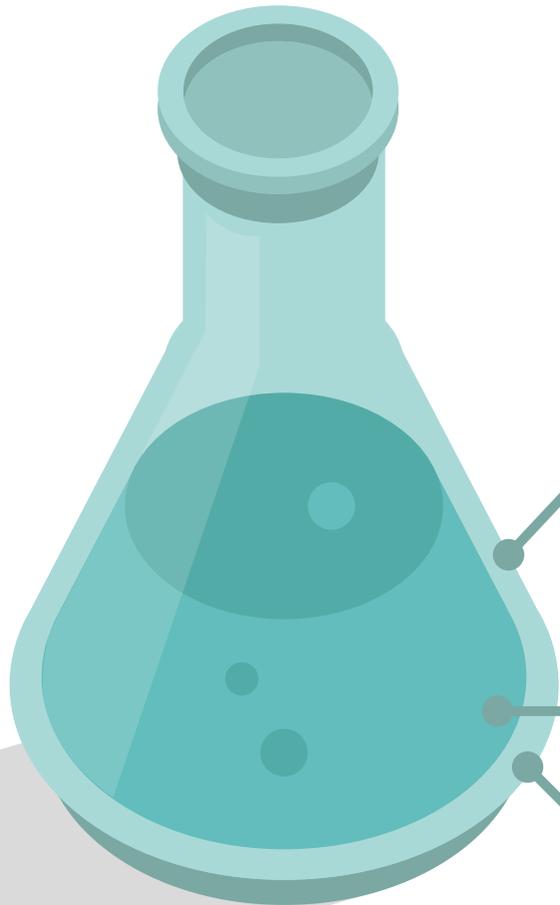


WIKIDATA

POUR LA SCIENCE



WIKIDATA

université
PARIS-SACLAY

Paris-Saclay
Center for Data Science



WIKIMEDIA
FRANCE

2 février 2016

Plan

I. Qu'est-ce que Wikidata ?

II. Accéder aux données

III. Contribuer

Qu'est-ce que Wikidata ?

Wikidata, c'est...

[[WD:INTRO]]

- **Récent.** — Créé en octobre 2012, Wikidata est le premier nouveau projet Wikimedia depuis la création de Wikiversité en 2006.
- **Libre.** — Les données de Wikidata sont publiées sous licence Creative Commons 0.
- **Collaboratif.** — Les données dans Wikidata sont ajoutées et maintenues par les contributeurs de Wikidata.
- **Multilingue.** — L'édition, la consultation, la navigation et la réutilisation des données est entièrement multilingue.
- **Une base de données secondaire.** — Wikidata contient des faits, et leurs références.
- **Collecte des données structurées.** — Données sous une forme structurée, réutilisables facilement, « compréhensibles » et réutilisables par les ordinateurs.
- **Alimenter les projets Wikimedia.** — Un des premiers objectifs de Wikidata est d'alimenter Wikipédia avec des liens interlangues et des infoboxes plus faciles à maintenir.
- **Et plus encore...** — Tout le monde peut utiliser Wikidata à des fins nombreuses et variées.
- **En cours de développement.**

<https://www.wikidata.org>

Buts

1. Gestion des liens interlangues des projets Wikimedia

2. Centraliser les données brutes utilisées sur les projets Wikimedia

3. Base de données requêtable

Données de base

[[WD:GLOSS]]

Anatomie d'un élément (1)

Libellé

Identifiant

Marie Curie (Q7186)

Description

physicienne et chimiste française d'origine polonaise

[modifier](#)

[Maria Salomea Skłodowska herb Dołęga](#) | [Maria Skłodowska-Curie](#) | [Marie Skłodowska-Curie](#) | [Maria Skłodowska](#)

Alias

▾ [Plus de langues](#) [Configurer](#)

Libellés,
descriptions et
alias en plusieurs
langues

Langue	Libellé	Description	Alias
français	Marie Curie	physicienne et chimiste française d'origine polonaise	Maria Salomea Skłodowsk... Maria Skłodowska-Curie Marie Skłodowska-Curie Maria Skłodowska
anglais	Marie Curie	French-Polish physicist and chemist	Maria Salomea Skłodowska Marie Skłodowska-Curie
occitan	Marie Curie	Aucune description fournie	
italien	Marie Curie	chimica e fisica polacca naturalizzata russa e in seguito francese	Maria Skłodowska

