "valeur": "F",
                  "nombre": 2464002
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
},
{
  "valeur": "A",
  "nombre": 17,
  "facettes": [
    {
      "nom": "sexeUniteLegale",
      "manquants": 13,
      "comptages": [
        {
          "valeur": "F",
          "nombre": 2
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

    "valeur": "M",
    "nombre": 2
  }
]
}
]
}
]
}
]
}
]
},
{
  "nom": "sexeUniteLegale",
  "manquants": 13699082,
  "comptages": [
    {
      "valeur": "M",
      "nombre": 8703059
    },
    {
      "valeur": "F",
      "nombre": 5005978
    }
  ]
},
{
  "nom": "etatAdministratifEtablissement",
  "manquants": 0,
  "comptages": [
    {
      "valeur": "F",
      "nombre": 16460255,
      "facettes": [
        {
          "nom": "sexeUniteLegale",
          "manquants": 6848849,
          "comptages": [
            {
              "valeur": "M",
              "nombre": 6140277
            },
            {
              "valeur": "F",
              "nombre": 3471129
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
},
{
  "valeur": "A",
  "nombre": 10947864,
  "facettes": [
    {
      "nom": "sexeUniteLegale",
      "manquants": 6850233,
      "comptages": [
        {
          "valeur": "M",
          "nombre": 2562782
        },
        {
          "valeur": "F",
          "nombre": 1534849
        }
      ]
    }
  ]
}
]
}
]
}
}

```



```
}
```

En-têtes de la requête

Le paramètre `text/.csv` s'applique toujours à la requête multicritère initiale. S'il est utilisé, les facettes n'apparaissent pas dans le résultat au format csv.

Résultat

La structure du résultat est identique à la recherche multicritère, suivi de la liste des facettes, éventuellement imbriquées. Utiliser le paramètre **nombre=0** permet d'obtenir uniquement les comptages des facettes.

Codes retour

Aucune spécificité pour les facettes.

En-tête de la réponse

Identique à la recherche multicritère. L'en-tête de la réponse ne contient aucune information spécifique aux facettes.

Variables de la réponse

Variables spécifiques : valeur et nombre, éventuellement manquants, modalités et total.

5 - Recherche multicritère : les variables en sortie

Paramétrage de la liste des variables en sortie

Pour toutes les requêtes (unitaires ou multicritères) il est possible de restreindre le nombre de variables en sortie avec le paramètre **champs**, pour le format **Json** comme pour le format **CSV**.

Ce paramètre devra contenir la liste des variables désirées séparé par une virgule. Par défaut le paramètre champs contient toutes les variables disponibles.

Si le paramètre **champs** contient un libellé de variable inconnu, l'application renverra un code erreur 400.

Les variables « englobantes » telles Periode, Adresse n'apparaîtront dans la sortie que si une variable les concernant est présente dans le paramètre **champs**. De même si une variable historisée est présente dans le paramètre, les variables dateDebut et dateFin seront également présentes dans la sortie.

Exemples :

/siret/39860733300059?champs=dateCreationEtablissement
<pre>{ "header": { "statut": 200, "message": "ok" }, "etablissement": { "dateCreationEtablissement": "2015-01-09" } }</pre>
/siret/39860733300059?champs=nomUniteLegale,dateCreationEtablissement
<pre>{ "header": { "statut": 200, "message": "ok" }, "etablissement": { "dateCreationEtablissement": "2015-01-09", "uniteLegale": { "nomUniteLegale": "GRONDIN" } } }</pre>
/siret/39860733300059?champs=nomUniteLegale,dateCreationEtablissement,enseigne1Etablissement
<pre>{ "header": { "statut": 200, "message": "ok" }, "etablissement": { "dateCreationEtablissement": "2015-01-09", "uniteLegale": { "nomUniteLegale": "GRONDIN" }, "periodesEtablissement": [{ "dateFin": null, "dateDebut": "2016-04-01", "enseigne1Etablissement": "MON CHINOIS PREFERE" }, { "dateFin": "2016-03-31", </pre>

```

    "dateDebut": "2016-02-16",
    "enseigne1Etablissement": "MON CHINOIS PREFERE"
  },
  {
    "dateFin": "2016-02-15",
    "dateDebut": "2015-04-27",
    "enseigne1Etablissement": "CHAPO LA PAILLE"
  },
  {
    "dateFin": "2015-04-26",
    "dateDebut": "2015-01-09",
    "enseigne1Etablissement": "CHAPO LA PAILLE"
  }
]
}

```

Masquer les valeurs nulles

Il est possible de masquer dans la sortie Json les variables à null en donnant la valeur true au paramètre **masquerValeursNulles**. Par défaut ce paramètre est à **false**.

Exemple :

