

DATAtourisme x Accès Libre

Documentation des codes d'extraction

Ces codes Python permettent de récupérer automatiquement les Points d'Intérêt (POI) d'un territoire référencés sur Accès Libre, via l'API DATAtourisme, et de les exporter dans différents formats prêts à l'emploi.

Présentation générale

Trois codes sont disponibles, chacun adapté à un usage spécifique.

Code	Usage	Formats générés
Code 1 – Export complet	Tous les POI du territoire avec un identifiant AccèsLibre en un seul export	CSV + Excel + JSON
Code 2 – Export par bordereau Tourinsfot	Un fichier par type d'identifiant (ACCAM, ASC...)	CSV
Code 3 – Export par producteur	Un fichier par producteur	CSV
Code 4 – Statistiques	Un fichier de statistiques sur la couverture Accès Libre du territoire et un fichier historique cumulatif	Excel + Google Drive

Ils fonctionnent tous en local ou sur **Google Colab** (colab.research.google.com) : il suffit de copier-coller le code et d'appuyer sur . Aucune installation n'est requise.

Prérequis et personnalisation

Deux champs sont à personnaliser dans chaque code, dans la section  **CONFIGURATION** en haut du script. Tout le reste est automatique.

Clé API DATAtourisme

Fournie lors de votre inscription sur la plateforme DATAtourisme. À renseigner dans le champ :

```
API_KEY = "VOTRE-CLÉ-API-ICI"
```

Filtre géographique

Le filtre se base sur le code INSEE du département :

```
# Syntaxe pour un département :
isLocatedAt.address.hasAddressCity.isPartOfDepartment.insee[eq]=XX
# Syntaxe pour plusieurs départements :
isLocatedAt.address.hasAddressCity.isPartOfDepartment.insee[in]=XX,YY,ZZ
```

Exemples :

```
# Maine-et-Loire uniquement :
isLocatedAt.address.hasAddressCity.isPartOfDepartment.insee[eq]=49
# Pays de la Loire (5 départements) :
isLocatedAt.address.hasAddressCity.isPartOfDepartment.insee[in]=44,49,53,72,85
```

 Le nom de zone est extrait automatiquement et utilisé dans le nom des fichiers (ex. 20260527-AccesLibre-complet-49.csv).



Code 1 — Export complet

Description

Récupère l'ensemble des POI du territoire référencés sur Accès Libre et les exporte en trois formats téléchargés automatiquement.

Fichiers générés

Fichier	Format	Usage recommandé
AAAAMMJJ-AccèsLibre-complet-49.csv	CSV	Import dans un logiciel métier (ex. Tourinsoft)
AAAAMMJJ-AccèsLibre-complet-49.xlsx	Excel	Consultation et mise en forme
AAAAMMJJ-AccèsLibre-complet-49.json	JSON	Usage technique / développement

Exemple de nommage :

```
20260527-AccèsLibre-complet-49.csv
20260527-AccèsLibre-complet-49.xlsx
20260527-AccèsLibre-complet-49.json
```

Colonnes exportées (dans l'ordre)

Colonne	Description	Exemple Maine-et-Loire
identifier	Identifiant unique du POI chez le producteur	PCUPDL049V50HOC3
label	Nom de l'établissement	Auberge Ethic Etapes du Lac de Maine
code_insee_commune	Code INSEE de la commune	49007
commune	Nom de la commune	Angers
departement_insee	Code INSEE du département	49
datatourisme_uuid	Identifiant unique DATAtourisme	d6a5f5a2-9ab3-3e51-b5ad-34b845e8acb9
datatourisme_uri	Lien vers la fiche DATAtourisme	https://data.datatourisme.fr/49/3ea6114f-3779-3b86-89ab-59ceb9fd0e81
acceslibre_id	Identifiant unique sur Accès Libre	f66e3418-df23-41ec-9f92-97c601809ae7
acceslibre_url	Lien direct vers la fiche Accès Libre	https://acceslibre.beta.gouv.fr/uuid/f66e3418-df23-41ec-9f92-97c601809ae7/

Colonne	Description	Exemple Maine-et-Loire
acceslibre_widget	Code HTML du widget d'accessibilité à intégrer	<pre><div id="widget-a11y-container" data-pk="f66e3418-df23-41ec-9f92-97c601809ae7" data-baseurl="https://acceslibre.beta.gouv.fr"></div> Accessibilité <script src="https://acceslibre.beta.gouv.fr/static/js/widget.js" type="text/javascript" async="true"></script></pre>
producteur	Nom de l'office de tourisme producteur	Destination Angers

