



Le challenge Wikidata en classe



Au programme

- **le calendrier**
- **les compétences**
- **les activités**
- **les livrables**
- **les jeux de données**
- **les ressources**

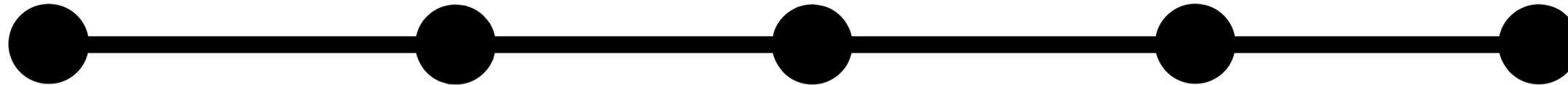


Le calendrier

29 août
Réunion de
préparation
des formateurs

7 octobre
Lancement de
la 3eme édition
du MOOC

19 et 20 décembre
Challenge Wikidata
à Rennes



24 septembre
Formation des
formateurs à
Rennes

15 octobre
Formation des
enseignants

Les compétences

Annexe

**Programme de sciences numériques et technologie de
seconde générale et technologique**

Sommaire

Préambule

Notions transversales de programmation

Thématiques du programme

Internet

Le Web

Les réseaux sociaux

Les données structurées et leur traitement

Localisation, cartographie et mobilité

Informatique embarquée et objets connectés

La photographie numérique

Quelles compétences veut-on transmettre concrètement ?



Le Web

- **Hypertexte** : maîtriser les renvois d'un texte à différents contenus
- **URL** : décomposer l'URL d'une page
- **Modèle client/serveur** : inspecter le code d'une page hébergée par un serveur et distinguer ce qui est exécuté par le client et par le serveur
- **Moteur de recherche** : mener une analyse critique des résultats fournis par un moteur de recherche. Comprendre les enjeux de la publication d'informations.

**Les données structurées et
leur traitement**

- **Données** : Définir une donnée personnelle. Identifier les principaux formats et représentations de données.
- **Données structurées** : Identifier les différents descripteurs d'un objet. Distinguer la valeur d'une donnée de son descripteur. Utiliser un site de données ouvertes, pour sélectionner et récupérer des données.
- **Traitement des données structurées** : Réaliser des opérations de recherche, filtre, tri ou calcul sur une ou plusieurs tables.

**Localisation, cartographie
et mobilité**

- **Cartes numériques** : Contribuer à OpenStreetMap via Wikidata

La photographie numérique

- **Métadonnées** : retrouver les métadonnées d'une photographie

Quelles activités ?

Problématisation

- Outiller les élèves pour qu'ils travaillent en autonomie
- Définir des objectifs : requête SPARQL, dataviz
- Thèmes : poser des questions de société, des sujets engagés
 - > Exemples : “La culture en Bretagne : matrimoine, notre avenir ?”
“Vieilles pierres ou Vieilles Charrues ?”

Le Web + les données structurées

Le B-A.BA de la contribution sur Wikidata

- **Montrer l'architecture du site :**
 - **liens hypertextes,**
 - **URL,**
 - **Wikicode**
- **Ajouter une source, une référence**
- **Ajouter un triplet (sujet, propriété, valeur)**
- **Créer un nouvel élément en vérifiant l'admissibilité**

Outil Wikidata



Les bases de Wikidata

Apprendre les bases de Wikidata, comment fonctionne Wikidata, comment il est structuré et les différentes parties de la structure.

Les éléments

Cette visite guidée présente une introduction aux débutants pour modifier Wikidata. Elle couvre les « éléments », qui sont les unités de base représentant l'information dans Wikidata, et elle vous aidera à modifier votre premier élément.

[Commencer ce tutoriel](#)

[Éditer ou traduire cette visite](#)

Les déclarations

Cette visite guidée contient la modification avancée de Wikidata et montre comment ajouter des *déclarations* aux *éléments*. C'est la deuxième de la série; il est recommandé d'avoir d'abord suivi la **Visite guidée sur les éléments (items)** si vous ne l'avez pas encore faite.

[Commencer ce tutoriel](#)

[Éditer ou traduire cette visite](#)

Les sources

Dans ce parcours, vous apprendrez comment ajouter des références pour fournir des données de haute qualité dans Wikidata. Une référence (ou source) décrit l'origine d'une propriété dans Wikidata.

[Commencer ce tutoriel](#)

[Éditer ou traduire cette visite](#)

D'autres parcours seront bientôt ajoutés

D'autres parcours seront ajoutés ici progressivement, donc n'hésitez pas à revenir sur cette page.



Visualisation des données

Requête Sparql sur Query

Wikidata:Service de requête SPARQL/Aide Wikidata Query/Visualisation des résultats

Cette page est une version traduite de la page Wikidata:SPARQL query service/Wikidata Query Help/Result Views et la traduction est terminée à 100 %.

