

API Propriété Industrielle (PI)

Brevets – Marques Dessins et Modèles

Documentation technique pour l'utilisation des API PI

Version 1.0 du 11/10/2021

SOMMAIRE

1. Versions	3
2. Périmètre	3
2.1 Données sur les brevets	3
2.2 Données marques	4
2.3 Données dessins et modèles	4
3. Connection aux « API PI » via un compte technique	5
3.1 Création du compte utilisateur DATA INPI	5
3.2 Sélection des contenus	6
3.3 Validation du compte technique APIs PI	6
3.4 Récupération du swagger (pour tests).....	7
3.5 Pré-requis	7
3.6 Génération du Token XSRD -Token.....	7
3.7 Login	8
3.8 Génération des variables access_token et refresh_token	8
4. API PI Brevets	9
4.1 API Brevets notice	9
4.2 API Brevets image d'abrégé	9
4.3 API Brevets liste de documents FR / EP	10
4.4 API Brevets search	10
5. API Marques	13
5.1 API Marques notice.....	14
5.2 API PI Marques image.....	14
5.3 API PI Marques BOPI	14
5.4 API PI Marques search	14
6. API Dessins et Modèles.....	17
6.1 API Dessins et Modèles notice	18
6.2 API Dessins et Modèles liste	18
6.3 API PI Dessins et Modèle image	18
6.4 API PI Dessins et Modèles search.....	19

1. VERSIONS

Version	Date
Version 1.0	11/10/2021

2. PERIMETRE

Les API de Propriété Industrielle (PI) de l'INPI donnent accès aux contenus des brevets, marques et dessins & modèles accessibles sur DATA INPI (<https://data.inpi.fr>)

2.1 Données sur les brevets

2.1.1. Couverture

- Demandes de brevet ou certificat d'utilité français (FR) publiées à partir de 1902
- Demandes européennes (EP) publiées par l'OEB (Office européen des brevets) à partir de 1978, soit depuis l'origine
- Demandes internationales (WO) publiées par l'OMPI (Organisation mondiale de la propriété intellectuelle) à partir de 1978, soit depuis l'origine
- Demandes de certificats complémentaires de protection (CCP) publiées en France à partir de 1993

2.1.2. Contenus proposés

- Notices complètes
- Images des abrégés pour les demandes FR depuis 1978
- Documents originaux :
 - des demandes (FR-A) depuis 1978
 - des brevets délivrés (FR-B) depuis 1989
 - des traductions en français de revendications (EP T1)
 - des traductions en français des brevets EP (EP-T2) délivrés de 1995 à 2008 (n'existent plus depuis 2009)
 - des demandes de limitations de brevets EP en phase française (EP-RL, BL, NL)

Contenus non disponibles mais accessibles depuis la Base brevets sur DATA INPI (<https://data.inpi.fr>):

- documents originaux des demandes (FR A) de 1902 à 1977, des demandes EP et WO
- images d'abrégé pour les demandes EP et WO
- famille de brevets

Ces informations sont issues de l'Office européen des brevets (OEB) et accessibles via le webservice OPS (Open patent service): http://www.epo.org/searching-for-patents/technical/espacenet/ops_fr.html#tab1

- pièces du dossier de délivrance des demandes FR

2.1.3. Mise à jour des données

Mise à jour hebdomadaire, le vendredi.

2.2 Données marques

2.2.1. Couverture

- Marques françaises (FR) en vigueur ou non, déposées à l'INPI, à partir de 1976
- Marques européennes (EU) en vigueur, déposées à l'EUIPO (l'Office de l'Union européenne pour la propriété intellectuelle) à partir de 1996
- Marques internationales (WO) en vigueur, désignant ou non la France et déposées à l'OMPI (Organisation mondiale de la propriété intellectuelle) à partir de 1891

2.2.2. Contenus proposés

- Notices complètes des marques
- Images ou fichiers :
 - pour les marques FR depuis 1982 : logos des marques (semi)-figuratives, images des marques verbales
 - pour les marques EU : logos des marques (semi)
 - pour les marques WO : logos des marques (semi)-figuratives
- Pages des BOPI (Bulletin Officiel de la PI) ayant citées les marques FR depuis 1982.

2.2.3. Mise à jour des données

Mise à jour hebdomadaire, le vendredi.

2.3 Données dessins et modèles

2.3.1. Couverture

- Dessins et modèles français (FR) publiés depuis 1910
- Dessins et modèles internationaux (WO) publiés par l'OMPI (Organisation mondiale de la propriété intellectuelle) depuis 1979

2.3.2. Contenus proposés

- Notices complètes de dessin ou modèle
- Images des reproductions :
 - pour les dessins et modèles FR depuis 1910
 - pour les dessins et modèles WO depuis 1985

A savoir : un dépôt de dessins et modèles identifié par son N° (FR985496) peut contenir plusieurs dessins ou modèles identifiés chacun par un N° de séquence (FR985496-001, 002,003 ...etc). Chaque dessin ou modèle peut inclure plusieurs reproductions (images). Les notices affichées se situent au niveau du dessin ou modèle