```
/siren/356000000?masquerValeursNulles=true&date=2019-01-01
```

```

{
  "header": {
    "statut": 200,
    "message": "OK"
  },
  "uniteLegale": {
    "siren": "356000000",
    "statutDiffusionUniteLegale": "O",
    "dateCreationUniteLegale": "1991-01-01",
    "trancheEffectifsUniteLegale": "53",
    "anneeEffectifsUniteLegale": "2016",
    "dateDernierTraitementUniteLegale": "2018-03-12",
    "nombrePeriodesUniteLegale": 6,
    "periodesUniteLegale": [
      {
        "dateDebut": "2010-02-26",
        "etatAdministratifUniteLegale": "A",
        "changementEtatAdministratifUniteLegale": false,
        "changementNomUniteLegale": false,
        "changementNomUsageUniteLegale": false,
        "denominationUniteLegale": "LA POSTE",
        "changementDenominationUniteLegale": false,
        "categorieJuridiqueUniteLegale": "5510",
        "changementCategorieJuridiqueUniteLegale": true,
        "activitePrincipaleUniteLegale": "53.10Z",
        "nomenclatureActivitePrincipaleUniteLegale": "NAFRev2",
        "changementActivitePrincipaleUniteLegale": false,
        "nicSiegeUniteLegale": "00048",
        "changementNicSiegeUniteLegale": false,
        "changementEconomieSocialeSolidaireUniteLegale": false,
        "caractereEmployeurUniteLegale": "O",
        "changementCaractereEmployeurUniteLegale": false
      }
    ]
  }
}

```

6 - Recherches multicritères spécifiques

Recherche simplifiée

Afin de faciliter l'écriture des recherches multicritères il est prévu de proposer des recherches qui interrogent un groupe de variables.

Dans cette version du prototype cette recherche est possible sur la raison sociale.

La syntaxe est la suivante :

```
/siren?q=raisonSociale:{recherche}
```

ou

```
/siret?q=raisonSociale:{recherche}
```

Pour /siren la recherche se fera :

- sur l'historique des variables denominationUniteLegale, denominationUsuelle1UniteLegale, denominationUsuelle2UniteLegale, denominationUsuelle3UniteLegale ;
- et sur la valeur courante de la variable sigleUniteLegale.

Pour /siret la recherche se fera

- sur l'historique des trois variables : enseigne1Etablissement, enseigne2Etablissement, enseigne3Etablissement ;
- et sur la valeur courante des variables : denominationUniteLegale, denominationUsuelle1UniteLegale, denominationUsuelle2UniteLegale, denominationUsuelle3UniteLegale et sigleUniteLegale.

La variable raisonSociale ne peut être utilisée comme facette.

Exemple :

Comptage des unités légales dont la dénomination, le sigle ou les dénominations usuelles contiennent le mot UNIMER
/siren?
q=raisonSociale:unimer&champs=denominationUniteLegale,sigleUniteLegale,denominationUsuelle1UniteLegale,denominationUsuelle2UniteLegale,denominationUsuelle3UniteLegale

```
{
  "header": {
    "statut": 200,
    "message": "OK",
    "total": 8,
    "debut": 0,
    "nombre": 8
  },
  "unitesLegales": [
    {
      "sigleUniteLegale": null,
      "periodesUniteLegale": [
        {
          "dateFin": null,
          "dateDebut": "2010-02-11",
          "denominationUniteLegale": "UNIMER",

```

```

        "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
        "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
        "denominationUsuelle3UniteLegale": null
    }
}
],
{
    "sigleUniteLegale": null,
    "periodesUniteLegale": [
        {
            "dateFin": null,
            "dateDebut": "1991-12-25",
            "denominationUniteLegale": "UNIMER",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "1991-12-24",
            "dateDebut": "1991-07-01",
            "denominationUniteLegale": "UNIMER",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "1991-06-30",
            "dateDebut": "1900-01-01",
            "denominationUniteLegale": null,
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        }
    ]
},
{
    "sigleUniteLegale": null,
    "periodesUniteLegale": [
        {
            "dateFin": null,
            "dateDebut": "2008-01-01",
            "denominationUniteLegale": "UNIMER",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "2007-12-31",
            "dateDebut": "2005-12-25",
            "denominationUniteLegale": "UNIMER",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "2005-12-24",
            "dateDebut": "2004-12-25",
            "denominationUniteLegale": "UNIMER",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "2004-12-24",
            "dateDebut": "2003-12-25",
            "denominationUniteLegale": "UNIMER",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "2003-12-24",
            "dateDebut": "2003-11-04",
            "denominationUniteLegale": "UNIMER",

```

```

        "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
        "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
        "denominationUsuelle3UniteLegale": null
    }
}
],
{
    "sigleUniteLegale": null,
    "periodesUniteLegale": [
        {
            "dateFin": null,
            "dateDebut": "2013-12-20",
            "denominationUniteLegale": "UNIMER",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "2013-12-19",
            "dateDebut": "2011-01-29",
            "denominationUniteLegale": "UNIMER",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        }
    ]
},
{
    "sigleUniteLegale": null,
    "periodesUniteLegale": [
        {
            "dateFin": null,
            "dateDebut": "2010-05-05",
            "denominationUniteLegale": "UNIMER",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "2010-05-04",
            "dateDebut": "2008-01-01",
            "denominationUniteLegale": "UNIMER",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "2007-12-31",
            "dateDebut": "2006-06-20",
            "denominationUniteLegale": "UNIMER",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "2006-06-19",
            "dateDebut": "2001-12-25",
            "denominationUniteLegale": "UNIMER",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "2001-12-24",
            "dateDebut": "1993-01-01",
            "denominationUniteLegale": "UNIMER",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "1992-12-31",
            "dateDebut": "1988-10-01",
            "denominationUniteLegale": "FITUMO",

```