Autres langues: Bahasa Indonesia British English Deutsch English Esperanto Lëtzebuergesch Nederlands Türkçe atalà dansk español **français** Italiano polski svenska Ελληνικά беларуская (тарашкевіца) русский српски / srpski українська հայերեն עברית العربية

Cette page décrit l'interface WDOQS et vous aidera à comprendre les différentes possibilités pour afficher les résultats du Service de requête SPARQL. La page d'exemples de requêtes contient de nombreux exemples que vous pouvez essayer.

Ouvrir l'interface WDOQS? puis :

- sélectionner votre langue dans ☺, sur la barre d'outils supérieure.
- écrire du code SPARQL valide dans le champ textuel.
- vérifiez votre code en survolant les éléments avec la souris; les bulles d'aide apparaîtront pour vous aider à confirmer vos sélections. La langue sera celle que vous aurez sélectionnée pour l'interface (repli sur l'anglais).
- puis cliquez sur le bouton bleu [Exécuter la requête] de la barre latérale pour lancer la requête. Le bouton carré rouge est allumé dans la barre latérale pendant l'exécution de la commande qui peut ainsi être stoppée.
- après avoir exécuté une requête, vous pouvez choisir parmi les différents formats d'affichage du résultat. En fonction de votre requête et du type de données, plusieurs vues différentes peuvent ne pas être possibles.

Exemple de source [afficher]

Note : vous pouvez aussi utiliser les liens Essayer de cette page qui exécutent directement des requêtes codées en dur. Quand le panneau d'affichage des résultats est élaboré ou après que les résultats soient générés, vous pouvez toujours revenir au script du source en cliquant sur le lien en bas de l'interface.

Sommaire [masquer]

- 1 Tableau (par défaut)
- 2 Grille d'images
 - 2.1 Options
- 3 Carte
 - 3.1 Options
- 4 Graphiques en lignes, barres, points et aires
- 5 Graphique à bulles
- 6 Graphe d'arborescence
- 7 Arbre
- 8 Frise chronologique
 - 8.1 Options
- 9 Dimensions
- 10 Graphe
- 11 Informations complémentaires
 - 11.1 Affichage du type de données RDF
 - 11.2 Formatage
 - 11.3 Affichage sur mobile ou réactif
 - 11.4 Mode intégration (embed)
 - 11.5 Téléchargement des résultats
 - 11.6 Affichage par défaut
 - 11.7 Options d'affichage des résultats
 - 11.8 Titre
 - 11.9 Liste des balises WDOQS
 - 11.10 Langue automatique
 - 11.11 Coordonnées automatiques

Tableau (par défaut)

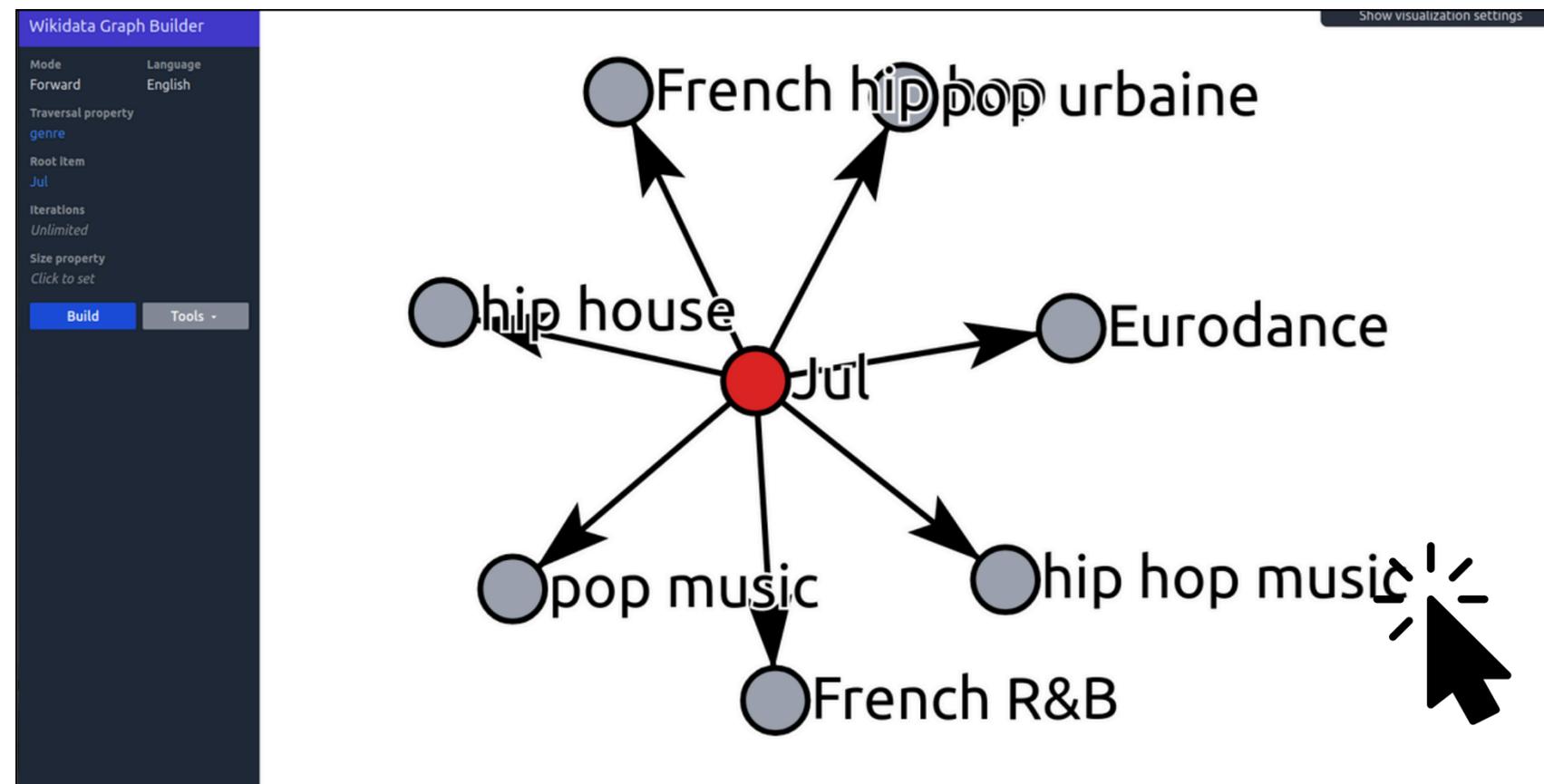
Affiche le résultat sous forme de tableau. Il s'agit de la **vue par défaut** des résultats et fonctionne avec tous les types de données.