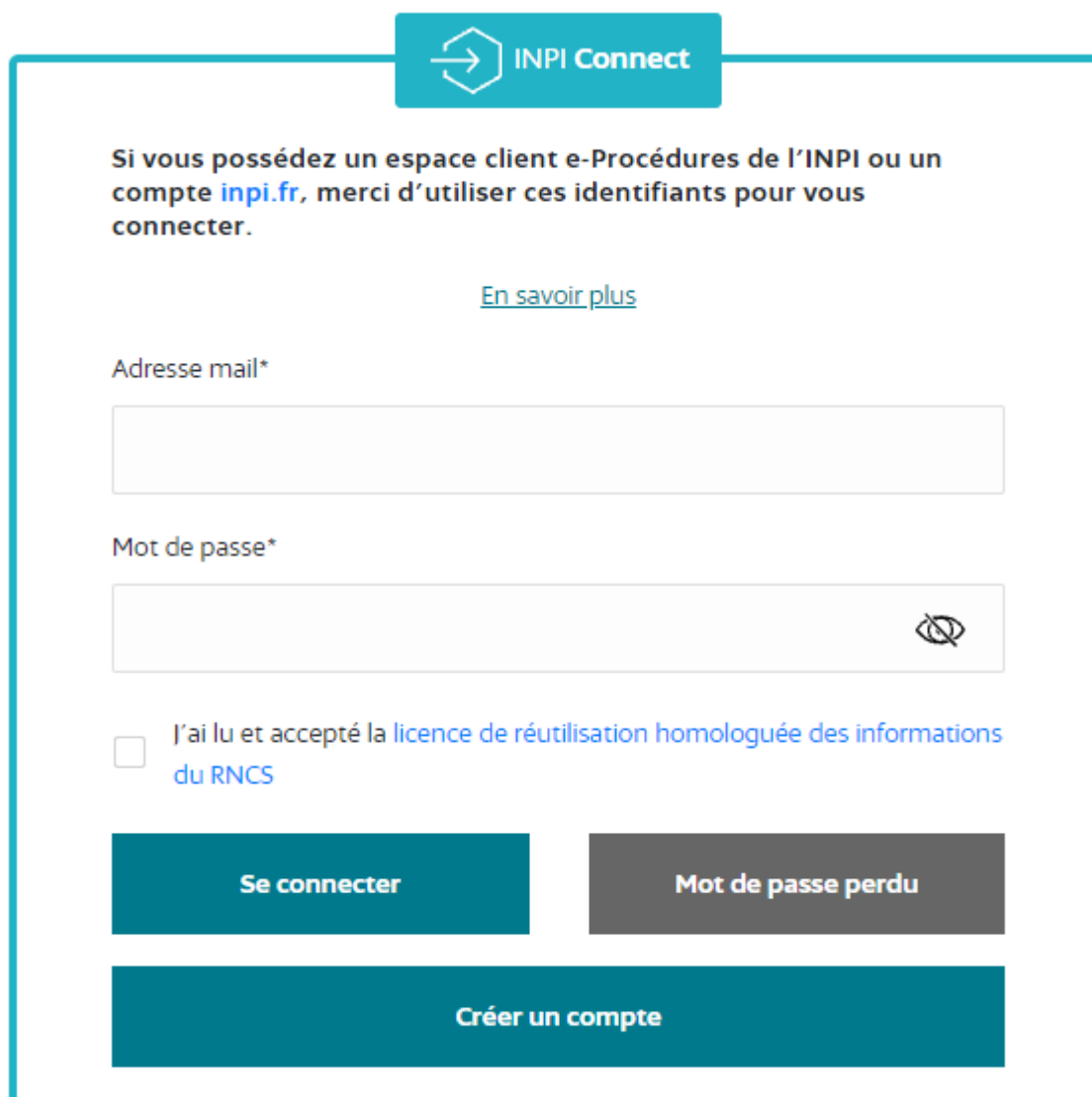
2.3.3. Mise à jour des données


Mise à jour : tous les vendredis pour les dessins et modèles internationaux, un vendredi sur deux pour les français.

3. Connection aux « API PI » via un compte technique

3.1 Création du compte utilisateur DATA INPI

Pour pouvoir accéder aux API PI, il faut créer votre compte sur DATA INPI en utilisant une adresse électronique valide ou utiliser son compte existant, via le lien : <https://data.inpi.fr/login> :






Si vous possédez un espace client e-Procédures de l'INPI ou un compte [inpi.fr](https://data.inpi.fr), merci d'utiliser ces identifiants pour vous connecter.

[En savoir plus](#)

Adresse mail*

Mot de passe*



J'ai lu et accepté la [licence de réutilisation homologuée des informations du RNCS](#)

Se connecter **Mot de passe perdu**

Créer un compte

3.2 Sélection des contenus

Ensuite, vous sélectionnez les contenus proposés : Marques / Brevets / Dessins & Modèles, sous « Mon espace client », onglet « Accès APIs PI » : https://data.inpi.fr/espace_personnel/accs

Mon espace client

CATÉGORIES

- Mes informations personnelles
- Mes favoris
- Mes recherches
- Mes accès APIs / FTP**

Dans le cadre de l'opendata, l'INPI met à disposition ses données gratuitement, via ses APIs et via son FTP. Si vous souhaitez utiliser ces services, vous devez en faire la demande via ce formulaire, sélectionner les bases auxquelles vous souhaitez avoir accès, et décrire votre projet.

