

TRUCS ET ASTUCES

I. Comment trouver des informations scientifiques sur Internet ?

Dimitri Pérès, vice-président de la SAGA.

Lors de réunions en Commission de paléontologie, j'avais présenté des sortes de tutoriels afin de montrer comment je trouve des informations, des images, des cartes, etc. Je vais proposer dans Saga Information, à travers une série de petits articles, des conseils et des astuces, du moins les processus de recherche que j'utilise le plus couramment.

Recherche sur Google

Utilisateurs de l'Internet ou non, tout le monde connaît le moteur de recherche Google. Pour rappel, un moteur est un outil qui, en tapant des mots-clés associés à des paramètres supplémentaires, permet de trouver des listes de sites sur un sujet donné. Il existe d'autres moteurs que Google, plus ou moins efficaces, plus ou moins étendus dans leur base de données, plus ou moins sécurisés, plus ou moins intrusifs.

Prenons un exemple. On recherche des informations sur les mollusques (thème des Entretiens de paléontologie en 2019). La figure 1 montre le résultat de la recherche : le nombre de sites web trouvés est entouré d'une ellipse sur cette figure.

Très souvent, le nombre de résultats obtenus est énorme (ici plus de 7 millions) et un certain nombre de réponses sont peu pertinentes. Aussi, j'effectue des recherches complémentaires à l'aide d'un site web bien connu, Wikipédia (figure 2).

Recherche sur Wikipédia

Ce site dont les rédacteurs sont bénévoles est très intéressant et mériterait plus de développement.

Brièvement, Wikipédia est un projet d'encyclopédie en ligne, libre, collaborative, universelle et multilingue. Un utilisateur qui détient un compte (gratuit) peut créer une entrée, c'est-à-dire un sujet (par exemple : géologie, mollusques, Charles Darwin, Société géologique de France, etc.). Des liens hypertextes avec les autres entrées peuvent y être ajoutés, ce qui est même très recommandé (ils apparaissent en couleur sur la page affichée (figure 3).

D'autres utilisateurs peuvent ensuite apporter des modifications, enrichir le sujet, commenter, voire contester, ce qui est indiqué. Si vous voulez apporter des modifications ou compléments sur un sujet disponible, n'hésitez pas. La force de ce site est de recréer, au moins en partie, le processus scientifique de relecture et d'auto-correction. Vous avez des indicateurs sur la qualité de l'article en question (en cliquant sur l'onglet « discussion » au début de l'article (voir figure 3).

Plus important, à la fin de la page, vous avez les liens vers les sources dont les informations ont été tirées : des notes et références, ainsi qu'une bibliographie plus ou moins longue. Ce sont ces informations qui permettront d'aller plus loin dans vos recherches (figure 4 et figure 5). Il y a aussi des liens vers des pages traitant du même sujet ou complémentaires (= « articles connexes »).

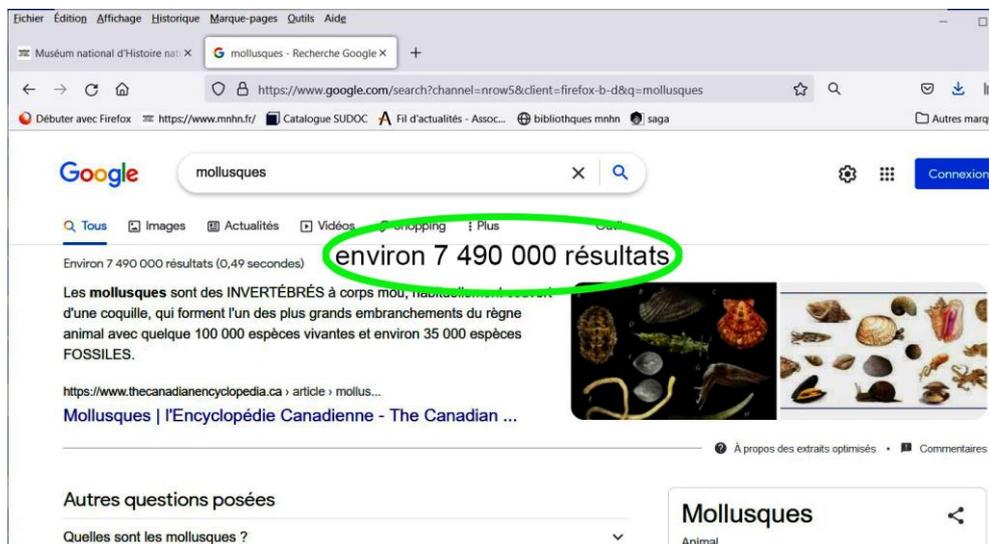


Figure 1. Exemple d'une recherche sur les mollusques avec Google.