```

        "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
        "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
        "denominationUsuelle3UniteLegale": null
    }
}
],
{
    "sigleUniteLegale": "UNIMER",
    "periodesUniteLegale": [
        {
            "dateFin": null,
            "dateDebut": "2016-01-01",
            "denominationUniteLegale": "UNION INTERPROFESSIONNEL MARITIM REUNION",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "2015-12-31",
            "dateDebut": "2008-01-01",
            "denominationUniteLegale": "UNION INTERPROFESSIONNEL MARITIM REUNION",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "2007-12-31",
            "dateDebut": "2003-12-25",
            "denominationUniteLegale": "UNION INTERPROFESSIONNEL MARITIM REUNION",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "2003-12-24",
            "dateDebut": "2003-10-28",
            "denominationUniteLegale": "UNION INTERPROFESSIONNEL MARITIM REUNION",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        }
    ]
},
{
    "sigleUniteLegale": "LDPSA",
    "periodesUniteLegale": [
        {
            "dateFin": null,
            "dateDebut": "2012-01-15",
            "denominationUniteLegale": "LABO DIFFUS PRODUITS SANTE APPLIQUEE",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": "LABO DIFFUSION PRODUITS SANTE APPLIQUEE",
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "2012-01-14",
            "dateDebut": "2011-05-12",
            "denominationUniteLegale": "LABO DIFFUS PRODUITS SANTE APPLIQUEE",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": "LABO DIFFUSION PRODUITS SANTE APPLIQUEE",
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "2011-05-11",
            "dateDebut": "2009-02-17",
            "denominationUniteLegale": "LABO DIFFUS PRODUITS SANTE APPLIQUEE",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": "LABO DIFFUSION PRODUITS SANTE APPLIQUEE",
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "2009-02-16",
            "dateDebut": "2008-01-01",
            "denominationUniteLegale": "LABO DIFFUS PRODUITS SANTE APPLIQUEE",

```

```

        "denominationUsuelle1UniteLegale": "UNIMER",
        "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
        "denominationUsuelle3UniteLegale": null
    },
    {
        "dateFin": "2007-12-31",
        "dateDebut": "2005-05-20",
        "denominationUniteLegale": "LABO DIFFUS PRODUITS SANTE APPLIQUEE",
        "denominationUsuelle1UniteLegale": "UNIMER",
        "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
        "denominationUsuelle3UniteLegale": null
    }
]
},
{
    "sigleUniteLegale": "UNIMER",
    "periodesUniteLegale": [
        {
            "dateFin": null,
            "dateDebut": "2008-01-01",
            "denominationUniteLegale": "UNION INTERPROF MOULE PLEINE MER",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "2007-12-31",
            "dateDebut": "1988-12-25",
            "denominationUniteLegale": "UNION INTERPROF MOULE PLEINE MER",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        },
        {
            "dateFin": "1988-12-24",
            "dateDebut": "1988-10-19",
            "denominationUniteLegale": "UNION INTERPROF MOULE PLEINE MER",
            "denominationUsuelle1UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle2UniteLegale": null,
            "denominationUsuelle3UniteLegale": null
        }
    ]
}
]
}
}

```

Recherche phonétique

Il est possible de faire des recherches phonétiques sur les variables suivantes

niveau unité légale :

denominationUniteLegale, denominationUsuelle1UniteLegale, denominationUsuelle2UniteLegale, denominationUsuelle3UniteLegale, nomUniteLegale, nomUsageUniteLegale, pseudonymeUniteLegale, prenom1UniteLegale, prenom2UniteLegale, prenom3UniteLegale, prenom4UniteLegale, prenomUsuelUniteLegale

niveau établissement :

Les mêmes ainsi que libelleCommuneEtablissement, libelleVoieEtablissement, enseigne1Etablissement à enseigne3Etablissement

[Lien](#) pour plus de précisions concernant l'algorithme utilisé (Beider-Morse).

Dans cette version du prototype le choix a été fait d'utiliser uniquement la phonétique du Français.

Les variables phonétisées ne peuvent être utilisées comme facettes.

La syntaxe est la suivante :

/siren?q=periode(**nomVariable.phonetisation**:{recherche}) pour les variables historisées

ou

/siren?q=**nomVariable.phonetisation**:{recherche} pour les variables non historisées

/siret?q=periode(**nomVariable.phonetisation**:{recherche}) pour les variables historisées

ou

/siret?q= **nomVariable.phonetisation**:{recherche} pour les variables non historisées

Exemples :

Recherche des entreprises (personnes physiques) dont le nom correspond phonétiquement à mairau :
 //siren?q=periode(nomUniteLegale.phonetisation:mairau)&champs=nomUniteLegale&nombre=20
 résultat sous forme csv (paramètre Accept=text/csv dans le Headers)