Données de base

[[WD:GLOSS]]

Anatomie d'un élément (2)

Déclarations

nature de l'élément	<ul style="list-style-type: none">être humain <p>1 référence</p>	modifier
		ajouter
nom de naissance	<ul style="list-style-type: none">Maria Salomea Skłodowska (polonais) <p>▼ 0 référence</p>	modifier
		ajouter une référence
		ajouter
sexe ou genre	<ul style="list-style-type: none">féminin <p>2 références</p>	modifier
		ajouter

Données de base

[[WD:GLOSS]]

Anatomie d'un élément (3)

Wikipédia (142 entrées) 		
fr	Marie Curie	
af	Marie Curie	
als	Marie Curie	
am	ማሪ ኩሪ	
an	Marie Curie	
ar	ماری کوری 	
arz	ماری کوری	
ast	Marie Curie	
as	মেডাম কুৰী	
az	Mariya Küri	
bar	Marie Curie	
bat_smg	M... <u>Mareje Skluoduovska-Kiore</u>	
ba	Мария ... <u>Mariya Sklodovskaya-Kyuri</u>	
be_x_old	... <u>Maryya Skladoùskaya-Kyury</u>	
be	Марыя... <u>Maryya Skladoùskaya-Kyury</u>	

Wikisource (2 entrées) 		
fr	Auteur:Marie Curie	
it	Autore:Marie Curie	

Wikivoyage (0 entrée) 	
---	--

Autres sites (1 entrée) 	
commons	Ma... <u>Maria Sklodowska-Curie</u> 

Liens interlangues

[[Help:Sitelinks]]

Article Discussion

Ancien système

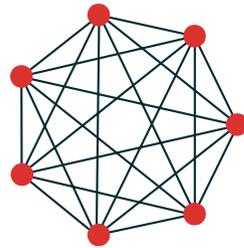
Wikipédia

Marie Curie

Pour les articles hon

Marie Skłodowska-Curie, (actuelle **Pologne**), et morte **Pierre Curie** — son époux — radiations¹. En 1911, elle o Scientifique d'exception, el récompensé dans deux dor la paix en 1962³).

Elle est également la premi

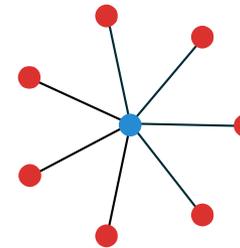


```
{{Lien AdQ|de}}
{{Lien BA|fi}}
{{Lien BA|ja}}

[[af:Marie Curie]]
[[an:Marie Curie]]
[[ar:ماری کوری]]
[[arz:ماری کوری]]
[[ast:Marie Curie]]
[[az:Mariya Küri]]
[[bat-smg:Marëjë Kiorë]]
[[be:Марыя Кюры]]
[[be-x-old:Марыя Кюры]]
[[bg:Мария Кюри]]
[[bn:মারি কুরি]]
[[br:Marie Curie]]
[[bs:Marie Curie]]
[[ca:Marie Curie]]
[[ckb:ماری کوری]]
[[cs:Marie Curie-Skłodowska]]
```

Nouveau système

Wikidata



Wikipédia (142 entrées) modifier		
fr	Marie Curie	→
af	Marie Curie	→
als	Marie Curie	→
am	ማሪ ኩሪ	→
an	Marie Curie	→
ar	ماری کوری 🔔	→ mary kwry
arz	ماری کوری	→ mará kwrá
ast	Marie Curie	→
as	মেডাম কুরী	→ meram kuṛi
az	Mariya Küri	→ Mariya Kuri
bar	Marie Curie	→
bat-smg	M... Mareje Skluoduovska-Kiore	→
ba	Мария ... Mariya Sklodovskaya-Kyuri	→
be_x_old	... Maryya Skladoùskaya-Kyury	→
be	Марыя... Maryya Skladoùskaya-Kyury	→