Affichera toutes les variables du SPARQL SELECT dans une colonne de tableau formaté.

Page dédiée à la dataviz sur Query sur Wikidata

Visualisation des données

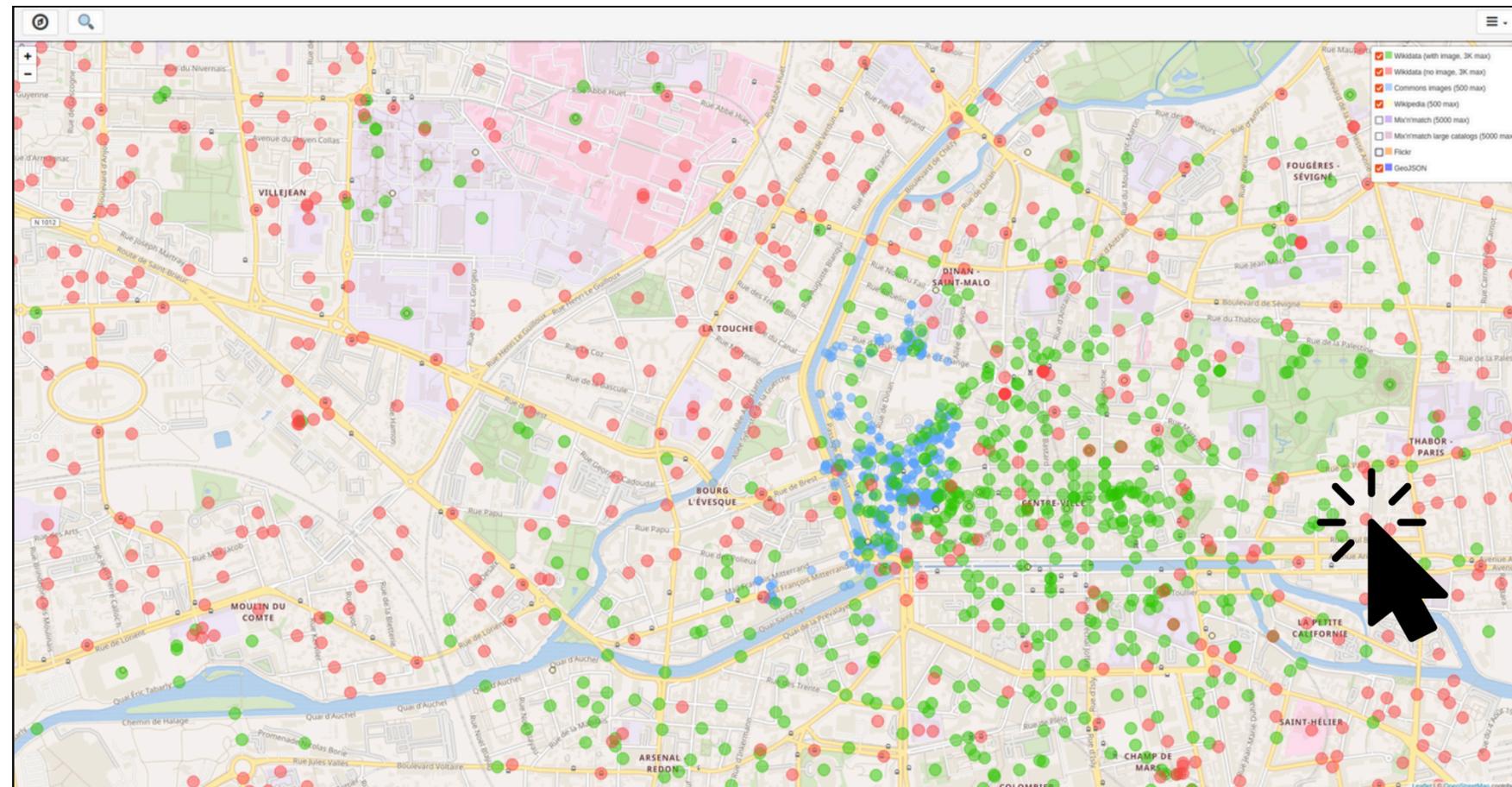
GraphBuilder



Graphique croisant l'élément "Jul" à la propriété "Genre musical"

Cartographie et photo numérique

Une course d'orientation sur WikiShootMe



WikiShootMe à Rennes

Livrables

- **Infographies**
 - **s'accorder sur une définition**
 - **diversifier les exemples**
 - **points bonus pour les élèves qui sont allés plus loin**
- **Captures d'écran pour prouver la contribution**
- **Cheminement d'idée**

**Quels jeux de données
possibles ?**



Les données de data.education.gouv

Les données relatives à l'éducation

Cette page a pour vocation de référencer les principaux jeux de données relatifs à l'éducation disponibles sur data.gouv.fr. Celle-ci n'est pas exhaustive et est ouverte aux contributions.



Organisation scolaire

- Calendrier scolaire
- Carte scolaire des collèges publics : secteurs de recrutement des collèges publics
- Contour des académies
- Etablissements scolaires du premier et second degrés fermés

Etablissements scolaires et de l'enseignement supérieur

- Annuaire de l'éducation
- Adresse et géolocalisation des établissements d'enseignement du premier et second degrés

Premier degré (Ecoles)

- Effectifs d'élèves par niveau et nombre de classes par école