Accès APIs RNCS Accès FTP RNCS **Accès APIs PI** Accès FTP PI

Mes accès APIs PI

Marques

Description
Marques françaises (FR) en vigueur ou non, déposées à l'INPI, à partir de 1976. Marques européennes (EU) déposées à l'EUIPO (l'Office de l'Union européenne pour la propriété intellectuelle) à partir de 1996. Marques Internationales (WO) désignant ou non la France et déposées à l'OMPI (Organisation mondiale de la propriété intellectuelle) à partir de 1891.

Autres bases disponibles

Brevets

Description
Demandes de brevet ou certificat d'utilité français (FR) publiées à partir de 1902. Demandes européennes (EP) publiées par l'OEB (Office européen des brevets) à partir de 1978, soit depuis l'origine. Demandes internationales (WO) publiées par l'OMPI (Organisation mondiale de la propriété intellectuelle) à partir de 1978, soit depuis l'origine. Demandes de certificats complémentaires de protection (CCP) publiées en France à partir de 1993.

Dessins et Modèles


Description
Dessins et modèles français (FR) publiés depuis 1910. Dessins et modèles internationaux (WO) publiés par l'OMPI (Organisation mondiale de la propriété intellectuelle) depuis 1979.

Demander un accès à de nouvelles bases

3.3 Validation du compte technique APIs PI

Lorsque votre demande d'accès aux contenus est finalisée sur « Mon espace client » de DATA INPI, un lien d'activation du compte **APIs diffusion PI** est envoyé à votre adresse électronique venant de nepasrepondre@inpi.fr. Il permet de créer votre mot de passe sur l'interface <https://api-gateway.inpi.fr/>.

inpi Gateway APIs v1.0.3 Accueil Entités Administration Langue Compte



Réinitialisation du mot de passe

Choisir un nouveau mot de passe

Nouveau mot de passe (12 caractères avec au moins 1 caractère spécial, une majuscule, une minuscule et un nombre)

Nouveau mot de passe

Robustesse du mot de passe :

Confirmation du nouveau mot de passe

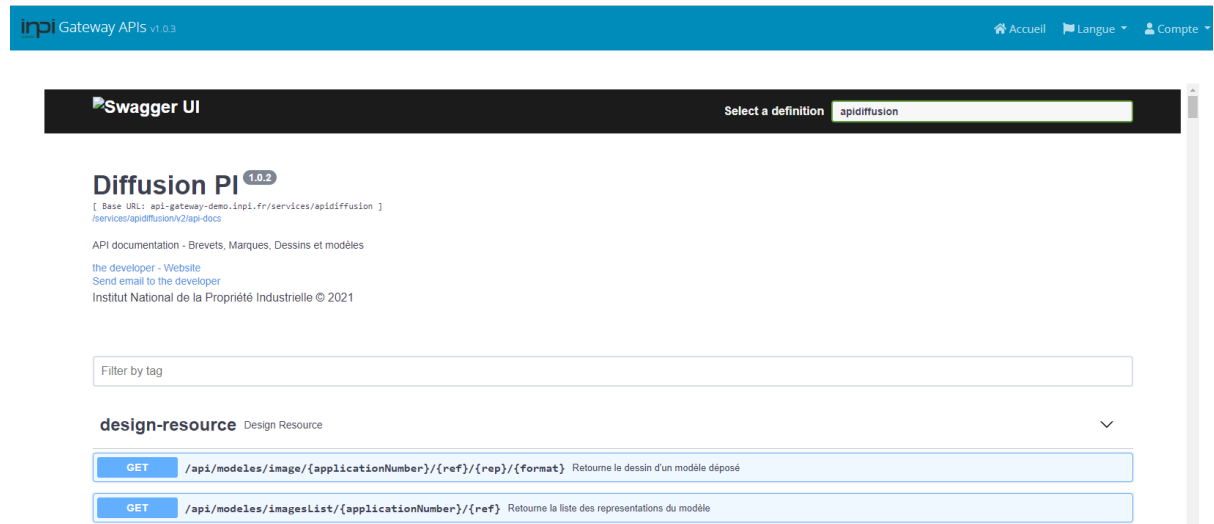
Confirmation du nouveau mot de passe

Réinitialiser le mot de passe

3.4 Récupération du swagger (pour tests)

Une fois connecté à votre compte APIs PI, vous accédez aux swaggers :

<https://api-gateway.inpi.fr/docs>



Se connecter avec les login / password de l'API PI swagger

3.5 Pré-requis

L'implémentation se fait en commandes curls sous Unix.

La description ci-dessous indique comment se connecter aux API PI.