Accueil
Portails thématiques
Article au hasard
Contact

Contribuer
Débuter sur Wikipédia
Aide
Communauté
Modifications récentes
Faire un don

Imprimer / exporter
Créer un livre
Télécharger comme PDF
Version imprimable

Autres projets
Wikimedia Commons
Wikisource

Outils
Pages liées
Suivi des pages liées
Importer un fichier
Pages spéciales
Adresse permanente
Information sur la page
Élément Wikidata
Citer cette page

Autres langues ⚙️
Afrikaans
Alemannisch
አማርኛ
Aragonés
العربية
مصرى
অসমীয়া

Déclarations

[[WD:GLOSS]]

Anatomie d'une déclaration

Déclaration

Affirmation

Propriété

distinction

Rang

Valeur

Qualificatif

prix Nobel de chimie *q44585*

 modifier

date

1911

Référence

▼ 1 référence

 copier

URL

http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/1911/

+ ajouter une référence

prix Nobel de physique *q38104*

 modifier

date

1903

avec

Henri Becquerel *q41269*

Pierre Curie *q37463*

► 1 référence

Propriétés

[[WD:P]]

- Liste : [[WD:P]]
- Description : espace de nom Property: (**ex.**) ; traductions plus ou moins précises
- Mode d'emploi, contraintes : page de discussion (**ex.**)
- Proposer une nouvelle propriété : [[WD:PP]]
- À avoir lu : [Help:Propriétés associatives de base](#)
- Prises de décisions communautaires :
 - [Bistro](#)
 - [Appels à commentaires \(RFC\)](#)

Property [Discussion](#) Lire [Liste des libellés](#) [Afficher l'historique](#) ☆ Rechercher

chef de l'exécutif [\[modifier\]](#)
personne publique chargée du pouvoir exécutif (quel que soit le niveau, y compris national) [\[modifier\]](#)

Alias : [maire](#) [bourgmestre](#) [président de commune](#) [syndic](#) [président du gouvernement](#) [\[modifier\]](#)
[président du Conseil](#) [Premier ministre](#) [président de la République](#)

Autres langues

English	head of government	[modifier]
	head of the executive power of a town, city, municipality, state, country, or other governmental body	[modifier]

Type de données : Élément

Property [Discussion](#) Lire [Modifier](#) [Ajouter un sujet](#) [Afficher l'historique](#) ☆ Rechercher

Property talk:P6

L'élément cible de "chef de l'exécutif (P6)" doit avoir une déclaration avec la propriété "type principal (GND) (P107)": Si l'[élément A] contient cette propriété avec la valeur [élément B], alors l'[élément B] doit avoir la propriété "type principal (GND) (P107)".
Les exceptions sont possibles, mais en général indésirables. La plupart du temps, ces exceptions sont des erreurs.
Liste des éléments ne respectant pas cette contrainte : [Database reports/Constraint violations/P6](#)

Élément: Les éléments avec cette propriété devraient avoir **type principal (GND) (P107) = lieu (Q618123)**
Les exceptions sont possibles, mais en général indésirables. La plupart du temps, ces exceptions sont des erreurs.
Liste des éléments ne respectant pas cette contrainte : [Database reports/Constraint violations/P6](#)

Cette propriété est utilisée par :

- [cs:Šablona:Infobox kraj](#)

Veuillez informer les projets utilisant cette propriété avant d'y apporter de gros changements (suppression, fusion avec une autre propriété, etc.)

Accéder aux données

Accéder à l'élément

Non connecté Discussion Contributions Créer un compte Se connecter



WIKIPÉDIA
L'encyclopédie libre

Accueil
Portails thématiques
Article au hasard
Contact

Contribuer
Débuter sur
Wikipédia
Aide
Communauté
Modifications
récentes
Faire un don

Imprimer / exporter
Créer un livre
Télécharger comme
PDF
Version imprimable

Autres projets
Wikimedia
Commons
Wikisource

Outils
Pages liées
Suivi des pages
liées
Importer un fichier
Pages spéciales
Adresse
permanente
Information sur la
page
Élément Wikidata

Article Discussion

Lire Voir le texte source Historique Rechercher

Marie Curie

Pour les articles homonymes, voir *Curie* et *Famille Curie*.