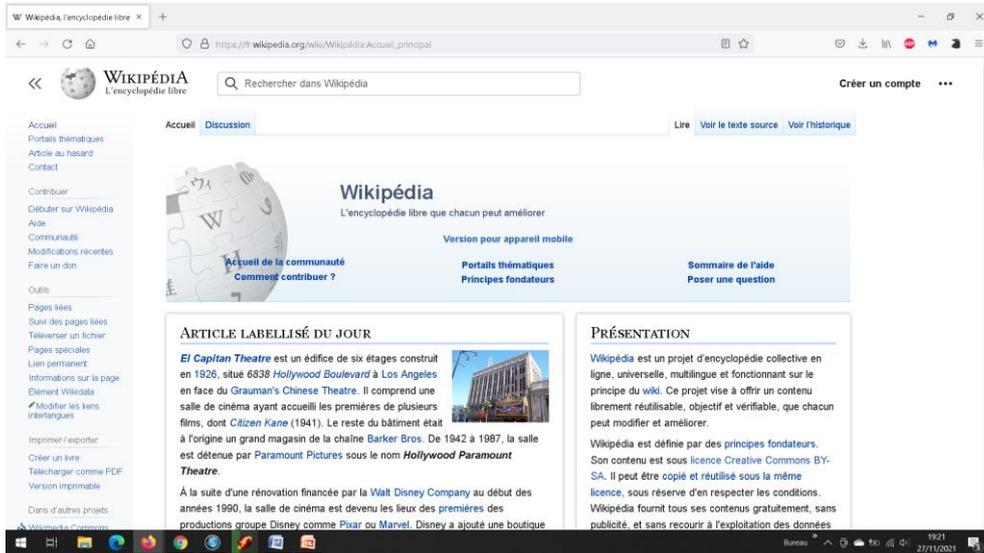


Figure 2. Page d'accueil du site web Wikipédia.fr.



Figure 3. Page Wikipédia en français sur les mollusques.

Il faut également savoir que, pour un sujet donné, la version dans d'autres langues n'est pas identique ; très souvent la version anglaise est plus étoffée, nettement plus parfois. N'hésitez donc pas à consulter la version anglaise, grâce à l'onglet « langues » (à droite et entouré sur la figure 3).