Tri et filtres

- Tri alphabétique sur le champ *identifier* (insensible à la casse)
- Filtre : uniquement les POI ayant une fiche sur Accès Libre
- Téléchargement automatique des 3 fichiers à la fin de l'exécution dans Colab

Code 2 — Export par bordereau Tourinsoft

Description

Identique au Code 1 pour les données collectées et les colonnes, mais génère **un fichier CSV distinct par catégorie de POI**, identifiée par le préfixe de l'identifier. Idéal pour un import rapide et ciblé par type d'objet.

Fichiers générés

Un fichier par catégorie présente dans les données, au format :

```
AAAAMJJ-AccèsLibre-bordereau-{PREFIXE}-{ZONE}.csv
```

Exemples pour le Maine-et-Loire :

```
20260527-AccèsLibre-bordereau-HOT-49.csv
20260527-AccèsLibre-bordereau-PCU-49.csv
20260527-AccèsLibre-bordereau-RETOU-49.csv
```

 Les catégories sans aucune entrée ne génèrent pas de fichier. Un fichier AUTRES est créé pour les identifiants non reconnus.

Types d'identifier reconnus

Préfixe	Catégorie
ACCAM	Aires de camping-car
ASC	Activités sportives et de loisirs
FMA	Fêtes et Manifestations
HCO	Hébergements collectifs
HLO	Hébergements locatifs
HOT	Hôtellerie
LOI	Loisirs
ORG	Organismes
PCU	Patrimoine culturel
PNA	Patrimoine Naturel
RES	Restauration
RET	Résidences de tourisme
VIL	Villages Vacances
AUTRES	Préfixes non reconnus (fichier de contrôle)

Tri et filtres

- Tri alphabétique sur le champ *identifier*
- Filtre : uniquement les POI ayant une fiche sur Accès Libre
- Format : CSV uniquement (pas de JSON ni Excel)



Code 3 — Export par producteur

Description

Identique au Code 1 pour les données collectées et les colonnes, mais génère **un fichier CSV par producteur** de la donnée. Les producteurs sont détectés automatiquement — aucune liste à saisir manuellement.

Fichiers générés

Un fichier par producteur présent dans les données, au format :

```
| AAAAMMJJ-AccèsLibre-producteur-{PRODUCTEUR}-{ZONE}.csv
```

Exemples pour le Maine-et-Loire :

```
| 20260527-AccèsLibre-producteur-Destination Angers-49.csv  
| 20260527-AccèsLibre-producteur-Office de tourisme du Choletais-49.csv
```

⚠ Un fichier SANS PRODUCTEUR est généré si certaines entrées n'ont pas de producteur identifié.

Tri et filtres

- Tri alphabétique sur le champ *identifier*
- Filtre : uniquement les POI ayant une fiche sur Accès Libre
- Format : CSV uniquement
- Usage recommandé : transmission directe des données à chaque office de tourisme



Code 4 — Statistiques

Description

Interroge l'API DATAtourisme et génère un **fichier Excel de statistiques sur la couverture Accès Libre du territoire**. Il peut être lancé indépendamment des autres codes, à tout moment. Le code génère également un fichier historique cumulatif stocké automatiquement sur Google Drive.

Fichiers générés

Un fichier en téléchargement local, généré à chaque exécution, au format :

| AAAAMMJJ-AccesLibre-stats-{ZONE}.xlsx

Exemples pour le Maine-et-Loire :

| 20260527-AccesLibre-stats-49.xlsx

Un fichier sur Google Drive, enrichi automatiquement à chaque exécution, au format :

| historique_acceslibre_{ZONE}.xlsx

Exemples pour le Maine-et-Loire :

| historique_acceslibre_49.xlsx

Onglets et contenu du fichier Stats

Onglet	Contenu
Synthèse	Chiffres clés + zone géographique analysée
Par commune	Tableau et graphique du nombre de POI par commune
Par territoire	Tableau et graphique du nombre de POI par département
Par producteur	Tableau et graphique du nombre de POI par office de tourisme
Par bordereau Tourinsoft	Tableau et graphique du nombre de POI par type d'offre
Évolution globale	Tableau et graphiques en courbes de l'évolution du nombre de POI DATAtourisme, Accès Libre et du ratio dans le temps
Par bordereau Tourinsoft	Tableau et graphique du nombre de POI par type d'offre