```
nomUniteLegale
MEIRAUD
MEYRAULT
MEYRAUD
MEIRAUD
MAIRAU
MEYRAUD
MEYRAUD
MAYRAUD
MAITRAUD
MEYRAUD
MEYRAULT
MEYRAUD
NEYRAUD
MEYRAU
MEYRAUD
MAURAU
MAURAUD
MAURAU
MOIRAUD
MAURAU
```

Recherche des établissements dont la dénomination courante de l'entreprise contient un mot correspondant phonétiquement à oto :
 //siret?
 q=denominationUniteLegale.phonetisation:oto&champs=denominationUniteLegale&nombre=10

```
{
  "header": {
    "statut": 200,
    "message": "OK",
    "total": 74470,
    "debut": 0,
    "nombre": 10
  },
  "etablisements": [
    {
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "ATA AUTO"
      }
    },
    {
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "AUTOP" "AUTO"
      }
    },
    {
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "AUTOP" "AUTO"
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  },
  {
    "uniteLegale": {
      "denominationUniteLegale": "AUTO PLUS (AUTO+)"
    }
  },
  {
    "uniteLegale": {
      "denominationUniteLegale": "CENTRE AUTO FRANCK AUTO"
    }
  },
  {
    "uniteLegale": {
      "denominationUniteLegale": "AUTO BILAN AUTO MOTO"
    }
  },
  {
    "uniteLegale": {
      "denominationUniteLegale": "OTO OTO IZAKAYA"
    }
  },
  {
    "uniteLegale": {
      "denominationUniteLegale": "CENTRE AUTO-PIECES AUTOS"
    }
  },
  {
    "uniteLegale": {
      "denominationUniteLegale": "CENTRE AUTO GEF" "AUTO"
    }
  },
  {
    "uniteLegale": {
      "denominationUniteLegale": "AUTO LABO AUTO PIECES"
    }
  }
]

```

Score et pondération des variables

Score

Le score est une variable calculée par Solr qui matérialise l'importance selon Solr du document renvoyé compte tenu de la requête. Pour API Sirene, un document est soit une unité légale avec toutes ses périodes soit un établissement avec toutes ses périodes. Solr calcule ce score de la manière suivante (principalement) :

- La fréquence à laquelle apparaît un terme dans un document. À partir d'une requête, plus le terme demandé apparaît dans un document, plus son score est élevé.
- La fréquence inverse de document : plus le terme est rare dans l'ensemble des documents, plus le document le contenant aura un score élevé.
- « Facteur de coordination » : s'il y a plusieurs termes dans une requête, plus il y a de termes qui apparaissent plus le score est élevé.
- Longueur de champ : plus le champ est petit, plus le score sera élevé si on y trouve un terme.

Il est possible d'afficher le score attribué grâce au paramètre champs.

La syntaxe est la suivante :

champs : **score**, {liste des variables désirées dans la sortie}

Exemple :

```
/siret?q=denominationUniteLegale:auto&champs=score,denominationUniteLegale&nombre=8
```

```
{
  "header": {
    "statut": 200,
    "message": "OK",
    "total": 62359,
    "debut": 0,
    "nombre": 8
  },
  "etablisements": [
    {
      "score": 6.753948,
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "CENTRE AUTO FRANCK AUTO"
      }
    },
    {
      "score": 6.753948,
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "PERMIS AUTO AUTO"
      }
    },
    {
      "score": 6.753948,
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "AUTO ECOLE AUTO MOTO"
      }
    },
    {
      "score": 6.747991,
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "AUTO ECOLE AUTO'RIVE"
      }
    },
    {
      "score": 6.747991,
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "AUTO'P AUTO"
      }
    },
    {
      "score": 6.7478113,
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "CENTRE AUTO GEF'AUTO"
      }
    },
    {
      "score": 6.745072,
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "AUTO LABO AUTO PIECES"
      }
    },
    {
      "score": 6.745072,
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "AUTO THIONVILLE CASSE AUTO"
      }
    }
  ]
}
```

Pondération des variables

Il est possible dans le cas d'une recherche multicritère sur plusieurs variables de booster le score pour une variable donnée.

La syntaxe est la suivante :

$q = \text{ponderation}(\text{NomVariable1} * p1 \text{ NomVariable2} * p2 \dots : \{\text{recherche}\})$ où $p1$, $p2$ sont des coefficients qui peuvent être décimaux avec des $.$ comme délimiteur décimal.

Pour les variables historisées cette pondération ne tient compte que des valeurs courantes.

La recherche avec pondération peut être combinée avec d'autres recherches.

Exemples :

Recherche sur le sigle et la dénomination en privilégiant la dénomination :

`/siret?q=ponderation(denominationUniteLegale*2 sigleUniteLegale*1:unimer)&champs=score,denominationUniteLegale,sigleUniteLegale`