Notes et références

- 1. ↑ G. Lecointre & H. Le Guyader, Classification phylogénétique du vivant, 2006, 3^e édition, Belin, Paris
- 2. ↑ et b « MolluscaBase » [archive], sur *molluscabase.org* (consulté le 29 mai 2018)
- 3. ↑ (en) Philippe Bouchet, Sophie Bary, Virginie Héros & Gilberto MaraniMuséum, *How many species of molluscs are there in the world's oceans, and who is going to describe them?* Philippe, Paris, Muséum national d'histoire naturelle, 2016, 463 p. (ISBN 978-2-85653-774-9), p. 9-24
- 4. ↑ Taylor, Paul D., *Fossil invertebrates*, Harvard University Press, 2005 (ISBN 0-674-01972-5, 9780674019720 et 9780674025745, OCLC 58535520)
- 5. ↑ (en) Frode Ødegaard, « How many species of arthropods? Erwin's estimate revised », *Biological Journal of the Linnean Society*, vol. 71, n° 4, 2000, p. 583-597 (DOI 10.1006/bj.2000.0468)
- 6. ↑ Locard A (1890) *Les huîtres et les mollusques comestibles, moules, praires, clovisses, escargots, etc. : histoire naturelle, culture industrielle, hygiène alimentaire*. J.-B. Baillière et fils.
- 7. ↑ Locard A (1890) *Les huîtres et les mollusques comestibles*. Baillière et Fils.
- 8. ↑ « Plus de 40 % des espèces d'arbres présents en Europe menacées d'extinction », *Ouest France*, 27 septembre 2019 (lire en ligne [archive])
- 9. ↑ Brusca, Richard C., et Shuster, Stephen M., 1954-, *Invertebrates*, 2016, 500 p. (ISBN 978-1-60535-375-3 et 1605353752, OCLC 928750550)
- 10. ↑ David M. Raup & Steven M. Stanley (1978). *Principles of Paleontology* (2 ed.). W.H. Freeman and Co., p. 4-5. (ISBN 0716700220).
- 11. ↑ Ruppert, E. E., Fox, R. S., and Barnes, R. D. (2004). *Invertebrate Zoology* (7 ed.). Brooks/Cole. p. 367-403. (ISBN 0030259827).
- 12. ↑ Georges Cuvier, *Second Mémoire sur l'organisation et les rapports des animaux à sang blanc, dans lequel on traite de la structure des Mollusques et de leur division en ordre, lu à la société d'Histoire Naturelle de Paris, le 11 prairial an troisième*, *Magazin Encyclopédique, ou Journal des Sciences, des Lettres et des Arts*, 1795, 433-449 p. (lire en ligne [archive])
- 13. ↑ (en) « PBDB » [archive], sur *paleobiodb.org* (consulté le 29 mai 2018)
- 14. ↑ *La classification phylogénétique du vivant*, 2017, 831 p. (ISBN 978-2-410-00385-7)

Voir aussi

Articles connexes

- Mollusca (classification phylogénétique)
- Malacologie

Sur les autres projets Wikimedia :

- Mollusca, sur Wikimedia Commons
- Mollusca, sur Wikispecies

Figure 4. Notes et références de la page Mollusca.

Bibliographie [modifier | modifier le code]

- Adam W. (1960) *Faune de Belgique. Mollusques 1 - Mollusques terrestres et dulcicoles*. Bruxelles. (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique) : 402 pages.
- Germain L. (1931) *Mollusques terrestres et aquatiques (première partie)*. Faune de France, Paris. (Paul Lechevalier) : 477 pages.
- Germain L. (1931) *Mollusques terrestres et aquatiques (seconde partie)*. Faune de France, Paris. (Paul Lechevalier) : 479-893 pages.
- Sander Rang. *Atlas des mollusques composé de 51 planches représentant la plupart des mollusques nus et des coquilles décrits dans le Manuel d'histoire naturelle*, Paris, Éd. Roret, 1843, 16 p., in-16 (lire en ligne [archive] [PDF]). — Les 51 pl. sont regroupées à la suite du texte.
- Sander Rang et Louis François Auguste Souleyet, *Histoire naturelle des mollusques ptéropodes : monographie comprenant la description de toutes les espèces de ce groupe de mollusques*, Paris, Éd. J.-B. Baillière, 1852, IV-88 p., grd in-4° (lire en ligne [archive] [PDF]).
- Sander Rang, *Manuel de l'histoire naturelle des mollusques et de leurs coquilles ...*, Paris, Éd. Roret, 1829, IV-390 p., in-18 (lire en ligne [archive] [PDF]).
- Sander Rang, « Note sur le Ropan d'Adanson et quelques autres observations sur les mollusques », *Annales des sciences naturelles*, Paris, Éd. Crochard, vol. 21, 1830, p. 352 (chiffre par erreur 351) (lire en ligne [archive] [PDF]).
- Sander Rang, « Notice sur la Galathée, genre de mollusque acéphale de la famille des Conchacées », *Annales des sciences naturelles*, Paris, Éd. Crochard, vol. 25, 1832, p. 152-164 (lire en ligne [archive] [PDF]).
- Sander Rang, « Notice sur le Litiopie, nouveau genre de mollusque gastéropode », *Annales des sciences naturelles*, Paris, Éd. Crochard, vol. 16, 1829, p. 303-307 (lire en ligne [archive] [PDF]).
- Sander Rang, « Notice sur quelques mollusques nouveaux appartenant au genre Cléodore, et établissement et monographie du sous-genre Creseis », *Annales des sciences naturelles*, Paris, Éd. Crochard, vol. 13, 1828, p. 302-319 (lire en ligne [archive] [PDF]).