- Indices de position sociale dans les écoles de France métropolitaine et DROM (2016-2021 et à partir de 2022) : l'indice de position sociale permet d'appréhender le statut social des élèves à partir des professions et catégories sociales de leurs parents

Second degré

Collège

- Effectifs d'élèves par niveau, sexe, langues vivantes 1 et 2 les plus fréquentes, par collège
- Indicateurs de valeur ajoutée des collèges : indicateurs qui visent à évaluer l'action de chaque collège pour faire réussir ses élèves
- Indices de position sociale dans les collèges de France métropolitaine et DROM (2016-2021 et à partir de 2022) : l'indice de position sociale permet d'appréhender le statut social des élèves à partir des professions et catégories sociales de leurs parents

Lycée

- Effectifs d'élèves par niveau, sexe, langues vivantes 1 et 2 les plus fréquentes :
 - par lycée d'enseignement général et technologique
 - par lycée professionnel
- Effectifs des élèves en voie professionnelle ou BTS par niveau, sexe et lycée professionnel
- Effectifs d'apprenants dans les diplômes de la voie professionnelle
- Indicateurs de valeur ajoutée (indicateurs qui visent à évaluer l'action de chaque lycée pour faire réussir ses élèves) :
 - des lycées d'enseignement général et technologique
 - des lycées d'enseignement professionnel
- Indices de position sociale dans les lycées de France métropolitaine et DROM (2016-2021 et à partir de 2022) : l'indice de position sociale permet d'appréhender le statut social des élèves à partir des professions et catégories sociales de leurs parents