3.6 Génération du Token XSRD -Token

Lancer la commande suivante afin de créer une variable \$TOKEN via un fichier cookies.txt :

```
curl -k --tlsv1.2 -v -c cookie.txt https://api-gateway-demo.inpi.fr/services/uaa/api/authenticate
export TOKEN=`cat cookie.txt | grep XSRF-TOKEN | awk '{print $7}'`
echo "TOKEN = " $TOKEN
```

Avec les options suivantes :

- k : ne pas vérifier le certificat ssl
- tlsv1.2 : protocol https
- v : verbose pour lire les entêtes de la réponse
- c : stocker les informations de l'opération dans un cookie

3.7 Login

Lancer la commande suivante afin de se connecter aux **APIs PI** en utilisant le login du compte technique email / mot de passe que vous avez créé (voir section §3.3).

```
export ID1=`curl -k --tlsv1.2 -b cookie.txt -c cookie.txt -v 'https://api-gateway.inpi.fr/auth/login' -H 'Accept: application/json, text/plain, */*' -H "X-XSRF-TOKEN: $TOKEN" -H 'Content-Type: application/json' -H 'Connection: keep-alive' -H "Cookie: XSRF-TOKEN= $TOKEN" --data '{"username":"pnom","password":"motdepasse","rememberMe":true}`
```

Avec les options suivantes :

- b: les informations du cookie sont également renvoyées au serveur, on lui redonne donc d'une autre façon le XSRF-TOKEN, le renvoyer par le header ne suffit pas ou alors il faut ajouter en plus dans le header -H "Cookie: XSRF-TOKEN=b66f77fc-415c-4e22-9fee-dc46b65615ad"
- c : permet de stocker les autres tokens qui sont renvoyés avec la réponse

3.8 Génération des variables access_token et refresh_token

```
export access_token=`cat cookie.txt | grep access_token | awk '{print $7}`;  
echo access_token = "$access_token"
```

```
export refresh_token=`cat cookie.txt | grep refresh_token | awk '{print $7}`;  
echo refresh_token = "$refresh_token"
```


4. API PI Brevets

Liste des API disponibles :

Service	API	Mode	Format de la réponse
Obtenir la notice d'une demande de brevet	notice	get	xml
Obtenir l'image d'abrégé	image	get	gif, jpeg, tiff
Obtenir la liste des documents originaux d'un brevet	documents	post	json par défaut, xml
Obtenir un document original	document	get	pdf
Rechercher	search	post	json par défaut, xml

4.1 API Brevets notice

Permet d'obtenir la notice au format xml d'une demande de brevet.

La méthode est GET.

Ex d'implémentation UNIX :

```
curl -k --tlsv1.2 -b cookie.txt -c cookie.txt -v 'https://api-gateway.inpi.fr/services/apidiffusion/api/brevets/notice/pubnum/EP3813503' -H 'Accept: application/xml' -H "X-XSRF-TOKEN: $TOKEN" -H "Cookie: XSRF-TOKEN=$TOKEN; access_token=$access_token; session_token=$refresh_token" > resultat/brevets_notice_EP3813503.xml
```

4.2 API Brevets image d'abrégé

Permet d'obtenir l'image d'abrégé.

La méthode est GET.

Ex d'implémentation UNIX :

```
curl -k --tlsv1.2 -b cookie.txt -c cookie.txt -v 'https://api-gateway.inpi.fr/services/apidiffusion/api/brevets/image/FR2979292' -H 'Accept: image/png' -H "X-XSRF-TOKEN: $TOKEN" -H "Cookie: XSRF-TOKEN=$TOKEN; access_token=$access_token; session_token=$refresh_token" -o resultat/brevets_image_FR2979292.png
```

4.3 API Brevets liste de documents FR / EP

Permet d'obtenir la liste des documents attachée à une demande de brevet.

La méthode est GET.

Ex d'implémentation UNIX :

4.3.1. Brevet liste documents français (FR)

```
curl -k --tlsv1.2 -b cookie.txt -c cookie.txt -v 'https://api-gateway.inpi.fr/services/apidiffusion/api/brevets/documents/FR2979290' -H 'accept: application/xml' -H "X-XSRF-TOKEN: $TOKEN" -H "Cookie: XSRF-TOKEN=$TOKEN; access_token=$access_token; session_token=$refresh_token" > resultat/brevet_liste_document_FR.xml
```

4.3.2. Brevet liste documents européens (EP)

```
#Brevet liste documents EP
curl -k --tlsv1.2 -b cookie.txt -c cookie.txt -v 'https://api-gateway.inpi.fr/services/apidiffusion/api/brevets/documents/EP0810451' -H 'accept: application/xml' -H "X-XSRF-TOKEN: $TOKEN" -H "Cookie: XSRF-TOKEN=$TOKEN; access_token=$access_token; session_token=$refresh_token" > resultat/brevet_liste_document_EP.xml
```

4.4 API Brevets search

Permet d'obtenir une liste de résultat à partir de critères de recherches.

La méthode est POST.

4.4.1. Paramètres des requêtes

Paramètre		Description, valeur
collections	string	périmètre de la recherche, paramètre multi-occurent : FR, EP, WO, CCP
query	string	questions utilisant la syntaxe INPI (moteur d'indexation SolR) : ex : [TISI=542065479]
fields	string	Liste des champs affichés par défaut : PUBN (<i>n° de publication</i>), NAT (<i>nature de la demande</i>), TIT (<i>titre</i>), PUBD (<i>date de publication</i>), DEPN (<i>n° de dépôt</i>), DEPD (<i>date de dépôt</i>), IPCR (<i>classifications CIB</i>), INVNM, INVNE (<i>nom d'inventeur</i>), DENM, DENE (<i>nom de déposant</i>)
position	int	Position de départ dans la liste de résultats pour la pagination : par défaut : 0 ; Min : 0 / Max : 500

Paramètre		Description, valeur
size	int	Nombre de résultats envoyés : par défaut : 20 ; Min : 0 / Max : 500
sort	string	Tri des résultats, champs et ordre : par défaut : descendant sur PUBLICATION_DATE (<i>date de publication</i>) puis PUBLICATION_NUMBER (<i>n° de publication</i> , options possibles sur PUBLICATION_DATE, APPLICATION_DATE ou PUBLICATION_NUMBER en mode : ASC (<i>ascendant</i>) ou DESC (<i>descendant</i>))

Note : seuls les paramètres « **collections** » et « **query** » sont indispensables, les autres disposent de valeur par défaut.