```
{
  "header": {
    "statut": 200,
    "message": "OK",
    "total": 10,
    "debut": 0,
    "nombre": 10
  },
  "etablisements": [
    {
      "score": 37.901527,
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "UNIMER",
        "sigleUniteLegale": null
      }
    },
    {
      "score": 36.51058,
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "UNIMER",
        "sigleUniteLegale": null
      }
    },
    {
      "score": 36.51058,
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "UNIMER",
        "sigleUniteLegale": null
      }
    },
    {
      "score": 36.506,
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "UNIMER",
        "sigleUniteLegale": null
      }
    },
    {
      "score": 36.506,
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "UNIMER",
        "sigleUniteLegale": null
      }
    },
    {
      "score": 36.503036,
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "UNIMER",
        "sigleUniteLegale": null
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "score": 36.503036,
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "UNIMER",
        "sigleUniteLegale": null
      }
    },
    {
      "score": 24.109463,
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "GROUPEM INTERET ECONOMI UNIMER",
        "sigleUniteLegale": null
      }
    },
    {
      "score": 12.35963,
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "UNION INTERPROF MOULE PLEINE MER",
        "sigleUniteLegale": "UNIMER"
      }
    },
    {
      "score": 12.353239,
      "uniteLegale": {
        "denominationUniteLegale": "UNION INTERPROFESSIONNEL MARITIM REUNION",
        "sigleUniteLegale": "UNIMER"
      }
    }
  ]
}

```

Recherche de plusieurs mots dans la denominationUniteLegale en privilégiant un mot :
 /siren?q=ponderation(denominationUniteLegale*4:hotel) OR
 ponderation(denominationUniteLegale*2:mer) &champs=score,denominationUniteLegale&nombre=5

```

{
  "header": {
    "statut": 200,
    "message": "OK",
    "total": 25202,
    "debut": 0,
    "nombre": 5
  },
  "unitesLegales": [
    {
      "score": 35.700314,
      "periodesUniteLegale": [
        {
          "dateFin": null,
          "dateDebut": "2018-01-21",
          "denominationUniteLegale": "HOTEL HOTEL"
        },
        {
          "dateFin": "2018-01-20",
          "dateDebut": "2017-10-02",
          "denominationUniteLegale": "HOTEL HOTEL"
        },
        {
          "dateFin": "2017-10-01",
          "dateDebut": "2015-01-07",
          "denominationUniteLegale": "HOTEL HOTEL"
        }
      ]
    },
    {
      "score": 34.465767,
      "periodesUniteLegale": [
        {
          "dateFin": null,
          "dateDebut": null,
          "denominationUniteLegale": "HOTEL DE LA MER"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "score": 34.399197,
      "periodesUniteLegale": [
        {
          "dateFin": null,
          "dateDebut": "2008-01-01",
          "denominationUniteLegale": "HOTEL OUTRE MER"
        },
        {
          "dateFin": "2007-12-31",
          "dateDebut": "2003-12-25",
          "denominationUniteLegale": "HOTEL OUTRE MER"
        },
        {
          "dateFin": "2003-12-24",
          "dateDebut": "1996-12-25",
          "denominationUniteLegale": "HOTEL OUTRE MER"
        },
        {
          "dateFin": "1996-12-24",
          "dateDebut": "1992-02-01",
          "denominationUniteLegale": "HOTEL OUTRE MER"
        }
      ]
    },
    {
      "score": 34.34916,
      "periodesUniteLegale": [
        {
          "dateFin": null,
          "dateDebut": "2008-01-01",
          "denominationUniteLegale": "HOTEL"
        },
        {
          "dateFin": "2007-12-31",
          "dateDebut": "1998-01-01",
          "denominationUniteLegale": "HOTEL"
        },
        {
          "dateFin": "1997-12-31",
          "dateDebut": "1997-12-25",
          "denominationUniteLegale": "FRANCE 98"
        },
        {
          "dateFin": "1997-12-24",
          "dateDebut": "1997-03-21",
          "denominationUniteLegale": "FRANCE 98"
        }
      ]
    },
    {
      "score": 34.343136,
      "periodesUniteLegale": [
        {
          "dateFin": null,
          "dateDebut": "2008-01-01",
          "denominationUniteLegale": "HOTEL"
        },
        {
          "dateFin": "2007-12-31",
          "dateDebut": "1991-12-25",
          "denominationUniteLegale": "HOTEL"
        },
        {
          "dateFin": "1991-12-24",
          "dateDebut": "1991-03-14",
          "denominationUniteLegale": "HOTEL"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

7 - Service informations

Le service d'interrogation unitaire permet et d'obtenir ds informations sur l'état du service et les dates de dernières mises à jour des données exposées par API Sirene.

Présentation du service

Il s'agit d'un service simple, s'appelant sans paramètre et renvoyant ds informations sur les autres services d'API Sirene.

Le service distingue pour chaque type de données (collection) trois dates :

dateDerniereMiseADisposition

Les données sont mises à jour quotidiennement et intègrent les modifications enregistrées au répertoire Sirene la veille. Une fois par jour, les données consultées basculent de J-2 à J-1. En pratique quelques milliers d'unités voient leur situation évoluer, la grande majorité des unités restent inchangées.

Pour un traitement d'un utilisateur qui utilise la pagination cette bascule pourrait engendrer des incohérences entre une page appelée juste avant la dateDerniereMiseADisposition et une page appelée juste après (présence d'un même établissement sur les 2 pages par exemple)

dateDernierTraitementMaximum

Toutes les données enregistrées dans le répertoire Sirene jusqu'à cette date sont accessibles par le service API Sirene.