Examens et diplômes

Orientation et insertion professionnelle

Politiques éducatives

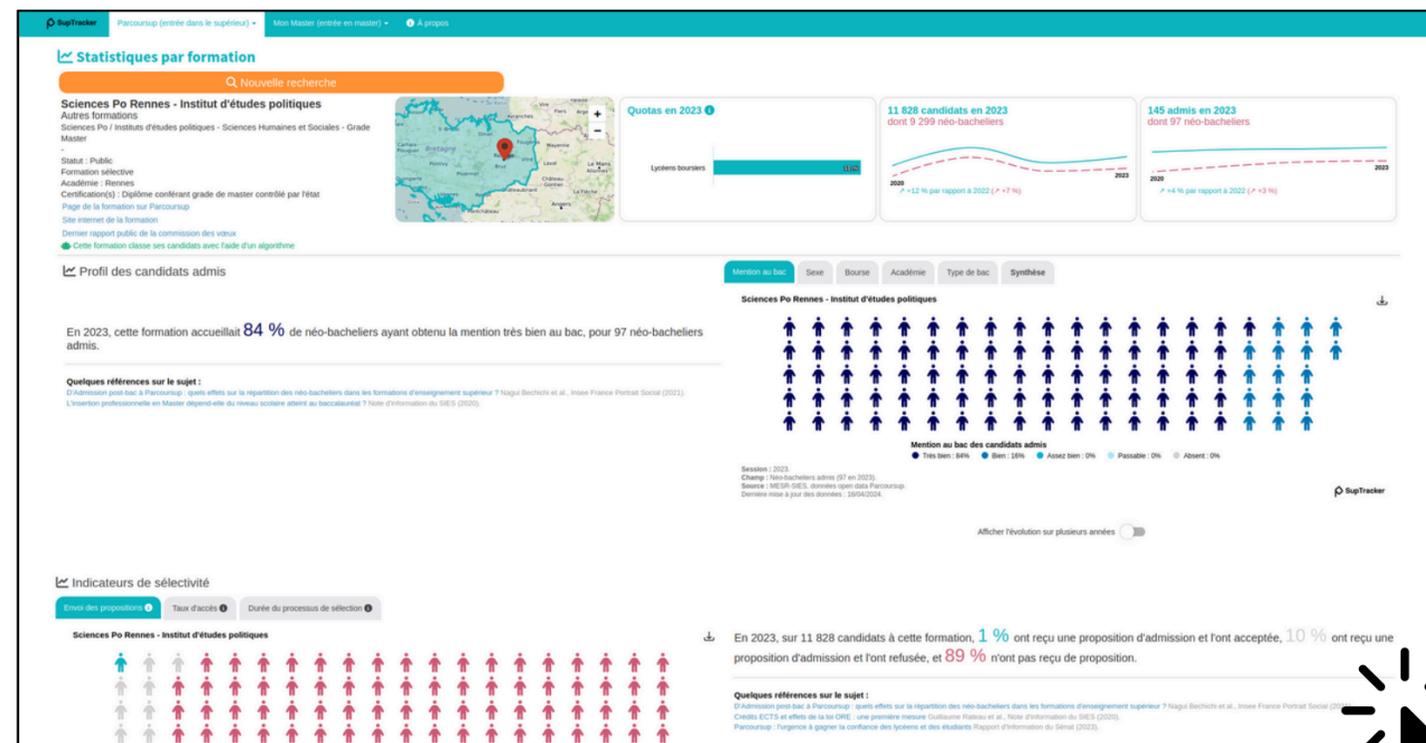
- Programmes d'enseignement
- Recrutement d'enseignants

Réutilisations de données relatives à l'éducation

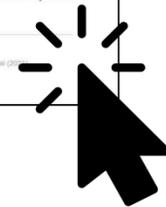
- Les IPS des établissements scolaires
- L'indice d'éloignement
- Les spécialités dans les établissements
- Données relatives à l'orientation professionnelle
- Les équipements sportifs

Les données de data.education.gouv

SupTracker : statistiques liées aux établissements d'enseignement supérieur



Exemple de Sciences Po Rennes



Sur la culture bretonne

Les données relatives à la culture

Cette page a pour vocation de référencer les principaux jeux de données relatifs à la culture disponibles sur data.gouv.fr. Celle-ci n'est pas exhaustive et est ouverte aux contributions.

Pour référence, vous pouvez consulter [le catalogue des données du Ministère de la Culture](#).



Offre et lieux culturels

- Patrimoine
- Livre et lecture
- Presse
- Cinéma
- Audiovisuel
- Festivals
- Services d'archives
- Agenda culturel

Pratiques culturelles

Economie de la culture

- Financements publics
- Entreprises culturelles
- Emploi culturel

Ressources documentaires culturelles

Offre et lieux culturels

- [Base des lieux et équipements culturels \(Basilic\)](#)

Patrimoine

- [Immeubles protégés au titre des Monuments Historiques](#)
- [Liste et localisation des Musées de France](#)
- [Liste des coordonnées GPS des monuments nationaux](#)
- [Musées de France : base Muséofile](#)
- [Liste des sites patrimoniaux remarquables \(SPR\)](#) : Villes, villages ou quartiers dont la conservation, la restauration, la réhabilitation ou la mise en valeur présente, au point de vue historique, architectural, archéologique, artistique ou paysager, un intérêt public.
- [Liste des édifices labellisés « Architecture contemporaine remarquable » \(ACR\)](#) : Immeubles, ensembles architecturaux, ouvrages d'art et aménagements dont la conception présente un intérêt architectural ou technique.
- [Liste des Maisons des illustres](#) : Lieux dont la vocation est de conserver et de transmettre la mémoire de femmes et d'hommes qui se sont illustrés dans l'histoire politique, sociale et culturelle.
- [Liste des jardins remarquables](#) : Jardins et parcs présentant un intérêt culturel, esthétique, historique ou botanique.