Marie Skłodowska-Curie, née **Maria** Salomea **Skłodowska** (prononcé [ˈmarja salɔˈmɛa skwɔˈdɔfska] audio) le 7 novembre 1867 à Varsovie, au sein du Royaume du Congrès (actuelle Pologne), et morte le 4 juillet 1934 au sanatorium de Sancellemoz situé à Passy (Haute-Savoie, France), est une physicienne et chimiste polonaise, naturalisée française.

Pierre Curie — son époux — et Marie Curie reçoivent une moitié du prix Nobel de physique de 1903 (l'autre moitié est remise à Henri Becquerel) pour leurs recherches sur les radiations¹. En 1911, elle obtient le prix Nobel de chimie pour ses travaux sur le polonium et le radium².

Scientifique d'exception, elle est la première femme à avoir reçu le prix Nobel, et à ce jour la seule femme à en avoir reçu deux. Elle reste à ce jour le seul lauréat à avoir été récompensé dans deux domaines scientifiques distincts (par la suite, et en dehors strictement des sciences, Linus Pauling obtint le prix Nobel de chimie en 1954 et le prix Nobel de la paix en 1962³).

Elle est également la première femme lauréate en 1903, avec son mari, de la médaille Davy pour ses travaux sur le radium⁴.

Sommaire [masquer]

- Biographie
 - Enfance
 - Études supérieures
 - Thèse de doctorat, découverte du radium
 - Enseignement et recherche
 - L'Institut du radium
 - Maladie
- Travaux
 - La radioactivité : une propriété physique et non chimique

Marie Skłodowska-Curie

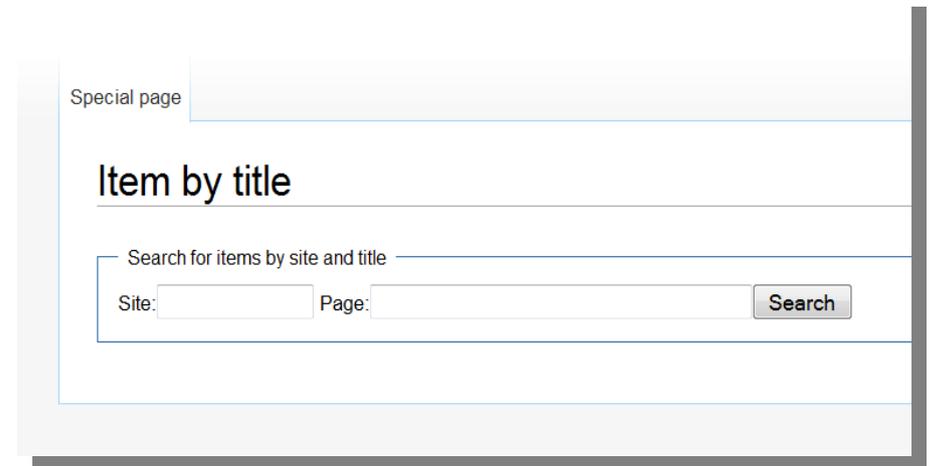
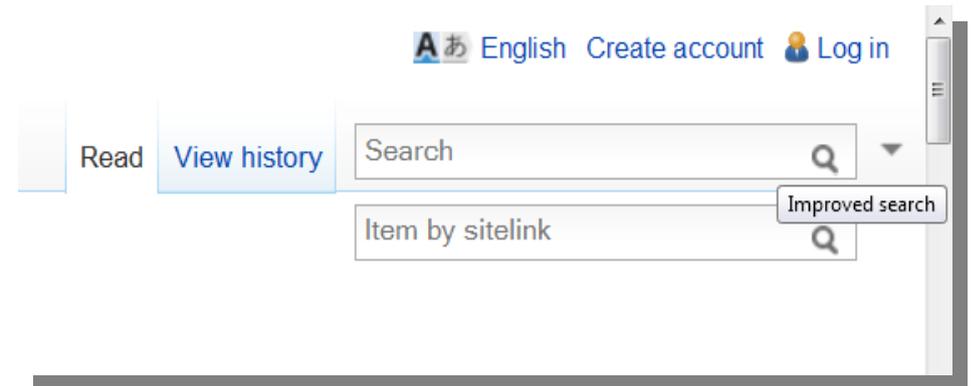


Marie Skłodowska-Curie vers 1920.

