

SNU 2023

Wikimédia et science ouverte



Résidences Wikimédia


- Projet MESR et Wikimédia France

https://fr.wikipedia.org/wiki/Projet:Partenariat_MESR_et_Wikim%C3%A9dia_France

- Résidences dans les URFIST Toulouse, Bordeaux et Rennes
- **Objectif** : renforcer les liens entre Wikimédia et la recherche dans un contexte de promotion de la science ouverte

Wikimédia et science ouverte

- Des enjeux d'ouverture communs ?
- Quels liens avec la recherche et les principes de la science ouverte ?
- Quels enjeux de participation ?



Ouvrir la connaissance : un enjeu de société

Problématiques

- Renforcer la diffusion d'informations fiables
- Associer les citoyens à la production et à la diffusion des connaissances

Notions

- **Science ouverte** : à la fois un mouvement et un ensemble de pratiques
- **Science participative**
- **Wikipédia** : principes fondateurs et critères d'admissibilité

Wikipédia

Histoire de Wikipédia

Du projet Nupedia à la plus grande encyclopédie mondiale

2000 : Nupedia

Projet d'encyclopédie anglophone en ligne basé sur le wiki, avec relecture et validation.

15/01/2001 : Wikipedia en anglais

Lancement d'une encyclopédie en ligne sans validation, à titre d'expérience

11/05/2001 : Wikipédia en français

Ouverture aux contributions d'internautes francophones

12/2002 : Wiktionnaire

Création du premier "projet frère" de Wikipédia, ou projet Wikimedia

2005 : 200 000 articles

sur Wikipédia en français

2022 : 2 400 000 articles

sur Wikipédia en français

Wikipédia

5 principes fondateurs

■ Wikipédia est une encyclopédie

Qui ne contient pas de rumeurs, d'anecdotes ou de "buzz".

■ Wikipédia est rédigée sur un ton neutre

Ses articles reflètent le savoir actuel, sans prendre parti pour un point de vue en particulier.

■ Wikipédia est publiée sous licence libre

Qui autorise à en copier, modifier et distribuer le contenu.

■ Wikipédia suit des règles de savoir-vivre

La politesse, la courtoisie et le respect sont attendus. Recherchez le consensus.

■ Wikipédia n'a pas d'autres règles fixes

Wikipédia

Qu'est-ce qu'une rédaction encyclopédique ?

Structure et contenu d'un article de Wikipédia

Sujet délimité

Titre définissant le sujet. Synthèse des connaissances relatives à ce sujet.

Points de vue

Mentionner tous les points de vue importants autour du sujet

Sujet généraliste ou spécialisé

L'article "France" a autant sa place que l'article de Pikachu.



Wikipédia



WIKIPÉDIA
L'encyclopédie libre

EN CHIFFRES

350

NOUVEAUX ARTICLES
CRÉÉS PAR JOUR

2 460 000

ARTICLES EN
OCTOBRE 2022

17 000

CONTRIBUTEURS
ACTIFS (au moins
une fois par mois)

326

VERSIONS
LINGUISTIQUES

Wikipédia

Admissibilité des articles

Créer un nouvel article admissible sur Wikipédia



Notoriété

Le sujet doit être notoire (cité dans des encyclopédies, dans la presse nationale, ou autres sources fiables et indépendantes)

Pérennité

Le sujet doit être présent dans des sources centrées et indépendantes au moins sur deux ans (règle dite "des deux ans").

Indépendance vis à vis du sujet

Il est très fortement déconseillé d'écrire à propos de soi-même ou de ses proches. Toute contribution rémunérée doit être déclarée.

Absence de publicité



Les nouveaux articles ne doivent pas être créés pour effectuer la promotion d'un sujet via Wikipédia.

Confiance et fiabilité

- **Confiance en la science et en Wikipédia : quelques chiffres**
- **Wikipédia est-elle fiable ?**

Enjeux politiques, de désinformation, de traitement de l'actualité...



Juger la fiabilité

Lecteurs ?

La qualité d'un article se juge

- au nombre et à la qualité de ses sources (voir sections « notes et références » + « bibliographie »)
- à la présence de bandeaux d'avertissement

Contributeurs ?

Chaque information présente dans un article Wikipédia devrait être reliée à une source de la plus haute qualité possible (ex : article scientifique).