Cette date intéresse un utilisateur cherchant à mettre à jour une copie des données.

dateDernierTraitementDeMasse

Entre 1 et 3 fois dans l'année, des traitements de gestion peuvent impacter un très grand nombre d'unités (par exemple la mise à jour annuelle des effectifs peut concerner plus de 3 millions d'unités légales en une seule fois)

Cette date intéresse un utilisateur cherchant à mettre à jour une copie des données. Elle permet de savoir que la mise à jour est exceptionnellement volumineuse ce qui peut impliquer un traitement différent.

Concrètement, si dateDeDerniereMiseAJour et dateDuDernierTraitementDeMasse ont la même valeur, le volume de mise à jour est très important (plus de 200 000 Unités légales et leurs établissements) Une information est sur le contenu de cette mise à jour est disponible sur le catalogue des API.

En fonction de son besoin, l'utilisateur pourra effectuer la mise à jour normalement, ignorer la journée ou repartir d'un fichier stock de data.gouv.fr

Appel du service

Il s'agit d'un service web de type REST, qui s'appuie donc uniquement sur les protocoles et standards utilisés sur le web. L'invocation du service se fait par envoi d'une requête HTTPS (de type GET) sur une URL publique ; le résultat est communiqué dans le contenu de la réponse HTTPS.

L'appel utilise le jeton d'accès fourni par le catalogue. Chaque appel compte dans votre quota d'interrogation de l'API Sirene.

URL d'accès au service :

<https://api.insee.fr/entreprises/sirene/V3/informations>

Paramètres

néant

En-tête de la requête

Authentification

L'authentification se fait en passant votre jeton d'accès par l'en-tête *Authorization*.

Format de la réponse

Le seul format de données produit correspond à *Accept application/json*.

Compression de la réponse

Le contenu de la réponse peut être compressé afin de limiter sa taille. L'algorithme de compression utilisé est le gzip.

Pour recevoir une réponse compressée, il faut ajouter dans l'en-tête HTTP le paramètre *Accept-Encoding* et le valoriser à **gzip**.

Résultat

Le résultat est fourni au format Json.

Le retour est structuré en 2 parties :

- une information sur la version actuelle de l'API ;
- des informations sur les dates de mises à jours des différentes données exposées par l'API Sirene.

Codes retour

Les codes renvoyés par les services sont conformes aux [spécifications HTTP](#) :

- 200-OK : entreprise trouvée, les caractéristiques sont fournies dans le contenu de la réponse ;
- 401-Unauthorized : vous tentez d'accéder au service depuis une adresse IP qui n'a pas été déclarée à l'Insee ;
- 406-Not acceptable : le paramètre 'Accept' de l'en-tête http contient une valeur non prévue ;
- 429-Too Many Requests : vous avez dépassé votre quota d'interrogations ;
- 500-Internal Server Error : erreur interne du serveur ;
- 503-Service Unavailable : service indisponible.

En-tête de la réponse

L'en-tête de la réponse comprend :

- Access-Control-Allow-Origin: *
- Cache-Control: private
- Connection: Keep-Alive
- Content-Encoding: gzip
- Content-Length: xxx
- Content-Type: application/JSON
- Date: xxx
- Expires: Thu, 01 Jan 1970 01:00:00 GMT
- Keep-Alive: timeout=5, max=100
- Server: unknown
- Vary: Accept-Encoding
- X-Frame-Options: SAMEORIGIN

Variables de la réponse

Variable	Contenu	Commentaire
etatService	Etat actuel du service	UP ou DOWN
versionService	Numéro de la version API Sirene	x.x.x
journalDesModifications	Historique des versions de l'API Sirene	URL changelog.txt
Pour chaque type de données exposées : datesDernieresMisesAJourDesDonnees		
collection	Nom de la collection	Unités Légales ou Établissements
dateDerniereMiseADisposition	Date et heure de la dernière mise à disposition des données de la collection	aaaa-mm-jjThh:mm:ss
dateDernierTraitementMaximum	Date correspondant à la date de validité des données consultées	aaaa-mm-jj
dateDernierTraitementDeMasse	Date du dernier traitement de masse sur la collection. À cette date plusieurs centaines de milliers de documents ont pu être mis à jour. Il est conseillé de traiter cette date d'une manière spécifique	aaaa-mm-jj

Exemples de réponse

<https://api.insee.fr/entreprises/sirene/V3/informations>

```
{
  "etatService": "UP",
  "versionService": "3.3.0",
  "journalDesModifications": "https://api.insee.fr/registry/resource/_system/governance/apimgt/applicationdata/provider/insee/Sirene/V3/documentation/files/changelog.txt",
  "datesDernieresMisesAJourDesDonnees": [
    {
      "collection": "Unités Légales",
      "dateDerniereMiseADisposition": "2018-07-30T23:10:19",
      "dateDernierTraitementMaximum": "2018-07-25",
      "dateDernierTraitementDeMasse": "2018-07-18"
    },
    {
      "collection": "Établissements",
      "dateDerniereMiseADisposition": "2018-08-01T15:59:12",
      "dateDernierTraitementMaximum": "2018-07-31",
      "dateDernierTraitementDeMasse": "2018-07-18"
    }
  ]
}
```