Naissance	7 novembre 1867 Varsovie (Royaume du Congrès, actuelle Pologne)
Décès	4 juillet 1934 (à 66 ans) Passy (France)
Domicile	Paris
Nationalité	polonaise, française.
Champs	Physique nucléaire
Institutions	École municipale de physique et de chimie

Recherche sur Wikidata

- **Barre de recherche**
élément par lien de site
- **Pages spéciales :**
 - Rechercher
[[Special:Search]]
 - élément par titre
[[Special:ItemByTitle]]
- **URL :** [www.wikidata.org/wiki/Special:ItemByTitle/\[projet\]/\[nom de la page\]](http://www.wikidata.org/wiki/Special:ItemByTitle/[projet]/[nom de la page])
https://www.wikidata.org/wiki/Special:ItemByTitle/frwiki/Marie_Curie



API

[\[\[Special:ApiSandbox\]\]](#)

[français](#) [Non connecté](#) [Discussion](#) [Contributions](#) [Créer un compte](#) [Se connecter](#)



- Accueil
- Communauté
- Bistro
- Créer un nouvel élément
- Élément par titre
- Modifications récentes
- Élément au hasard
- À proximité
- Aide
- Faire un don

- Outils
- [Pages spéciales](#)
- [Version imprimable](#)

Page spéciale

Rechercher

Bac à sable API

Utilisez cette page pour expérimenter l'**API webservice de MediaWiki**. Reportez-vous à [la documentation de l'API](#) pour plus de détails sur l'utilisation de l'API. Exemple: [obtenir le contenu d'une page principale](#). Choisissez une option pour voir d'autres exemples.

Paramètres

Format

json

Action

wbgetentities

Documentation

wbgetentities

Gets the data for multiple Wikibase entities.

Faire la demande

Exemples

Effacer

Paramètre pour wbgetentities	Entrée	Description
ids	<input type="text"/>	The IDs of the entities to get the data from
sites	<input type="text" value="aawikibooks afwikibooks afwikiquote akwikibooks alswikibooks alswikiquote amwikiquote angwikibooks angwikiquote angwikisource"/>	Identifier for the site on which the corresponding page resides Use together with 'title', but only give one site for several titles or several sites for one title.
titles	<input type="text"/>	The title of the corresponding page Use together with 'sites', but only give one site for several titles or several sites for one title.
redirects	<input type="text" value="(choisir la valeur)"/>	Whether redirects shall be resolved. If set to "no", redirects will be treated like

Accéder depuis Wikipédia

**Utilisation des données de
Wikidata sur Wikipédia :**

- **parser function `{{#property:PROPRIETE}}`**
- **scripts Lua `mw.wikibase`**

Exemple d'utilisation : Wikipédia en occitan (voir**)**

Édition et requêtes

[[WD:T]]

Pywikibot

Robot en python permettant de faire des requêtes et des insertions sur les sites utilisant Mediawiki

[[Wikidata:Creating_a_bot/fr]]

```
ashig@ashig-vaio: ~/scripts/pywikibot/core
-*- coding: utf-8 -*-
import pywikibot
site = pywikibot.Site("en", "wikipedia")
page = pywikibot.Page(site, u"Douglas Adams")
item = pywikibot.ItemPage.fromPage(page)
dictionary = item.get()
print dictionary
print dictionary.keys()
print item

~
~
~
~
~

1,1 Tout
```

Requête

wdq.wmflabs.org

WikiDataQuery

Permet de faire des requêtes complexes sur la base de données (**documentation**).

Résultat au format JSON.

WikiDataQuery Main page 

Build your query (see [the API](#) for more details about queries) :

[Add step](#) Show me items that...