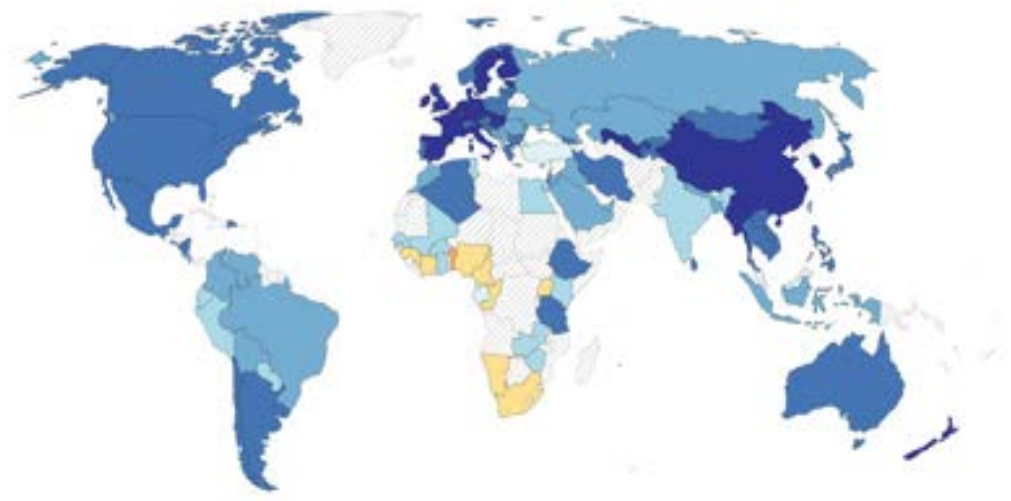
Les travaux inédits et la pub
... sont interdits dans Wikipédia.



Share of people who trust science, 2020



The share of respondents who answered "a lot" or "some" to the question: "How much do you trust science?"



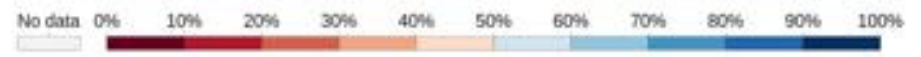
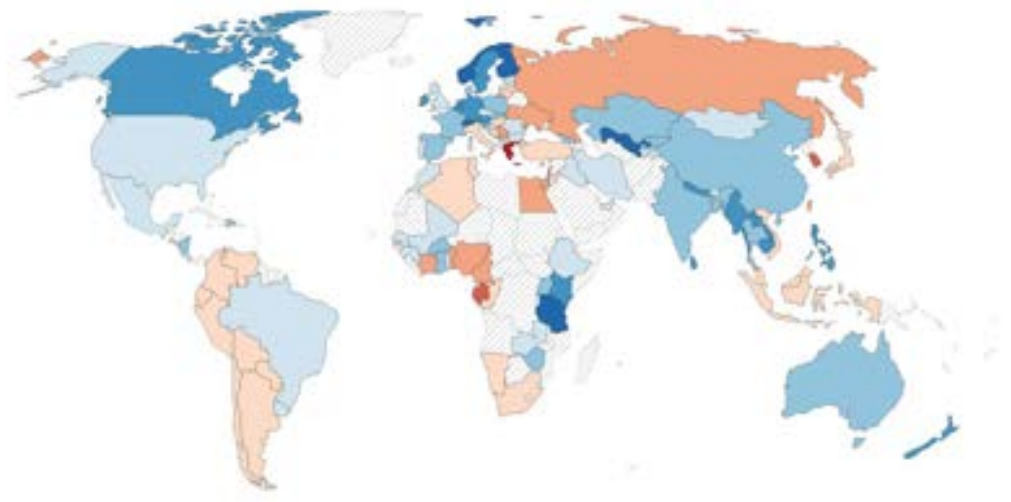
Source: Wellcome Global Monitor (2020)