4.4.2. Exemple d'implémentation UNIX

```
curl -X POST -k --tlsv1.2 -v 'https://api-gateway.inpi.fr/services/apidiffusion/api/brevets/search' -
H 'accept: application/xml' -H 'Content-Type: application/json' -H "X-XSRF-TOKEN: $TOKEN" -
H "Cookie: XSRF-TOKEN=$TOKEN; access_token=$access_token;
session_token=$refresh_token" -d '{"collections": [ "FR", "WO" ], "query": "[DLVD=20160902]"}'
> resultat/brevets_search.xml
```

4.4.3. Critères de recherche

Recherche sur :	search
les demandes FR, EP, WO et CCP	"collections": ["FR", "WO", "EP", "CCP"], "query": "[DLVD=20160902]"

Index de recherche sur query :

Recherche par	Critères	Description ; valeur
titre ou abrégé (mots clés en français)	TIT ABFR	=[(TIT OU ABFR)=(taille* haie*)]
n° de dépôt ou de publication	DEPN PUBN	=[(DEPN OU PUBN)=FR2928554]
classification : CIB ou CPC	IPCR CPC	=[(IPCR OU CPC)=H03K17] Formats possibles : H03 , H03K , H03K17 , H03K17/687
nom ou siren du déposant	DENM, DENMA, DENE, DENEA DESI	Pas de siren pour les WO =[((DENM OU DENMA OU DENE OU DENEA)=(air liquide)) OU [DESI=552096281]]
nom ou siren du titulaire	TINM TISI	Pas de siren pour les WO =[(TINM=(air liquide)) OU [TISI=552096281]]
département du déposant	DEPFR	Pour FR uniquement =[DEPFR=54]

Recherche par	Critères	Description ; valeur
nom d'inventeur	INVNM INVNEA	=[(INVNM OU INVNEA)=(philippe dubois)]
nom ou siren de mandataire	AGNM AGSI	Pour FR uniquement =[(AGNM=Bleger] OU [AGSI=401798400)]
date de publication	PUBD	=[PUBD=20160902] =[PUBD=20160902:99999999] Formats possibles : AAAA, AAAAMM, AAAAMMJJ
date de dépôt	DEPD	=[DEPD=20150130] Formats possibles : AAAA, AAAAMM, AAAAMMJJ
date de délivrance	DLVD	=[DLVD=20160902] Formats possibles : AAAA, AAAAMM, AAAAMMJJ
date de priorité	PRD	=[PRD=20140902] Formats possibles : AAAA, AAAAMM, AAAAMMJJ
n° d'inscription au Registre des brevets	RNBN	=[RNBN=199083]
Version		=[v=2017191]

4.4.4. Syntaxe de recherche

La recherche peut inclure les opérateurs booléens : ET, OU, SAUF et les jokers suivants : ? (pour 0 ou 1 caractère) et * (pour 0 ou n caractère).

Chaque couple de critère(s) de recherche / terme(s) recherché(s) est encadré par des crochets « [» et «] » : **[CRITERE = TERME] : [TIT=taille*]**

Lorsque plusieurs critères sont présents, ils sont encadrés par des parenthèses et séparés par les opérateurs autorisés (ET, OU et SAUF) : **[(CRITERE1 OU CRITERE2) = (TERME1 OU TERME2)] : [(TIT OU ABFR) = (taille* ET haie*)]**

En l'absence d'opérateurs au niveau des termes, c'est l'opérateur par défaut qui s'applique : **[(CRITERE1 OU CRITERE2) = (TERME1 TERME2 TERME3)] : [(TIT OU ABFR) = (taille* haie*)]**

Il est possible de combiner plusieurs couples critère/terme qui doivent alors être séparés par les opérateurs autorisés (ET, OU SAUF) : **[(CRITERE1 = TERME1] ET [CRITERE2 = TERME2] ET [CRITERE3 = TERME3]] : [(DENM OU DENMA OU DENE OU DENE)=(air liquide) OU [DESI=552096281)]**

4.4.5. Header HTTPS

- Accept : application/json ou application/xml
- http x-forwarded-for : information sur l'auteur de la requête, indispensable pour la gestion des quotas utilisateurs.