Claim have any of the following claims. and or ✕

Property	Item	
<input type="text" value="place of burial"/>	<input type="text" value="Père Lachaise Cemetery"/>	✕ + ✕

No claim have none of the following claims ✕

Property	Item	
<input type="text" value="sex"/>	<input type="text" value="female"/>	✕ ✕
<input type="text" value="sex"/>	<input type="text" value="male"/>	✕ + ✕

Query: `claim[119:311] AND noclaim[21:6581072,21:6581097]` [\(Permalink/API\)](#) | [Update manually](#)

Results

Query took 1277ms. *Note that these 45 results are based on a dataset that may be a few days old.*

- [Carita](#)
- [Clary family](#)
- [Lanjuinais family](#)
- [Joseph-Elisabeth Lanjuinais](#)
- [Jules Gévelot](#)
- [Jules Miot \(politicien français\)](#)
- [Justin de Chasseloup-Laubat](#)
- [Louis-François Turgy](#)
- [Louis-Jean-Samuel Joly de Bammerville](#)
- [Louis-Marie de Belleyme](#)
- [Lucienne Heuvelmans](#)
- [Léon Frot](#)
- [Léon Laya](#)
- [Marie-Thérèse Bourgoin \(actrice française\)](#)
- [Marie François Rouyer](#)
- [Marie de Heredia \(écrivain française\)](#)
- [Norbert Rillieux](#)
- [Moreau de Mersan](#)
- [Nicolas-Marie Gatteaux](#)
- [Nicolas-Pierre Tiolier](#)
- [Olivier d'Ormesson](#)
- [Paul-Henri Lanjuinais](#)
- [Paul-Henri Marron](#)

Requête

query.wikidata.org

Point d'accès SPARQL

Prefixes ▾ Tools ▾ Help ▾ Examples Wikidata Query Service Beta

```
1 PREFIX wd: <http://www.wikidata.org/entity/>
2 PREFIX wdt: <http://www.wikidata.org/prop/direct/>
3 PREFIX wikibase: <http://wikiba.se/ontology#>
4 PREFIX p: <http://www.wikidata.org/prop/>
5 PREFIX v: <http://www.wikidata.org/prop/statement/>
6 PREFIX q: <http://www.wikidata.org/prop/qualifier/>
7 PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
8
9 select ?gender (count(distinct ?human) as ?number)
10 WHERE
11 {
12     ?human wdt:P31 wd:Q5 ; wdt:P21 ?gender ; wdt:P106/wdt:P279* wd:Q901 .
13     SERVICE wikibase:label {
14         bd:serviceParam wikibase:language "fr,en" .
15     }
16 }
17 GROUP BY ?gender
18 LIMIT 10
```

Press [CTRL-SPACE] to activate auto completion. Data last updated: 01:07:34 UTC+1, 2 févr. 2016