OurWorldInData.org/trust • CC BY

Share of people who trust journalists in their country, 2020



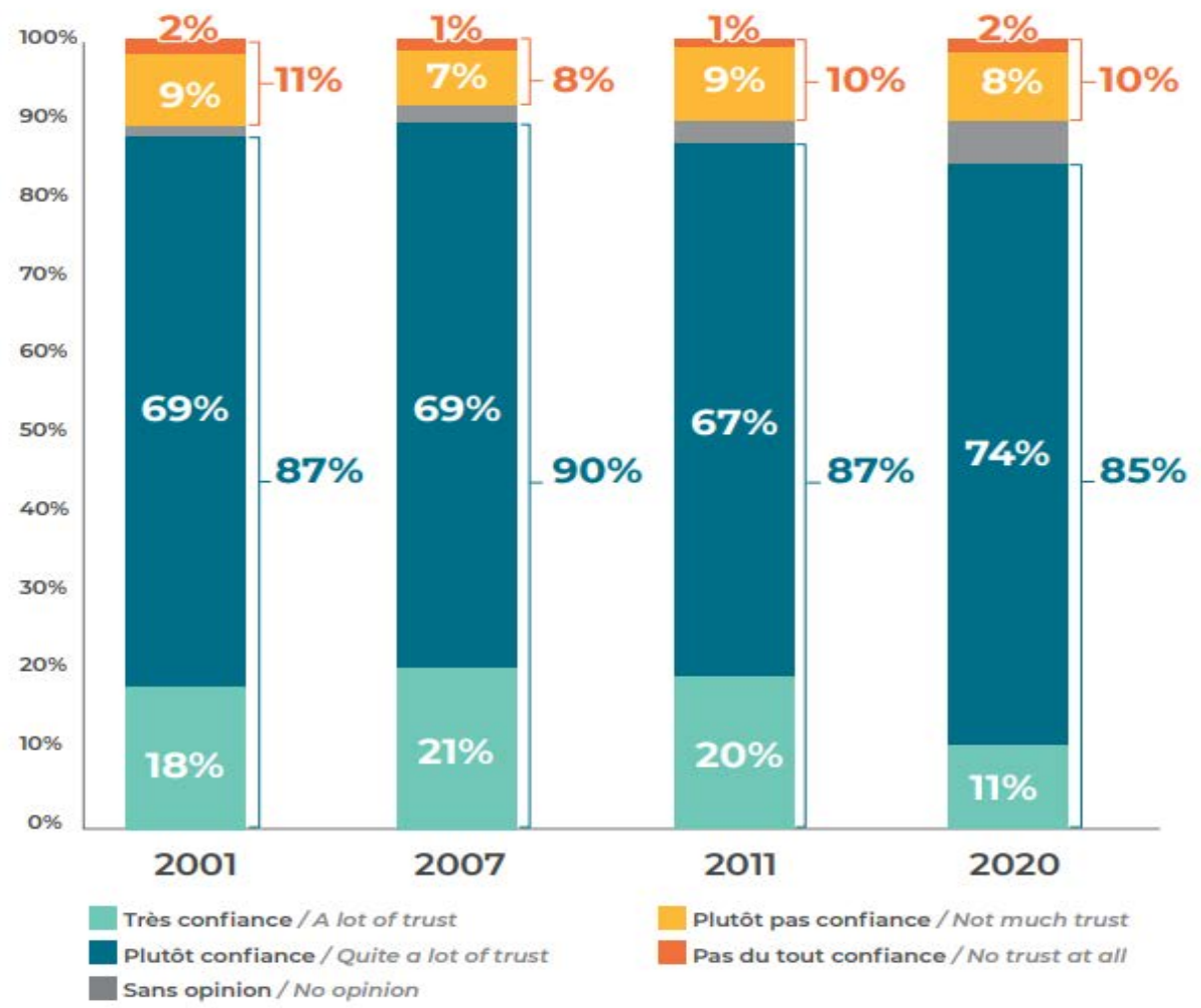
The share of respondents who answered "a lot" or "some" to the question: "How much do you trust journalists in your country?"



Source: Wellcome Global Monitor (2020)

OurWorldInData.org/trust • CC BY

Avez-vous confiance ou pas confiance dans la science ?
Do you trust or distrust science ?



Sources : enquêtes « Les Français et la Science », 2001-2020 / N 3033 (en 2020)

The top of the slide features a dark blue background with several thin, orange, diagonal lines of varying lengths and orientations. A solid orange horizontal bar spans the width of the slide, separating the decorative header from the main content area.

Wikipédia et science ouverte

Science ouverte

OUVRIR LA SCIENCE

[SCIENCE OUVERTE](#) [COMITÉ](#) [GROUPES](#) [BLOG](#) [AGENDA](#) [RESSOURCES](#) [JNSO 2019](#)

[FR](#) - [EN](#)



POLITIQUES PUBLIQUES

La science ouverte est la diffusion sans entrave des publications et des données de la recherche. Elle s'appuie sur l'opportunité que représente la mutation numérique pour développer l'accès ouvert aux publications et – autant que possible – aux données de la recherche.