4.4.6. Messages d'erreur

200 : OK réponse

400 : bad request : requête invalide

404 : not found : référence introuvable

500 : serveur error : erreur inattendue

4.4.7. Réponse OK

- application/json par défaut si le header « Accept » n'est pas présent
- application/xml

5. API Marques

Liste des API disponibles :

Service	API	Mode	Format de la réponse
Obtenir la notice d'une marque	notice	get	xml
Obtenir une image de marque	image	get	gif, jpeg, tiff
Obtenir les pages du BOPI d'une marque	bopi	get	pdf
Rechercher	search	post	json par défaut, xml
Obtenir les informations de mise à jour de la base	metadata	get	json par défaut, xml

5.1 API Marques notice

Permet d'obtenir la notice d'une marque.

La méthode est GET.

Ex d'implémentation UNIX :

```
curl -k --tlsv1.2 -b cookie.txt -c cookie.txt -v 'https://api-gateway.inpi.fr/services/apidiffusion/api/marques/notice/FR4216963' -H 'Accept: application/xml' -H "X-XSRF-TOKEN: $TOKEN" -H "Cookie: XSRF-TOKEN=$TOKEN; access_token=$access_token; session_token=$refresh_token" > resultat/marques_notice_FR4216963.xml
```

5.2 API PI Marques image

Permet d'obtenir l'image (logo) associée à une marque.

La méthode est GET.

Ex d'implémentation UNIX :

```
curl -k --tlsv1.2 -b cookie.txt -c cookie.txt -v 'https://api-gateway.inpi.fr/services/apidiffusion/api/marques/image/FR4216963/std' -H 'Accept: image/png' -H "X-XSRF-TOKEN: $TOKEN" -H "Cookie: XSRF-TOKEN=$TOKEN; access_token=$access_token; session_token=$refresh_token" -o resultat/marques_image_FR4216963.png
```

5.3 API PI Marques BOPI

Le service retourne le fichier PDF associé à la Section du Copie de la Marque

La méthode est GET.

Ex d'implémentation UNIX

```
curl -k --tlsv1.2 -b cookie.txt -c cookie.txt -v 'https://api-gateway.inpi.fr/services/apidiffusion/api/marques/bopi/FR4221057' -H 'accept: application/pdf' -H "X-XSRF-TOKEN: $TOKEN" -H "Cookie: XSRF-TOKEN=$TOKEN; access_token=$access_token; session_token=$refresh_token" > resultat/bopi_marques.pdf
```

5.4 API PI Marques search

Permet d'obtenir une liste de résultat à partir de critères de recherches.

La méthode est POST.

5.4.1. Paramètres des requêtes

Paramètre	Description, valeur	
collections	string	périmètre de la recherche, paramètre multi-occurent : FR, EU, WO
query	string	questions utilisant la syntaxe INPI (moteur d'indexation SOLR) : ex : [ApplicantIdentifier=542065479]
fields	string	Liste des champs affichés par défaut : ApplicationNumber (<i>n° de marque</i>), Mark (<i>nom de marque</i>), ClassNumber (<i>classe des produits et services</i>), MarkCurrentStatusCode (<i>statut de la marque</i>), DEPOSANT (<i>déposant</i>), ukey
position	int	Position de départ dans la liste de résultats pour la pagination : par défaut : 0 ; Min : 0 / Max : 500
size	int	Nombre de résultats envoyés : par défaut : 20 ; Min : 1 / Max : 200
sort	string	Tri des résultats : champ et ordre : par défaut : descendant sur APPLICATION_DATE (<i>date de dépôt</i>) ou choix possible sur : DEPOSANT (<i>nom de déposant</i>) ou MARK (<i>nom de marque</i>), en mode : ASC (<i>ascendant</i>) ou DEC (<i>descendant</i>)

Note : seuls les paramètres « collections » et « query » sont indispensables, les autres disposent de valeur par défaut.

5.4.2. Exemple d'implémentation UNIX

```
curl -X POST -k --tlsv1.2 -v 'https://api-gateway.inpi.fr/services/apidiffusion/api/marques/search'
-H 'accept: application/xml' -H 'Content-Type: application/json' -H "X-XSRF-TOKEN: $TOKEN" -
H "Cookie: XSRF-TOKEN=$TOKEN; access_token=$access_token;
session_token=$refresh_token" -d '{ "collections": [ "FR", "WO" ], "query": "[Mark OU
DEPOSANT)=inpi]" }' > resultat/marques_search.xml
```

5.4.3. Critères de recherche

Recherche sur :	search
les marques FR, EU et WO	"collections" : ["FR", "WO", "EU"]
les marques en vigueur	= [ExpiryDate=AAAAMMJJ]:99991231] avec AAAAMMJJ = date du jour

Index de recherche :

Recherche par	Index	Description ; valeur
n° de marque	ApplicationNumber	=[ApplicationNumber=4216963]
nom de marque	Mark_Exp NGram_Mark*	Exemples : =[Mark_Exp=maison des innovateurs] commence par : =[Mark_Exp=archidat*] contient : =[NGram_mark=chidat]
classe(s) de produits et services	ClassNumber	=[ClassNumber=(9 OU 16)] Format possible : entier de 1 à 45
siren du déposant ou titulaire**	ApplicantIdentifier	Pour marques FR uniquement : =[ApplicantIdentifier=10080012]
nom de déposant ou titulaire	DEPOSANT DEPOTIT	=[(DEPOSANT OU DEPOTIT)=INPI]
siren ou nom du déposant ou titulaire**		=[(ApplicantIdentifier=180080012) OU [(DEPOSANT OU DEPOTIT)=INPI]] <i>Mieux</i> !=[ApplicantIdentifier=180080012] OU [DEPOSANT=INPI] OU [DEPOTIT=INPI]
nom de mandataire	Representative_LastName	=[Representative_LastName=INPI]
date de dépôt/enregistrement	ApplicationDate	=[ApplicationDate=20150707] =[ApplicationDate=20160101:99991231] Formats possibles : AAAA*, AAAAMM*, AAAAMMJJ