Liens externes [modifier | modifier le code]

- Notices d'autorité : Bibliothèque nationale de France (données) • Bibliothèque du Congrès • Gemeinsame Normdatei • Bibliothèque nationale de la Diète • Bibliothèque nationale d'Israël
- Notices dans des dictionnaires ou encyclopédies généralistes : *Encyclopædia Britannica* [archive] • *Encyclopædia Universalis* [archive] •

Figure 5. Bibliographie et liens de la page Mollusca.

Recherche sur Google Scholar

Google Scholar est un site qui n'est pas aussi connu qu'il le mériterait et qui devrait être plus largement utilisé (figure 6).



Figure 6. Page d'accueil de Google Scholar.

C'est une version de Google qui ne répertorie que les articles scientifiques. Vous pouvez choisir la langue (toutes les langues ou seulement le français), la période ou la date à partir de laquelle est faite la recherche ; vous pouvez faire des recherches par mots clés, par auteurs, etc.

Vous aurez accès, gratuitement et rapidement, à des thèses, des mémoires, des rapports, des articles publiés dans des revues scientifiques.

Si vous cliquez sur le lien à droite de la référence, vous pourrez télécharger la version pdf, quand elle est disponible et vous pourrez alors l'archiver sur votre ordinateur (figure 7).

Recherche dans Archive ouverte HAL

Ce site est destiné au dépôt et à la diffusion d'articles scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, et de thèses, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés. Le dépôt du texte intégral est effectué en accord avec les co-auteurs et dans le respect de la politique des éditeurs (figure 8).

Un grand nombre d'articles déposés sur ce site sont téléchargeables en pdf (figure 9). Mais parfois, seuls les résumés sont accessibles.

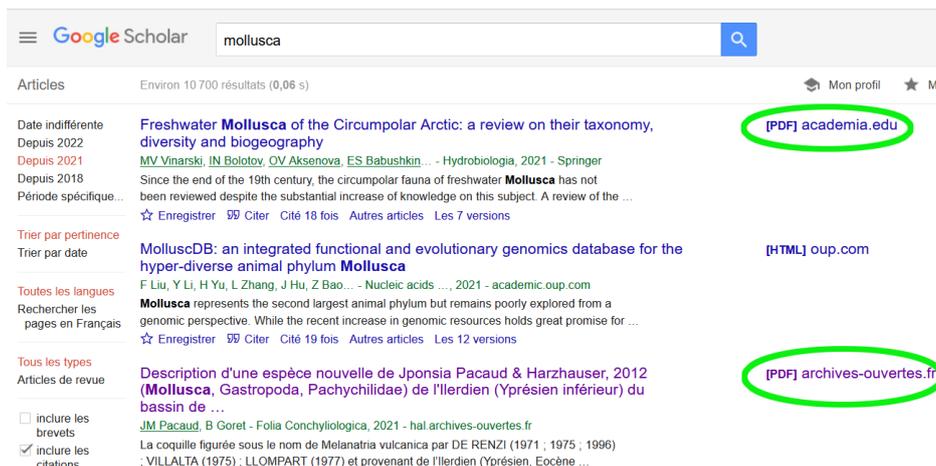


Figure 7. Résultats d'une recherche sur le thème « mollusques » dans Google Scholar.

Figure 8. Page d'accueil du site Hal, science ouverte. Les deux onglets les plus intéressants sont : consultation et recherche (entourés).

Figure 9. Résultats d'une recherche avec « Mollusca » : 253 résultats. On peut ensuite affiner la recherche par type de document, par auteur, par date...

Avec ces premiers outils, vous trouverez facilement et rapidement une grande quantité d'informations sur un sujet général ou particulier, voire méconnu.

Dans un prochain bulletin *Saga Information*, je vous indiquerai d'autres outils pour effectuer des recherches d'images.

<https://www.google.fr>

<https://fr.wikipedia.org>

<https://scholar.google.com>

<https://hal.archives-ouvertes.fr/>.