Télécharger

Science ouverte

Définition



Selon l'Initiative de Budapest pour l'Accès Ouvert, « le libre accès à la littérature scientifique est sa mise à disposition gratuite sur l'Internet public, permettant à tout un chacun de lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer (...), ou s'en servir à toute autre fin légale, sans barrière financière, légale ou technique autre que celles indissociables de l'accès et l'utilisation d'Internet. » (d'après Libre Accès Inist).

Le **libre accès** (*open access*) à l'information scientifique recouvre deux réalités distinctes : **les revues en libre accès** et **les archives ouvertes** (*open archive*). Il repose sur des standards, des outils et des plates-formes en Open Source (logiciels libres).

Les textes fondateurs

- Budapest Open Access Initiative (BOAI) - 14 février 2002.
- The Bethesda Statement on Open Access Publishing - 20 Juin 2003.
- La Déclaration de Berlin sur le Libre Accès à la connaissance en Sciences et Humanités - 22 Octobre 2003.

Science ouverte

cOAlition S | 4

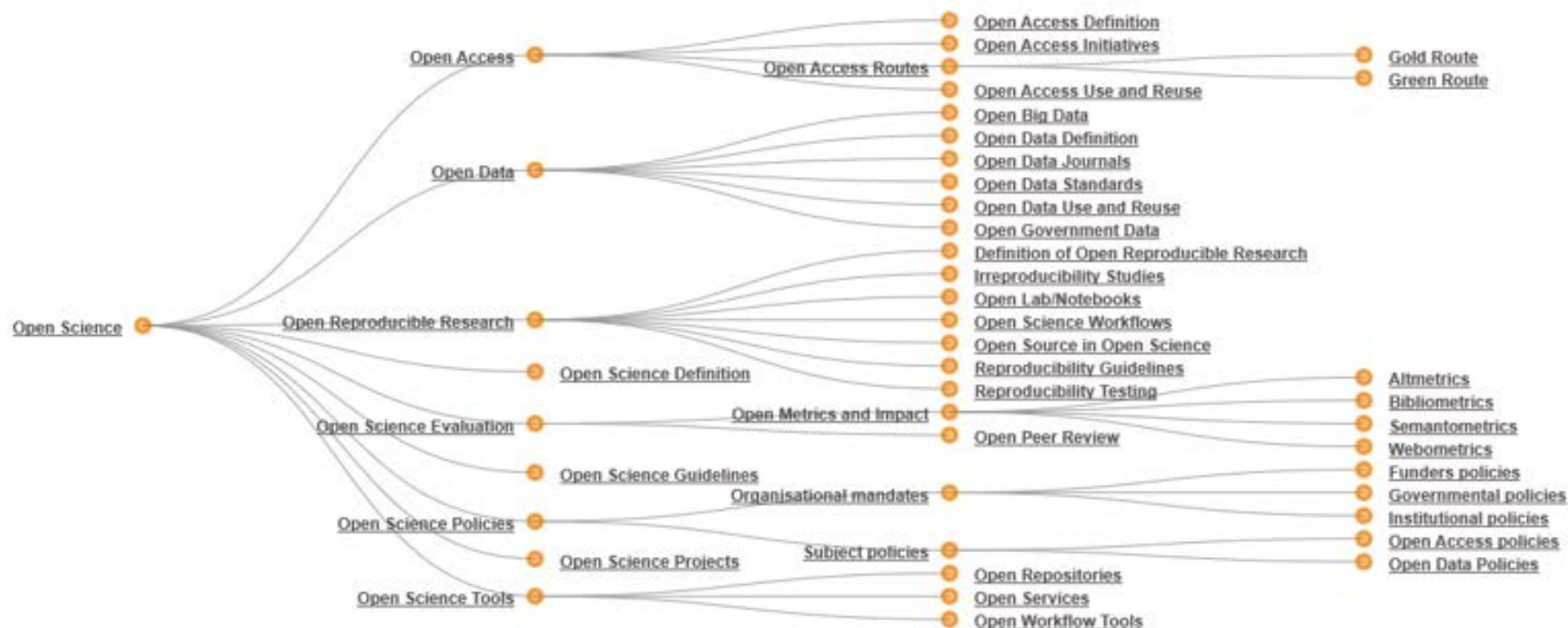
Pourquoi le Plan S ? Agences de recherche



- ⦿ Les agences de recherche de la cOAlition S veulent:
 - ⦿ accélérer la science en en mettant les résultats de la recherche immédiatement à la disposition de la plus grande audience possible globalement.
 - ⦿ une transparence plus grande dans la communication scientifique
 - ⦿ une transition économique du modèle d'abonnement (non-durable) vers un modèle de publication en accès ouvert.
 - ⦿ utiliser leurs fonds de recherche pour diriger la publication scientifique vers l'accès ouvert complet et immédiat.