La recherche peut inclure les opérateurs booléens : ET, OU SAUF

Notes

*l'index est à utiliser avec précaution, il peut générer du « bruit » au niveau des réponses

siren si disponible : pour déposant ou **dernier titulaire ayant effectué le renouvellement de la marque

5.4.4. Syntaxe de recherche

La recherche peut inclure les opérateurs booléens : ET, OU, SAUF et les jokers suivants : ? (pour 0 ou 1 caractère) et * (pour 0 ou n caractère)

Chaque couple de critère(s) de recherche / terme(s) recherché(s) est encadré par des crochets « [] » et « [] » : **[CRITERE = TERME] : [DEPOSANT = INPI]**

Lorsque plusieurs critères sont présents, ils sont encadrés par des parenthèses et séparés par les opérateurs autorisés (ET, OU et SAUF) : **[(CRITERE1 OU CRITERE2) = (TERME1 OU TERME2)] : [(DEPOSANT OU DEPOTIT) = (institut ET national ET propriété ET industrielle)]**

En l'absence d'opérateurs au niveau des termes, c'est l'opérateur par défaut qui s'applique : **[(CRITERE1 OU CRITERE2) = (TERME1 TERME2 TERME3)] : [(DEPOSANT OU DEPOTIT) = (institut national propriété industrielle)]**

Il est possible de combiner plusieurs couples critère/terme qui doivent alors être séparés par les opérateurs autorisés (ET, OU SAUF) : **[CRITERE1 = TERME1] ET [CRITERE2 = TERME2] ET [CRITERE3 = TERME3]** : **[DEPOSANT=INPI] OU [DESI=180080012]**

5.4.5. Header HTTPS

- Accept : application/json ou application/xml
- http x-forwarded-for : information sur l'auteur de la requête, in dispensable pour la gestion des quotas utilisateurs.

5.4.6. Messages d'erreur

200 : OK réponse
400 : bad request : requête invalide
404 : not found : référence introuvable
500 : serveur error : erreur inattendue

5.4.7. Réponse OK

- application/json par défaut si le header « Accept » n'est pas présent
- application/xml

6. API Dessins et Modèles

Liste des API disponibles :

Service	API	Mode	Format de la réponse
Obtenir la notice d'un modèle	notice	get	xml
Obtenir la liste des reproductions pour un modèle	imagesList	get	json
Obtenir une reproduction du modèle	image	get	gif, jpeg, tiff, png
Rechercher	search	post	json par défaut, xml
Obtenir les informations de mise à jour de la base	metadata	get	json par défaut, xml

6.1 API Dessins et Modèles notice

Permet d'obtenir la notice d'un dessin et modèle.

La méthode est GET.

Ex d'implémentation UNIX :

```
curl -k --tlsv1.2 -b cookie.txt -c cookie.txt -v 'https://api-gateway.inpi.fr/services/apidiffusion/api/modeles/notice/FR20140182' -H 'Accept: application/xml' -H "X-XSRF-TOKEN: $TOKEN" -H "Cookie: XSRF-TOKEN=$TOKEN; access_token=$access_token; session_token=$refresh_token" > resultat/modele_notice_FR20140182.xml
```

6.2 API Dessins et Modèles liste

Permet d'obtenir la notice d'un dessin et modèle.

La méthode est GET.

L'interrogation se fait par n° de modèle.

Un modèle contient au maximum 100 reproductions associées.

Ex d'implémentation UNIX :

```
curl -k --tlsv1.2 -b cookie.txt -c cookie.txt -v 'https://api-gateway.inpi.fr/services/apidiffusion/api/modeles/imagesList/FR20140184/001' -H 'Accept: application/xml' -H "X-XSRF-TOKEN: $TOKEN" -H "Cookie: XSRF-TOKEN=$TOKEN; access_token=$access_token; session_token=$refresh_token" > resultat/modele_liste_images_FR20140182.xml
```

6.3 API PI Dessins et Modèle image

Permet d'obtenir la reproduction d'un dessin & modèle.

La méthode est GET.