Livre et lecture

- [Les bibliothèques des collectivités territoriales : adresses et données d'activité](#)
- [Liste des organismes bénéficiant de l'exception au droit d'auteur en faveur des personnes en situation de handicap](#)

Presse

- [Liste des publications de presse](#)
- [Liste des services de presse en ligne reconnus](#)
- [Liste des agences de presse agréées](#)

Cinéma

- [Liste des établissements cinématographiques actifs](#)
- [Cinémas issus d'OpenStreetMap](#)

Audiovisuel

- [Classement thématique des sujets de journaux télévisés \(janvier 2005 - septembre 2020\)](#)

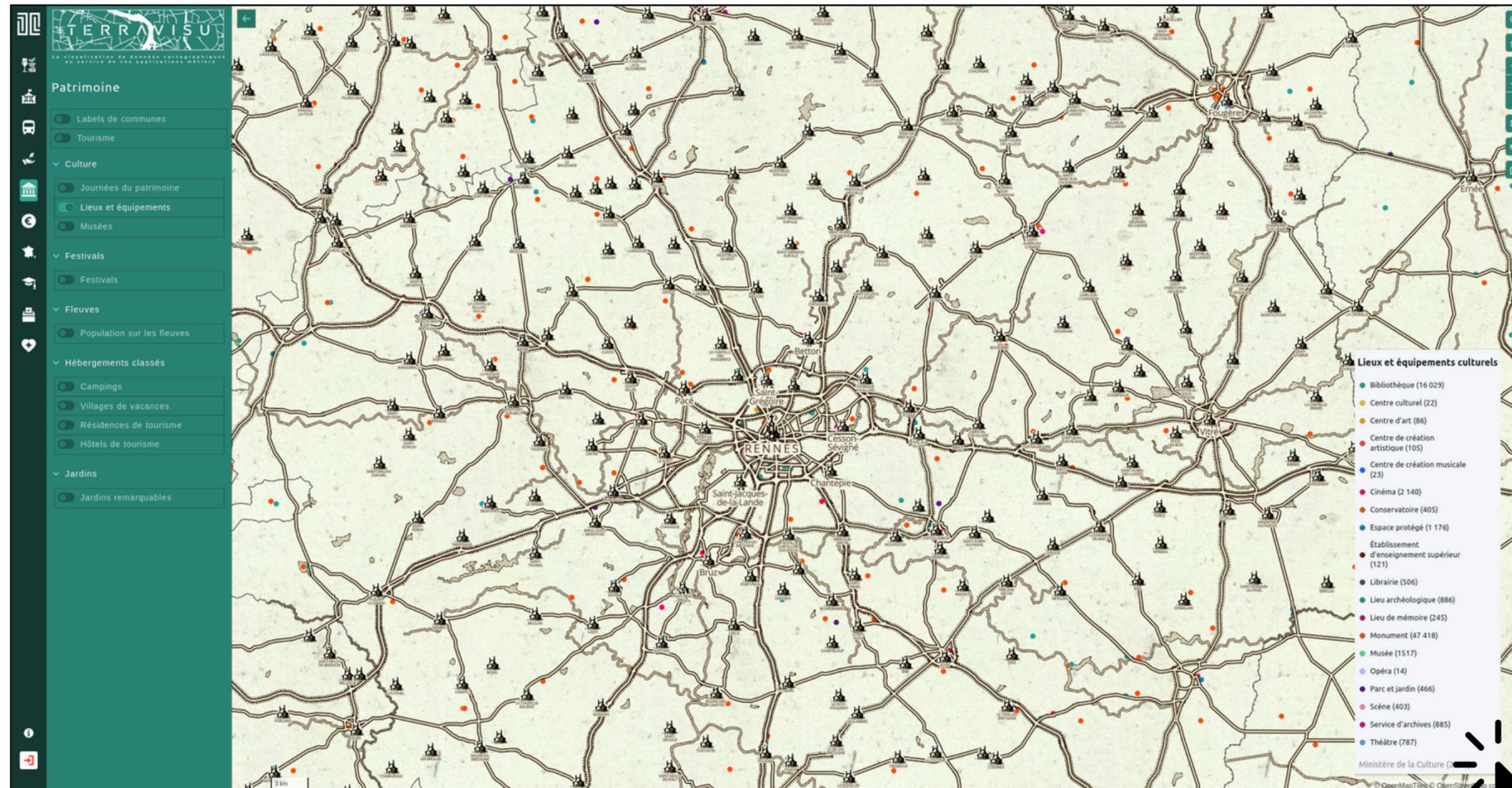
Festivals

- [Liste des festivals en France](#)

- L'accès à la culture en Bretagne
 - le cinéma
 - les festivals de musique
 - > Requête sparql pour localiser les festivals
 - les agendas culturels



Sur la culture bretonne



Terra visu hébergé sur OpenStreetMap



Sur les ODD en Bretagne

Les données relatives à l'agriculture et à l'alimentation

Cette page a pour vocation de référencer les principaux jeux de données relatifs à la thématique "agriculture et alimentation" disponibles sur data.gouv.fr. Celle-ci n'est pas exhaustive et est ouverte aux contributions.