▶ Execute Clear 6 Results in 12610 ms Download ▾ Link ▾

gender	number
wd:Q6581097 	197487
wd:Q6581072 	20672

Visualisation

<https://tools.wmflabs.org/magnus-toolserver/ts2/geneawiki/>

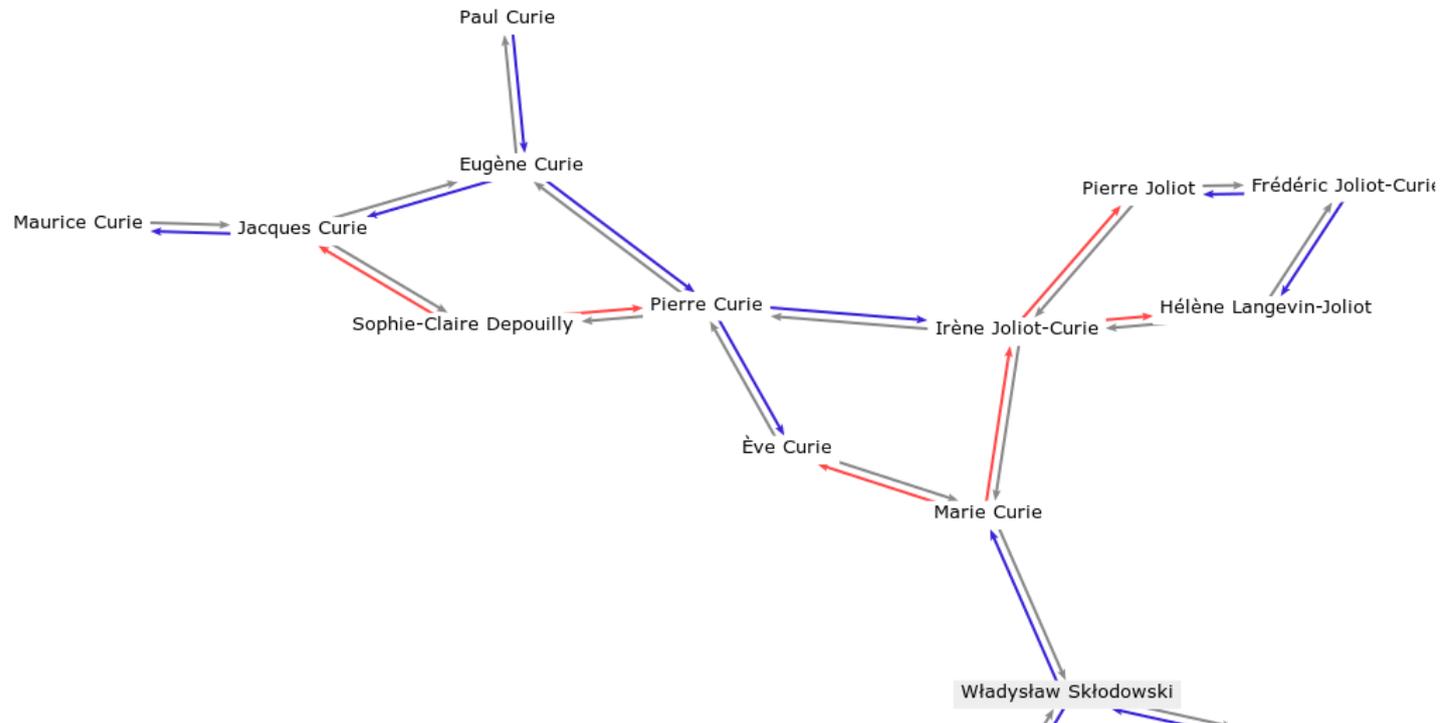
GeneaWiki

GeneaWiki Tools Old tools Discuss Report bugs 

Load person item Examples
• [Johann Sebastian Bach](#)

[Permalink to the current page](#)

16 people loaded.



Visualisation

<https://tools.wmflabs.org/reasonator>

Reasonator

Reasonator Élément au hasard français Rechercher Other

Marie Curie (Q7186)

Maria Skłodowska | Maria Salomea Skłodowska herb Dołęga | Maria Skłodowska-Curie | Marie Skłodowska-Curie | Marie Skłodowska Curie | 居里夫人 | マリー・キュリー | キュリー夫人 | マリー・キュリー | マリ・キュリー | キュリー夫人 | マリア・スクウォドフスカ=キュリー | Maria Salomea Skłodowska | Marie Skłodowska-Curie | Maria Curie-Skłodowska | Marie Salomea Skłodowska | ਮਾਰੀ ਕੁਰੀ | Marie Curieová | Marie Skłodowska | Maria Curie | Marie Skłodowska-Curie | Μαρία Κιρί | ماري كوري | ماری کوری | Mariya Kūri | Мария Кюры | Мария Кюри | মারি কুরি | ماری کوری | Marie Curie-Skłodowska | Кюри Мария

physicienne et chimiste française d'origine polonaise

Marie Curie était une [physicien](#), [chimiste](#) et [professeur d'université Empire russe-français-polonais](#). Elle est née le [7 novembre 1867](#) à [Varsovie](#). Elle est la fille de [Władysław Skłodowski](#). Elle a étudié à [université volante](#) et [faculté des sciences de Paris](#). Son domaine de travail comprend [radioactivité](#) et [chimie](#). Elle était membre de [Académie royale des sciences de Suède](#), [Académie des sciences d'URSS](#), [Académie des sciences de Saint-Petersbourg](#) et [Leopoldina](#). Elle a épousé [Pierre Curie](#) le [26 juillet 1895](#) (mariés en [1906](#)). Elle est la mère de [Irène Joliot-Curie](#) et [Ève Curie](#). Elle est morte de [insuffisance médullaire](#) le [4 juillet 1934](#) à [Sancellemoz](#). Elle fut inhumée à [Panthéon](#).