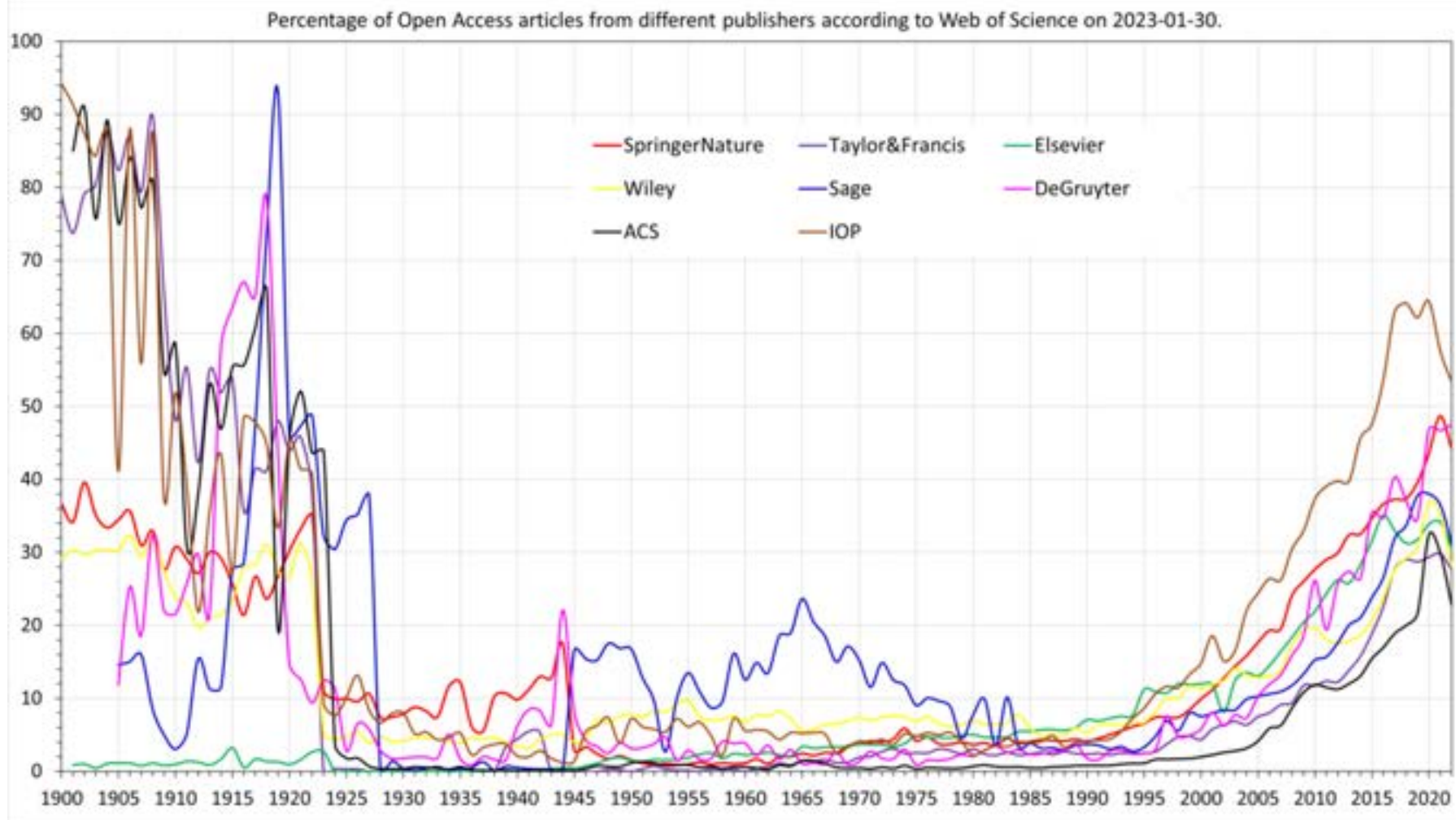


Science ouverte



Thésaurus Loterre de la science ouverte : <https://skosmos.loterre.fr/TSO/fr/>

Science ouverte



Une encyclopédie classique ?

- Le système de vérifiabilité et les sources
- Un outil de science citoyenne ?