Annexe : Règles appliquées pour la recherche multicritère

Variables unité légale

Variable	Ignorer la casse	Ignorer les accents	Synonymes	Mots vide	Séparateurs
statutDiffusionUniteLegale	oui				
sigleUniteLegale	oui	oui			espace . - ? ' /
nomUsageUniteLegale	oui	oui			espace - ? ' /
prenom1UniteLegale	oui	oui			espace - ? ' /
prenom2UniteLegale	oui	oui			espace - ? ' /
prenom3UniteLegale	oui	oui			espace - ? ' /
prenom4UniteLegale	oui	oui			espace - ? ' /
prenomUsuelUniteLegale	oui	oui			espace - ? ' /
caractereEmployeur	oui				
etatAdministratifUniteLegale	oui				
nomUniteLegale	oui	oui			espace - ? ' /
denominationUniteLegale	oui	oui			espace - ? ' /
pseudonymeUniteLegale	oui	oui			espace - ? ' /
libelleNationaliteUniteLegale	oui	oui			espace - ? ' /
denominationUsuelle1UniteLegale	oui	oui			espace - ? ' /
denominationUsuelle2UniteLegale	oui	oui			espace - ? ' /
denominationUsuelle3UniteLegale	oui	oui			espace - ? ' /

Variables établissement

Variable	Ignorer la casse	Ignorer les accents	Synonymes	Mots vide	Séparateurs
statutDiffusionEtablissement	oui				
Variables de l'unité légale : valeurs courantes	Cf tableau précédent				
complementAdresseEtablissement	oui				
numeroVoieEtablissement	oui				
indiceRepetitionEtablissement	oui	oui			
typeVoieEtablissement	oui	oui	oui **	oui élision *	espace ? ' * / : ! () []
libelleVoieEtablissement	oui	oui	oui **	oui élision *	espace - ? ' * / : ! () []

Variable	Ignorer la casse	Ignorer les accents	Synonymes	Mots vide	Séparateurs
libelleCommuneEtablissement	oui	oui	oui **	oui élision *	espace - ? ' * / : ! () []
libelleCommuneEtrangerEtablissement	oui	oui	oui **	oui élision *	espace - ? ' * / : ! () []
distributionSpecialeEtablissement	oui	oui	oui **	oui élision *	espace - ? ' * / : ! () []
libellePaysEtablissement	oui	oui	oui **	oui élision *	espace - ? ' * / : ! () []
libelleCedexEtablissement	oui	oui	oui **	oui élision *	espace - ? ' * / : ! () []
etatAdministratifEtablissement	oui				
enseigne1Etablissement	oui	oui			espace - ' * / ()
enseigne2Etablissement	oui	oui			espace - ' * / ()
enseigne3Etablissement	oui	oui			espace - ' * / ()
denominationUsuelleEtablissement	oui	oui			espace - ' * / ()

* élision : tous les mots suivis d'une élision :

l ; m ; t ; qu ; n ; s ; j ; d ; c ; jusqu ; quoiqu ; lorsqu ; puisqu

** fichier des synonymes :

Synonyme 1	Synonyme 2	Synonyme 3
ADJ	ADJUDANT	
AER	AERODROME	
AGCE	AGENCE	
ALL	ALLEE	
AM	AMIRAL	
ANC	ANCIEN	
APP	APPARTEMENT	
ARC	ARCADE	
ARMT	ARMEMENT	
ARR	ARRONDISSEMENT	
ASP	ASPIRANT	
ASS	ASSOCIATION	
AT	ATELIER	
AUM	AUMONIER	
AUT	AUTOROUTE	
AV	AVENUE	
AVR	AVRIL	
B	BIS	
BAS	BASE	BASES
BAT	BÂTIMENT	
BD	BOULEVARD	
BER	BERGE	
BP	BOITE POSTALE	
BRE	BARRIERE	
BRG	BOURG	
BRQ	BARAQUEMENT	
BSN	BASSIN	

Synonyme 1	Synonyme 2	Synonyme 3
BTN	BATAILLON	
C	QUINQUIES	
CAN	CANAL	
CANT	CANTON	CANTONAL
CAR	CARREFOUR	
CASR	CASERNE	
CDL	CARDINAL	
CDT	COMMANDANT	
CEL	COLONEL	
CHA	CHASSE	
CHAN	CHANOINE	
CHBR	CHAMBRE	
CHE	CHEMIN	
CHEM	CHEMINEMENT	
CHP	CHAPELLE	
CHS	CHAUSSEE	
CHT	CHÂTEAU	
CIAT	COMMISSARIAT	
CIE	COMPAGNIE	
CI	CITE	
CLR	COULOIR	
CNE	CAPITAINE	
COLL	COLLEGE	
COM	COMMUNE	COMMUNAL
COMM	COMMISSION	
CONS	CONSEILLER	
COOP	COOPERATIVE	
COR	CORNICHE	
CPG	CAMPING	
CRE	COMMISSAIRE	
CRS	COURS	
CRX	CROIX	
CTD	CITADELLE	
CTE	COMITE	
CTRE	CENTRE	
CZ	CHEZ	
DEP	DEPARTEMENT	DEPARTEMENTAL
DIG	DIGUE	
DIR	DIRECTION	DIRECTEUR
DIV	DIVISION	
DOM	DOMAINE	
DOUA	DOUANIER	
DR	DOCTEUR	
DSC	DESCENTE	
EC	ECOLE	
ECA	ECART	
ECL	ECLUSE	
ECON	ECONOMIQUE	
EGL	EGLISE	
EM	ETAT-MAJOR	
EMP	EMPLACEMENT	
ENC	ENCLOS	
ENS	ENSEIGNEMENT	
ENT	ENTREE	