Famille	
Parents	Frères et sœurs
père ♂ Władysław Skłodowski	sœur ♀ Bronia Dluska
Enfants	Autre
enfant ♀ Irène Joliot-Curie	conjoint ♂ Pierre Curie date de début : 1895-07-26 [AL] date de fin : 1906 [AL]
♀ Ève Curie	



prononciation (fichier son)

M. Skłodowska Curie

Références externes	
BAV	ADV10184155
BNE	XX899975
BnF	121447141

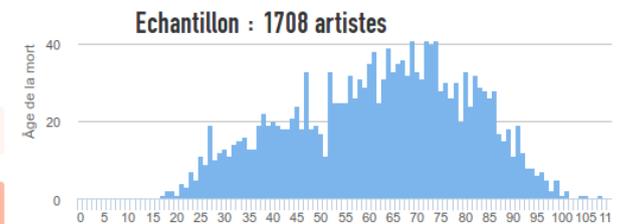
Réutilisation

<http://bit.ly/1pflghl>

Les Décodeurs

Extraire des données et les traiter pour créer des visualisations, des cartes...

PASSEZ VOTRE CURSEUR SUR LES CARRÉS OU LE GRAPHE POUR VOIR LA LISTE DES ARTISTES :



> 19 ARTISTES SONT MORTS À 27 ANS :

- › [Jeremy Michael Ward](#) (1976-2003)
- › [Jesse Belvin](#) (1932-1960)
- › [Brian Jones](#) (1942-1969)
- › [Rodrigo Bueno](#) (1973-2000)
- › [Alexandra](#) (1942-1969)
- › [Jim Morrison](#) (1943-1971)
- › [Chris Bell](#) (1951-1978)
- › [Jimi Hendrix](#) (1942-1970)
- › [Gary Thain](#) (1948-1975)
- › [Janis Joplin](#) (1943-1970)
- › [Amy Winehouse](#) (1983-2011)
- › [Robert Johnson](#) (1911-1938)
- › [Mia Zapata](#) (1965-1993)
- › [José Carlos Schwarz](#) (1949-1977)
- › [Richey Edwards](#) (1967-1995)
- › [Chris Austin](#) (1964-1991)
- › [Debbie Weems](#) (1951-1978)
- › [Alan Wilson](#) (1943-1970)
- › [Kurt Cobain](#) (1967-1994)

Contribuer

Compte utilisateur

[\[\[Special:CreateAccount\]\]](#)

Créer un compte

Créer un compte

Langue : [Deutsch](#) | [English](#) | [Esperanto](#) | [français](#) | [español](#) | [italiano](#) | [Nederlands](#)

Nom d'utilisateur (conseils)

Mot de passe

Confirmez le mot de passe

Adresse de courriel (facultative)

Pour protéger le wiki contre les créations automatiques de comptes, nous vous demandons de bien vouloir entrer les mots qui apparaissent dans la boîte ci-dessous ([plus d'informations](#)) :

CAPTCHA Security check



Wikidata est écrit par des gens comme vous.



299 047 692

modifications



16 065 684

articles



18 014

contributeurs récents

Compte utilisateur

[\[\[Special:CreateAccount\]\]](#)

Créer un compte

Utile pour :

- **paramétrer la langue de l'interface**
- **ajouter d'éventuels gadgets d'édition**
- **utiliser les outils d'édition semi-automatiques**

Édition

[[WD:T]]

- [modifier]/[edit]
- Aides à l'édition
 - gadgets
 - outils
 - etc.
- Requêtes
- Visualisation

Lire en ligne

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wikidata_pour_la_science.pdf