Agriculture

- Production agricole
 - [Registre parcellaire graphique : contours des parcelles et îlots culturaux et leur groupe de cultures majoritaire](#)
 - [Statistique agricole annuelle](#)
 - [Graphagri : panorama de l'agriculture, des industries agroalimentaires, de la forêt et de l'alimentation](#)
 - [Résultats des recensements agricoles par commune](#)
- Agriculture biologique
 - [Parcelles en Agriculture Biologique \(AB\) déclarées à la PAC](#)
 - [Surfaces, cheptels et nombre d'opérateurs bio à la commune](#)
 - [Historique détaillé des surfaces, cheptels et nombre d'opérateurs par département](#)
 - [Répartition régionale des surfaces et cheptels bio et en conversion](#)
 - [Professionnels engagés en bio](#)
- Qualité et origine
 - [Aires et produits « Appellation d'origine contrôlée/protégée » \(AOC/AOP\) et « Indication géographique protégée » \(IGP\)](#)
 - [Délimitation parcellaire des « Appellations d'origine contrôlée » \(AOC\) viticoles](#)
 - [Délimitation des aires géographiques des SIQO \(signes d'identification de la qualité et de l'origine\)](#)
- Pratiques agricoles et environnementales
 - Protection des cultures
 - Pratiques d'élevage
- Pêche et aquaculture
- Forêt
- Agriculture et environnement
- Politique agricole
- Enseignement agricole

Alimentation

- Sécurité alimentaire
 - [Base des intrants en élevage](#)
 - [Référentiel et table de correspondance pour les observations en élevage](#)
 - [Base de données publique des médicaments vétérinaires autorisés en France](#)
 - [Liste des établissements enregistrés comme opérateurs de l'alimentation animale](#)

- Aires et produits « Appellation d'origine contrôlée/protégée » (AOC/AOP) et « Indication géographique protégée » (IGP)



Sur les ODD en Bretagne

Les données relatives à l'énergie

Cette page a pour vocation de référencer les principaux jeux de données relatifs à la thématique "énergie" disponibles sur data.gouv.fr. Celle-ci n'est pas exhaustive et est ouverte aux contributions.



1. Données sur la consommation d'énergie
2. Données sur la production d'énergie
3. Données sur le stockage d'énergie
4. Données sur les infrastructures d'énergie
5. Données sur les marchés de l'énergie

Réutilisations de données relatives à l'énergie

Les principaux producteurs de données relatives à l'énergie

Des questions sur les données ouvertes relatives à l'énergie ?

Données sur la consommation d'énergie

Les données de consommation sont proposées à différentes mailles géographiques (de la maille nationale à l'adresse) et sur différentes échelles de temps (du pas annuel au quasi temps réel), répondant ainsi à des usages distincts (ex : consommation annuelle sur une adresse vs consommation en quasi temps réel à la maille nationale).

Electricité et gaz

- Consommation annuelle d'électricité et de gaz [par région, par département, par EPCI, par commune](#) et [par adresse](#) (seulement pour l'électricité)
- Consommation quotidienne d'électricité et de gaz à la maille [nationale](#) et [régionale](#)
- Consommation annuelle d'électricité et de gaz à la maille [nationale](#) et [régionale](#)

Electricité

- [Consommation annuelle d'électricité du secteur résidentiel](#)
- Pic de la consommation brute d'électricité avec un découpage [annuel](#) et [journalier](#)
- Données issues de l'[application éCO2mix](#), avec notamment la consommation d'électricité en temps réel à la maille [nationale](#) et [régionale](#)
- Diagnostic de performance énergétique des logements ([avant juillet 2021](#) et depuis juillet 2021 : [neufs](#) et [existants](#)) et des bâtiments tertiaire ([avant juillet 2021](#) et depuis juillet 2021)
 - Evaluation de la consommation d'énergie et de l'impact en termes d'émissions de gaz à effet de serre
- Consommation et thermosensibilité électriques annuelles à la maille [régionale](#) et [EPCI](#)
 - La thermosensibilité représente la variation de la consommation engendrée par une variation de la température, en deçà d'un certain seuil de température. Elle vise ainsi à évaluer l'influence de la température sur la consommation d'énergie.
- [Coefficients de gradients des profils dynamiques de consommation](#)
 - Ils permettent de prendre en compte les effets de la température sur la consommation d'électricité.

Carburant

- [Consommation régionale de Gaz Naturel Carburant \(GNC\)](#)
- Prix des carburants en France en flux [instantané](#) et [quotidien](#)

Données sur la production d'énergie

Electricité et gaz

- [Installations de production d'électricité et de gaz](#)

Electricité

- Registre national des installations de production et de stockage d'électricité ([au 28/06/2022](#) au [31/12/2023](#))

L'énergie renouvelable :
> Installation de production des filières ...

- "Solaire" par commune
- "Eolien" par commune
- "Hydraulique" par commune

> Possibilité de créer des éléments sur ce sujet !