Indicateurs clés (onglet Synthèse)

- Total de POI présents sur DATAtourisme pour le territoire
- Total de POI référencés sur Accès Libre

- Ratio Accès Libre / DATAtourisme (en nombre et en pourcentage)
- Nombre de producteurs, communes et départements couverts
- Zone géographique analysée (nom et code INSEE du ou des départements)

Tri et filtres

- Chaque tableau est trié par ordre décroissant du nombre de POI
- Deux appels API sont effectués : un pour le total DATAtourisme (sans filtre Accès Libre), un pour les POI référencés sur Accès Libre
- Format : Excel

Onglets et contenu du fichier historique

Onglet	Contenu
Historique brut	Toutes les données ligne par ligne, une ligne par exécution
Évolution globale	Identique à l'onglet du même nom dans le fichier stats
Évolution par bordereau	Identique à l'onglet du même nom dans le fichier stats

 Les graphiques d'évolution en courbes ne s'affichent qu'à partir de la **2ème exécution**. Lors de la première exécution, un message indique qu'au moins 2 entrées sont nécessaires.

Mise à jour — Historique et évolution

Documentation technique

Source de données

Paramètre	Valeur
API	DATAtourisme v1
Endpoint	https://api.datatourisme.fr/v1/catalog
Authentification	Clé API dans l'en-tête X-API-Key
Format retour	JSON
Pagination	250 objets par page
Délai entre pages	0,15 seconde (évite le rate limiting)

Champs demandés à l'API

Champ API	Colonne CSV produite
uuid	datatourisme_uuid
uri	datatourisme_uri
label	label
identifier	identifier
hasExternalReference	acceslibre_id, acceslibre_url, acceslibre_widget
hasBeenCreatedBy	producteur
isLocatedAt.address.hasAddressCity	commune, code_insee_commune
isLocatedAt.address.hasAddressCity.isPartOfDepartment	departement_insee

Chemins d'extraction dans le JSON

Colonne CSV	Chemin dans la réponse JSON
acceslibre_id	hasExternalReference[].hasExternalIdentifier
code_insee_commune	isLocatedAt[0].address[0].hasAddressCity.insee
commune	isLocatedAt[0].address[0].hasAddressCity.label.@fr
departement_insee	isLocatedAt[0].address[0].hasAddressCity.isPartOfDepartment[0].insee
producteur	hasBeenCreatedBy.legalName (ou hasBeenCreatedBy[0].legalName)

 Le champ address est une liste dans la réponse API réelle — le code gère ce cas automatiquement.

Format des fichiers CSV

Paramètre	Valeur	Raison
Séparateur	;	Reconnu nativement par Excel en français
Encodage	utf-8-sig	BOM inclus pour éviter les problèmes d'accents dans Excel
Guillemets	QUOTE_MINIMAL	Guillemets uniquement si nécessaire (compatible Tourinsoft)
Fin de ligne	\r\n	Standard Windows

Nommage automatique des fichiers

Code	Format du nom	Exemple
Code 1	AAAAMMJJ-AccèsLibre-complet-{ZONE}	20260527-AccèsLibre-complet-49.csv
Code 2	AAAAMMJJ-AccèsLibre-bordereau-{PREFIXE}-{ZONE}	20260527-AccèsLibre-bordereau-HOT-49.csv
Code 3	AAAAMMJJ-AccèsLibre-producteur-{PROD}-{ZONE}	20260527-AccèsLibre-producteur-Destination Angers-49.csv
Code 4	AAAAMMJJ-AccèsLibre-stats-{ZONE}.xlsx	20260527-AccèsLibre-stats-49.xlsx

La variable ZONE est extraite automatiquement du filtre : **[eq]=49 → 49** ; **[in]=44,49,53 → 44-49-53**.

Connexion à Google Drive (fichier historique stats) :

À chaque lancement, Colab demande une autorisation de connexion à votre compte Google. C'est une étape automatique qui apparaît en début d'exécution — il suffit de suivre les instructions à l'écran.

Un paramètre est à modifier si vous souhaitez stocker le fichier dans un sous-dossier spécifique de votre Drive. Exemple : DOSSIER_DRIVE = "/content/drive/My Drive/Accès Libre/Stats"

Contact :
Annabelle ALLARD
Anjou Tourisme & Attractivité
02.41.23.51.42 / annabelle-allard@anjou-tourisme.com