Une encyclopédie FAIR

- Facile à trouver

5ème site le plus consulté au monde

- Accessible

disponible en théorie, mais censure dans certains Etats

- Interopérable

base de données Wikidata :

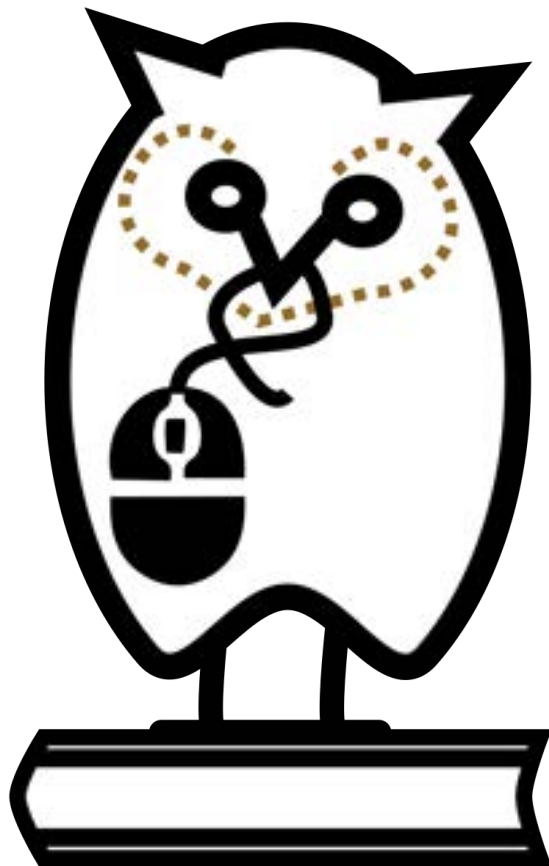
https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Main_Page

- Réutilisable

licence CC-BY SA

The Wikipedia Library

<https://wikimedialibrary.wmflabs.org/>



Signalétique des références libre accès



Quels liens avec la recherche ?

- La science ouverte : attentes et progression

67% des publications scientifiques françaises parues en 2021 étaient en accès ouvert en décembre 2022
— *Baromètre de la science ouverte*



Premier axe

Généraliser l'accès ouvert aux publications 8

Mesures 10

- 1 **Généraliser l'obligation de publication en accès ouvert** des articles et livres issus de recherches financées par appel à projets sur fonds publics
- 2 **Soutenir les modèles économiques d'édition en accès ouvert** sans frais de publication pour les auteurs (modèle « diamant »)
- 3 **Favoriser le multilinguisme** et la circulation des savoirs scientifiques par la traduction des publications des chercheurs français

Troisième axe

Ouvrir et promouvoir les codes sources produits par la recherche 16

Mesures 18

- 7 **Valoriser et soutenir la diffusion sous licence libre des codes sources** issus de recherches financées sur fonds publics
- 8 **Mettre en valeur la production des codes sources** de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation
- 9 **Définir et promouvoir une politique en matière de logiciels libres**

Deuxième axe

Structurer, partager et ouvrir les données de la recherche 12

Mesures 14

- 4 **Mettre en œuvre l'obligation de diffusion des données de recherche** financées sur fonds publics
- 5 **Créer Recherche Data Govv**, la plateforme nationale fédérée des données de la recherche
- 6 **Promouvoir l'adoption d'une politique de données** sur l'ensemble du cycle des données de la recherche, pour les rendre faciles à trouver, accessibles, interopérables et réutilisables (FAIR)

Quatrième axe

Transformer les pratiques pour faire de la science ouverte le principe par défaut 20

Mesures 22

- 10 **Développer et valoriser les compétences de la science ouverte** tout au long du parcours des étudiants et des personnels de la recherche
- 11 **Valoriser la science ouverte et la diversité des productions scientifiques dans l'évaluation** des chercheurs et enseignants-chercheurs, des projets et des établissements de recherche
- 12 **Tripler le budget de la science ouverte** en s'appuyant sur le Fonds national pour la science ouverte et le Programme d'investissements d'avenir

- **Wikipédia, outil de médiation scientifique ?**
 - **Mention de Wikipédia par les pouvoirs publics dans le cadre de la promotion de l'ouverture des publications**
 - **Reconnaissance accrue de la médiation scientifique (médaille CNRS**
https://fr.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9daille_de_la_m%C3%A9diation_scientifique_du_CNRS, label SAPS...)
 - **Volonté de prise en compte de la médiation dans l'évaluation de la recherche**
 - **La rédaction d'articles Wikipédia est citée comme éligible par le règlement financier de l'ANR 2019**