Synonyme 1	Synonyme 2	Synonyme 3
ENTR	ENTREPRISE	
ENV	ENCLAVE	
EP	EPOUX	EPOUSE
ESP	ESPLANADE	
ESC	ESCALIER	
ETG	ETAGE	
ETS	ETABLISSEMENT	
EUR	EUROPE	EUROPEN
EVQ	EVEQUE	
FAC	FACULTE	
FEV	FEVRIER	
FG	FAUBOURG	
FON	FONTAINE	
FOR	FORET	FORESTI
FOS	FOSSE	
FR	FRANÇAIS	FRANÇAISE
FRM	FERME	
GAL	GALERIE	
GD	GRAND	
GEN	GENERAL	
GEND	GENDARMERIE	
GOU	GOUVERNEUR	
GOUV	GOUVERNEMENTAL	
GPE	GROUPE	
GPT	GROUPEMENT	
GRI	GRILLE	
GR	GRAND RUE	
HAM	HAMEAU	
HIP	HIPPODROME	
HLE	HALLE	
HLG	HALAGE	
HOP	HOPITAL	
HOSP	HOSPICE	HOSPITA
HOT	HOTEL	
HT	HAUT	
HTE	HAUTE	
HTES	HAUTES	
HTS	HAUTS	
ILOT	ILOTS	
IMM	IMMEUBLE	
IMP	IMPASSE	
ING	INGENIEUR	
INSP	INSPECTEUR	
INST	INSTITUT	
INT	INTERNATIONAL	
JAN	JANVIER	
JARD	JARDIN	
JTE	JETEE	
JUIL	JUILLET	
LABO	LABORATOIRE	
LD	LIEU-DIT	
LOT	LOTISSEMENT	
LT	LIEUTENANT	
LYC	LYCEE	

Synonyme 1	Synonyme 2	Synonyme 3
MAG	MAGASIN	
MAIS	MAISON	
MAL	MARECHAL	
MAR	MARCHE	
MARIT	MARITIME	
ME	MAITRE	
MED	MEDECIN	MEDICAL
MGR	MONSEIGNEUR	
MIL	MILITAIRE	
MIN	MINISTERE	
MLLE	MADEMOISELLE	
MLLES	MESDEMOISELLES	
MLN	MOULIN	
MM	MESSIEURS	
MME	MADAME	
MMES	MESDAMES	
MR	MONSIEUR	
MRIE	MAIRIE	
MTE	MONTEE	
MUN	MUNICIPAL	
MUS	MUSEE	
MUT	MUTUEL	
ND	NOTRE-DAME	
NAT	NATIONAL	
NOUV	NOUVEAU	
NOV	NOVEMBRE	
OCT	OCTOBRE	
PAL	PALAIS	
PAS	PASSAGE	
PAST	PASTEUR	
PAV	PAVILLON	
PCH	PORCHE	
PDT	PRESIDENT	
PKG	PARKING	
PL	PLACE	
PLE	PASSERELLE	
PLN	PLAINE	
PLT	PLATEAU	
PNT	POINTE	
POL	POLICE	
POT	POTERNE	
PR	PROFESSEUR	
PREF	PREFET	PREFECTURE
PRO	PROMENADE	
PROF	PROFESSIONNEL	
PRV	PARVIS	
PT	PETIT	
PTE	PORTE	
PUB	PUBLIC	
Q	QUATER	
QU	QUAI	
QUA	QUARTIER	
RAC	RACCOURCI	
RECT	RECTEUR	

Synonyme 1	Synonyme 2	Synonyme 3
REG	REGION	REGIONAL
REM	REMPART	
REP	REPUBLIQUE	
RES	RESIDENCE	
REST	RESTAURANT	
RGT	REGIMENT	
RLE	RUELLE	
ROC	ROCADE	
RPE	RAMPE	
RPT	ROND-POINT	
R	RUE	
RTD	ROTONDE	
RTE	ROUTE	
SCI	SCIENTIFIQUE	
SCE	SERVICE	
SEN	SENTE	SENTIER
SEP	SEPTEMBRE	
SGT	SERGENT	
SOC	SOCIETE	
SPREF	SOUS-PREFET	SOUS-PREFECTURE
SQ	SQUARE	
SS	SOUS	
ST	SAINT	
STA	STATION	
STDE	STADE	
STE	SAINTE	
STES	SAINTES	
STS	SAINTS	
SYND	SYNDICAT	
T	TER	
TPL	TERRE-PLEIN	
TECH	TECHNICIEN	TECHNIQUE
TRA	TRAVERSE	
TRN	TERRAIN	
TRT	TERTRE	
TSSE	TERRASSE	
UNIV	UNIVERSITE	
USI	USINE	
VAL	VALLEE	VALLON
VEN	VENELLE	
VGE	VILLAGE	
VIL	VILLE	
VLA	VILLA	
VVE	VEUVE	



Mesurer pour comprendre

sirene.fr