Les ressources

WIKIDATA

- Accueil
- Communauté
- Bistro
- Créer un nouvel élément
- Modifications récentes
- Élément au hasard
- Service de requête
- À proximité
- Aide
- Faire un don
- Données lexicographiques
- Créer un nouveau lexème
- Modifications récentes
- Lexème au hasard
- Outils
- Pages liées
- Suivi des pages liées
- Pages spéciales
- Lien permanent
- Informations sur la page
- Obtenir l'URL raccourcie
- Télécharger le code QR

Page de projet [Discussion](#) Lire [Modifier](#) [Voir l'histo](#)

Wikidata:Challenge Wikidata en classe/Formation

< Wikidata:Challenge Wikidata en classe

Sommaire [masquer]

- 1 MOOC Wikidata
- 2 Contenus de formation
 - 2.1 Tutoriels Wikidata hébergés par Wikidata
 - 2.2 Contenus produits par Wikimedia France

MOOC Wikidata [modifier]

Lancement d'une troisième édition à destination des enseignant.e.s du secondaire prévue pour octobre 2024.

Les vidéos issues du MOOC sont disponibles sur Youtube : [@moocwikidata](#)

Contenus de formation [modifier]

> Liste non exhaustive des contenus de formation à Wikidata : <https://cloud.wikimedia.fr/s/xF83jxCi98qTDGW>

Tutoriels Wikidata hébergés par Wikidata [modifier]

Wikidata propose des contenus de formation pour apprendre la contribution directement sur le site.

- Les pages d'aide
- Les tutoriels "Visites guidées"

Contenus produits par Wikimedia France

Des contenus de formation divers



#1 ARCHITECTURE D'UNE PAGE WIKIDATA



Sur Wikidata, les données sont **structurées** de façon à ce qu'on les reconnaisse d'une page à une autre.

UN ÉLÉMENT EST IDENTIFIÉ PAR LA LETTRE "Q".

SUJET

Libellé — **Billie Eilish** (Q29564107) — Identifiant unique "Q"

Description — autrice-compositrice-interprète américaine
Billie Eilish Pirate Baird O'Connell | Billie Eilish O'Connell

+ Plus de langues

Langue	Libellé	Description	Également connu comme
français	Billie Eilish	autrice-compositrice-interprète américaine	Billie Eilish Pirate Baird O'Connell Billie Eilish O'Connell
anglais	Billie Eilish	American singer-songwriter (born 2001)	Billie Eilish Pirate Baird O'Connell Billie Eilish O'Connell

Toutes les langues saisies

Propriété — **nature de l'élément** — **Valeur** — **Étre humain** — **Références**

Groupe de déclarations

- 2 références

affirmé dans	Library of Congress Name Authority File
date de consultation	5 juin 2019
affirmé dans	datos.bne.es
date de consultation	13 avril 2024
identifiant Bibliothèque nationale d'Espagne	XX6176404

+ ajouter une référence
+ ajouter une valeur



4 fiches pédagogiques





Restent à définir

- un jeu de données
- un programme d'activité
- un/des livrable(s)



File:Uncle Sam "I Want Your Data"
(19393001480).jpg

BESOIN D'AIDE

- idées de données
- idées d'activités
- des volontaires pour :
 - la mise en page Wikidata:Challenge_Wikidata_en_classe
 - l'encadrement du MOOC Wikidata
 - l'accompagnement des élèves



- Accueil
- Communauté
- Bistro
- Créer un nouvel élément
- Modifications récentes
- Élément au hasard
- Service de requête
- À proximité
- Aide
- Faire un don

Données lexicographiques

- Créer un nouveau lexème
- Modifications récentes
- Lexème au hasard

Outils

- Pages liées
- Suivi des pages liées
- Pages spéciales
- Lien permanent
- Informations sur la page
- Obtenir l'URL raccourcie
- Télécharger le code QR

Wikipédia

- Ajouter des liens

Wikidata:Challenge Wikidata en classe

CHALLENGE WIKIDATA EN CLASSE

Le **Challenge Wikidata en classe** est un projet issu du partenariat entre le ministère de l'Éducation Nationale et Wikimedia France. Il a pour objectif final d'acculturer des élèves de Seconde aux données ouvertes.

Table des matières [modifier]

- Ingénierie pédagogique
- Fiches pédagogiques
- Formation

Calendrier du projet [modifier]

Préparation : mars à juin 2024

QUAND ?	QUOI ?
MARS	- Partage des supports de formation, sélection des établissements - Identification des formateurs Wikidata - Sélection des contenus de formation
AVRIL	- Identification des établissements testeurs - Ingénierie pédagogique - 11 : présentation de Wikidata aux inspecteurs de la région académique de Bretagne - 12 : Demie journée scénario pédagogique à Rennes.
MAI	- Présentation du projet aux équipes pédagogiques - 22 : réunion mi parcours
JUIN	- 19 : Données envoyées, accueil de stagiaires au MEN - 27 : Journée de travail pour finaliser l'ingénierie pédagogique
AOÛT	29 : Réunion de préparation de la formation des formateurs
SEPTEMBRE	24 : Formation des formateurs

Lancement du challenge : septembre à décembre 2024

Atelier proposé à des élèves de seconde au ministère de l'Éducation Nationale.