- Projets de recherche mobilisant Wikimedia :
DETECT-Country Noir
TCVPyr 2017-2020 (<http://tcvpyr.iutbayonne.univ-pau.fr/>)
Projets en intelligence artificielle

- Projets de recherche à propos de Wikipédia :
WIKIF <https://sms.univ-tlse2.fr/accueil-sms/la-recherche/operations-structurantes/wikif-wikipedia-et-les-femmes-scientifiques>
Recherches en linguistique (wikification)

Des enjeux d'inclusion

- Licences libres et accès ouvert
- Réduction des biais

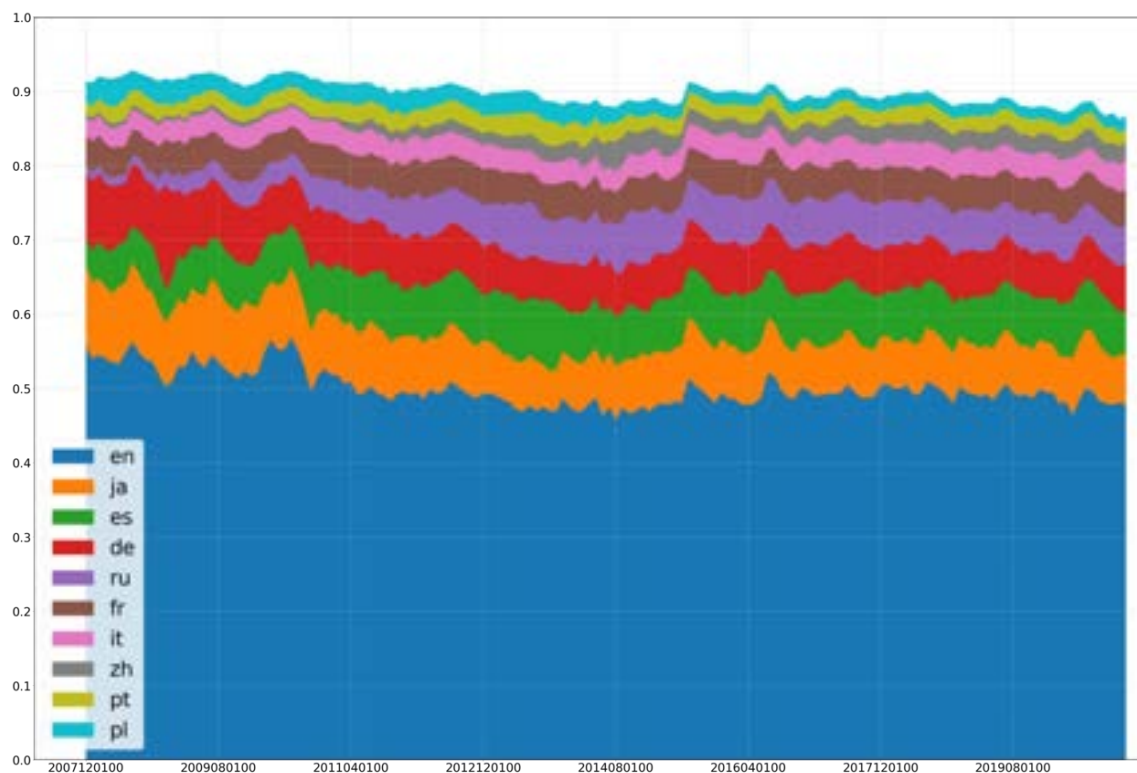
https://fr.wikipedia.org/wiki/Projet:Les_sans_pagEs



Declared causes of female lack of activity on Wikipedia :

1. A lack of [user-friendliness](#) in the [editing interface](#).
2. Not having enough [free time](#).
3. A lack of [self-confidence](#).
4. [Aversion to conflict](#) and an unwillingness to participate in lengthy [edit wars](#).
5. Belief that their contributions are too likely to be reverted or deleted.
6. Some find its overall atmosphere [misogynistic](#).
7. Wikipedia culture is sexual in ways they find off-putting.
8. Being addressed as male is off-putting to women whose primary language has grammatical gender.
9. Fewer opportunities for social relationships and a welcoming tone compared to other sites.