Ex d'implémentation UNIX :

```
curl -k --tlsv1.2 -b cookie.txt -c cookie.txt -v 'https://api-gateway.inpi.fr/services/apidiffusion/api/modeles/image/FR20140183/001/001/std' -H 'Accept: image/png' -H "X-XSRF-TOKEN: $TOKEN" -H "Cookie: XSRF-TOKEN=$TOKEN" -o resultat/modele_image_FR20140183.png
```

6.4 API PI Dessins et Modèles search

6.4.1. Paramètres des requêtes

Paramètre		Description, valeur
collections	string	périmètre de la recherche, paramètre multi-occurent : FR, WO
query	string	questions utilisant la syntaxe INPI (moteur d'indexation SolR) : ex : [ApplicantIdentifier=542065479]
fields	string	Liste des champs affichés par défaut : DesignApplicationNumber (<i>n° de dépôt</i>), DesignApplicationDate (<i>date de dépôt</i>), DesignTitle (<i>objet</i>), DesignReference (<i>n° de modèle</i>), PublicationDate (<i>date de publication</i>), DEPOSANT (déposant), ClassNumber (classification), FIRSTVIEWNUMBER (<i>1ère reproduction</i>), ViewNumber (<i>nombre de reproductions</i>), TotalRepresentationSheet (<i>nombre de reproductions dans le modèle</i>), ukey
position	int	Position de départ dans la liste de résultats pour la pagination : par défaut : 0 ; Min : 0 / Max : 200
size	int	Nombre de résultats envoyés : par défaut : 20 ; Min : 1 / Max : 100
sort	string	Tri des résultats : champ et ordre : par défaut : descendant sur PUBLICATION_DATE (<i>date de publication</i>) mais choix possible sur : APPLICATION_DATE (<i>date de dépôt</i>) ou APPLICANT (<i>nom de déposant</i>) en mode : ASC (<i>ascendant</i>) ou DESC (<i>descendant</i>)

Note : seuls les paramètres « collections » et « query » sont indispensables. Les autres disposent de valeur par défaut.

6.4.2. Exemple d'implémentation UNIX

```
curl -X POST -k --tlsv1.2 -v 'https://api-gateway.inpi.fr/services/apidiffusion/api/modeles/search' -H 'accept: application/xml' -H 'Content-Type: application/json' -H "X-XSRF-TOKEN: $TOKEN" -H "Cookie: XSRF-TOKEN=$TOKEN; access_token=$access_token; session_token=$refresh_token" -d '{"collections": [ "FR", "WO" ], "query": "[{DesignApplicationNumber OU DesignApplicationDate}=20140117]"}' > resultat/modeles_search.xml
```

6.4.3. Critères de recherche

Recherche sur :	https://opendata-pi.inpi.fr/inpi/modeles/search?
les d&m FR et WO	collections=FR&collections=WO&query
les modèles en vigueur	= [ExpiryDate=AAAAMMJJ]:99991231] avec AAAAMMJJ = date du jour

Index de recherche :

Recherche par	Critère	Description ; valeur
n° de dépôt	DesignApplicationNumber	= [DesignApplicationNumber =095310]
n° de publication	ViewNumber	= [ViewNumber=908062]
nom de déposant siren du déposant	Deposant ApplicantIdentifier	= ([DEPOSANT=Louis Vuitton] OU [ApplicantIdentifier=318571064])
nom de titulaire	DEPOTIT	= [DEPOTIT=Louis Vuitton]
nom de mandataire	Mandataire	= [MANDATAIRE=Louis Vuitton]
objet	DesignTitle	= [DesignTitle=fauteuil* roulant*]
date de dépôt	DesignApplicationDate	= [DesignApplicationDate =20160720] Formats possibles : AAAA*, AAAAMM*, AAAAMMJJ
date de publication	PublicationDate	= [PublicationDate=20161007] ou [PublicationDate =20161007 :99999999] Formats possibles : AAAA*, AAAAMM*, AAAAMMJJ
classification de Locarno	ClassNumber	= [ClassNumber=07] Formats possibles : niveau classe : entier de 01 à 32, niveau sous classe : ex : 0101, 3009

6.4.4. Syntaxe de recherche

La recherche peut inclure les opérateurs booléens : ET, OU, SAUF et les jokers suivants : ? (pour 0 ou 1 caractère) et * (pour 0 ou n caractère)

Chaque couple de critère(s) de recherche / terme(s) recherché(s) est encadré par des crochets « [» et «] » : **[CRITERE = TERME] : [DesignTitle = fauteuil*]**

Lorsque plusieurs critères sont présents ils sont encadré par des parenthèses et séparés par les opérateurs autorisés (ET, OU et SAUF) : **[(CRITERE1 OU CRITERE2) = (TERME1 OU TERME2)] : [DesignTitle = (fauteuil* ET roulant*)]**

En l'absence d'opérateurs au niveau des termes, c'est l'opérateur par défaut qui s'applique : **[(CRITERE1 OU CRITERE2) = (TERME1 TERME2 TERME3)] : [DesignTitle = (fauteuil* roulant*)]**

Il est possible de combiner plusieurs couple critère/terme qui doivent alors être séparés par les opérateurs autorisés (ET, OU SAUF) : **([CRITERE1 = TERME1] ET [CRITERE2 = TERME2] ET [CRITERE3 = TERME3]) : ([Deposant = Louis Vuitton] OU [ApplicantIdentifier = 318571064])**

6.4.5. Header HTTPS

- Accept : application/json ou application/xml
- http x-forwarded-for : information sur l'auteur de la requête, in dispensable pour la gestion des quotas utilisateurs.

6.4.6. Messages d'erreur

200 : OK réponse

400 : bad rquest : requête invalide

404 : not found : référence introuvable

500 : serveur error : erreur inattendue

6.4.7. Réponse OK

- application/json par défaut si le header « Accept » n'est pas présent
- application/xml



INPI Direct

+33 (0)1 56 65 89 98

www.inpi.fr