Lectorat de Wikipédia par langue en % de tous les lecteurs



Bénéficiaires de LinguaLibre : 93% sont francophones ou polonais

After 6–8 years, beneficiary users are by and large Western French users with 58.4% of wiktionary recordings publications for the French and Occitan wiktionaries.

Lingua Libre Bot, March 2023 (g)

Local wiki	First edit	Edit count	%	Groups	Region of most beneficiaries
Wiktionaries					
fr.wiktionary.org ^{🇫🇷}	12 June 2018	308,193 ^{🇫🇷}	54.7%	bot	Europe/France
ku.wiktionary.org ^{🇮🇷}	30 November 2021	42,820 ^{🇮🇷}	7.6%	bot	Asia
oc.wiktionary.org ^{🇫🇷}	16 December 2018	20,606 ^{🇫🇷}	3.7%	bot	Europe/France
shy.wiktionary.org ^{🇲🇰}	8 September 2021	1,930 ^{🇲🇰}	0.34%	bot	Africa
or.wiktionary.org ^{🇮🇳}	10 January 2023	249 ^{🇮🇳}	0.04%	—	Asia/India
All other projects	—	0	0%	—	World
Technical projects					
www.wikidata.org	10 June 2018	62,045		bot	Unclear
meta.wikimedia.org	10 June 2018	6		—	

Olafbot, March 2023 (g)

Local wiki	First edit	Edit count	%	Groups	Region of most beneficiaries
Wiktionaries					
pl.wiktionary.org ^{🇵🇱}	4 March 2020	189,157 ^{🇵🇱}	33.6%	bot	Europe/Poland
Technical projects					
lingualibre.org ^{🇫🇷}	26 February 2021	5,208 ^{🇫🇷}		bot	Unclear

The top of the slide features a dark blue background with several thin, bright orange diagonal lines of varying lengths and orientations. A solid orange horizontal bar spans the width of the slide, separating the decorative header from the white content area below.

Wikipédia et participation

La science participative

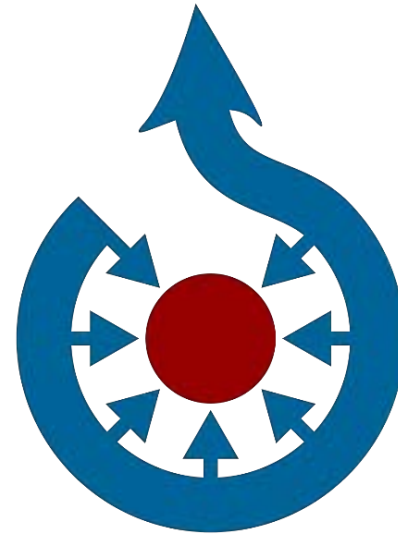
- Différents niveaux de participation (du crowdsourcing à la collaboration)

- Enjeux :
 - Avoir des données en quantité et qualité suffisante
 - Inscrire la science dans des enjeux de société
 - Didactique des sciences

Quelques projets participatifs



Lingua Libre



WIKIMEDIA
COMMONS

Quels axes de motivation ?

- Qu'est-ce qui pousse à ouvrir ses recherches ou à contribuer à Wikimedia ?
- Quels leviers d'action au sein de nos communautés ?

Des questions ?

Merci pour votre attention.



Éléments de réponse aux questions posées et contributions dans le tchat

- Peut-on republier tel quel sur Wikipédia un article publié sur The Conversation ?
<https://theconversation.com/fr/republishing-guidelines>
- Thèse de Léo Joubert :
<https://www.theses.fr/2020AIXM0285>
- Usage de Wikidata pour la taxonomie du vivant :
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9271275/>

Éléments de réponse aux questions posées et contributions dans le tchat

- Thèse de Marie-Noëlle Doutreix :
<https://www.theses.fr/2018USPCA147>
- Mettre à jour et créer des structures d'université dans Wikidata : <https://data.cpesr.fr/wikidataesr/>
- La curation des identifiants chercheurs sur Wikidata :
<https://www.canal-u.tv/chaines/ad/wikidata-et-la-curation-des-identifiants-perennes-des-chercheurs>

CREDITS (CC-BY-SA)

Cette présentation s'appuie sur le travail **libre** de nos prédécesseurs et collègues :

- Pierre-Yves Beaudouin (Wikimédien en résidence, URFIST de Bordeaux)
- Jules Xenard (Wikimedia France)
- Amélie Charles (Wikimedia France)
- Amélie Barrio (URFIST Toulouse)

Que nous remercions chaleureusement.