



Séance 1. Publication scientifique : formes, enjeux et recherche documentaire

Calendrier et attendus

Semestres 7 et 8

19 janvier

Livrable 1Related Work de l'article



14 mai

Livrable 2
Article scientifique

Formation bibliothèque





Formation bibliothèque

Objectifs

- comprendre la publication scientifique et ses enjeux
- découvrir les bases documentaires scientifiques
- sélectionner des études scientifiques fiables, de qualité
- apprendre à constituer un état de l'art normé (IEEE with URL)

Séances

- 1 Publication scientifique : formes, enjeux et recherche documentaire.
- 2 Droit d'auteur et bibliographie.

Evaluation

Compétences visées

```
    « L'étudiant sait collecter les documents pertinents fiables, d'un niveau académique / recherche en utilisant des sources variées »
    10 points
```

« L'étudiant sait présenter sa synthèse bibliographique sous une forme structurée et normée (IEEE <u>with URL</u>)» 10 points

Moodle

Dépôt des travaux

Moodle P.I.R + Moodle Anglais

Supports de cours

Méthode et exemples

Contacts



Programme du jour

- L'état de l'art (*literature review*)
- La publication scientifique
- III. Éthique & intégrité scientifique
- IV. Stratégie de recherche documentaire
- V. Les outils de recherche documentaire

L'état de l'art literature review

Literature review





Etat de l'art



Analyse critique d'une Recherche publiée dans un domaine spécifique.

Que sait-on aujourd'hui sur ce sujet ?

Comment est il abordé par les chercheurs ?

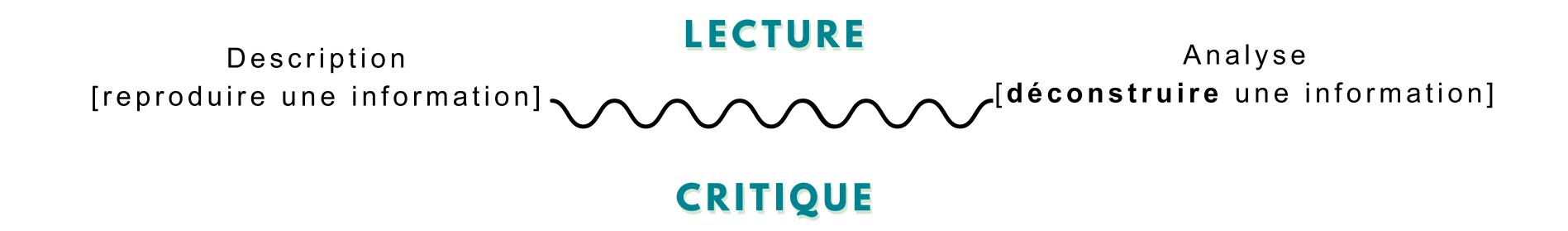
Avec quels outils, quels procédés ont-ils travaillé ?

Quels sont les résultats récents ?

> convergences, divergences, complémentarités, limites <

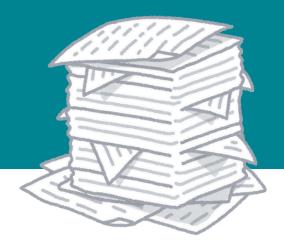
Etat de l'art



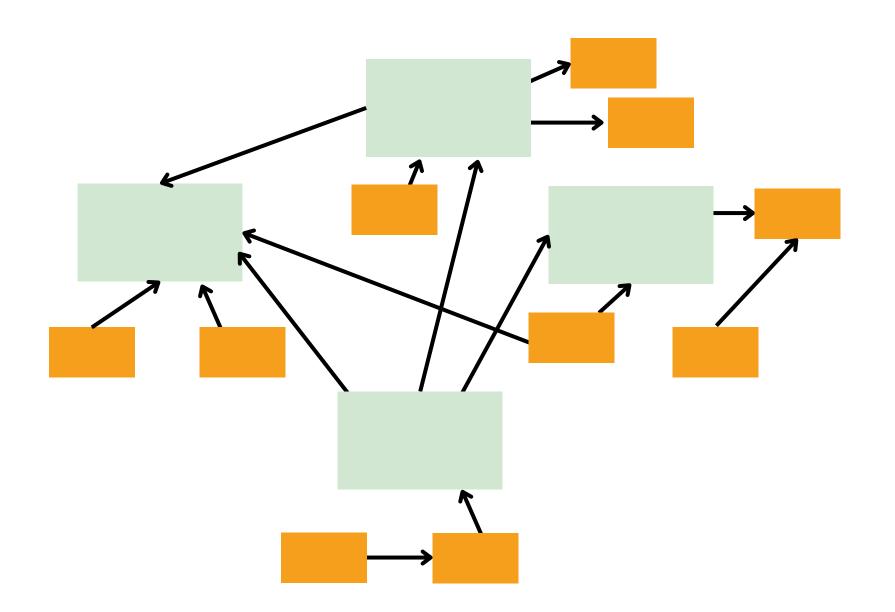


- Un papier scientifique à valeur propre (rendu S7)
- Une introduction à un rapport ou une thèse (rendu S8)

Etat de l'art



Établir les relations entre les éléments de littérature, pour développer votre sujet.



Étude majeure

Papier

État de l'art



3 objectifs:

mettre en évidence les manques

Souligner les divergences d'opinion, les méthodes/approches théoriques imparfaites.

• communiquer le savoir scientifique

Évolution constante du savoir, permet de donner une vision synthétique de l'histoire écrite jusqu'à maintenant, pour faire gagner du temps à la communauté.

• faire émerger de futures études

Se baser sur l'existant pour imaginer les nouvelles directions à explorer.

La publication scientifique

Pourquoi publier?

Faire progresser la science et la société



Pourquoi publier?

Faire progresser la science et la société



Évoluer dans sa carrière académique

Lire des publications scientifiques

Rapport de colloques, thèse, chapitre d'ouvrage, brevet...

Intérêts

suivre l'actualité scientifique de son secteur et des dernières recherches

ne pas réinventer ce qui existe déjà

développer sa curiosité, créativité

alimenter son réseau professionnel



Structure d'un article



Abstract Résumé
Keywords Mots-clefs référencement, 3 à 10 termes
Introduction Introduction le "pourquoi"
Method Méthode le "comment", expérimentations
Results Résultats transparence, honnêteté
Discussion Discussion comparaison des résultats
Conclusion Conclusion
Acknoledgements Remerciements
References Bibliographie

Lire un article



Abstract Résumé

Méthode de publication (revue, open access)

Profil des auteurs (h-index, spécialité)

Toute la littérature du sujet a-t-elle été considérée par le(s) auteur(s) ?

Manques (gaps) clairement identifiés ?

Problématique claire ? Adaptée aux manques ?

Conclusion Conclusion

Results Résultats

Illustrations

Méthode d'analyse appropriée ?

Problématique résolue ?

Présentation de tous les résultats, concluants ou non ?

Questions clefs de lecture

Provenance

Y a-t-il des preuves pour soutenir les arguments de l'auteur ? (science = faits)

Objectivité

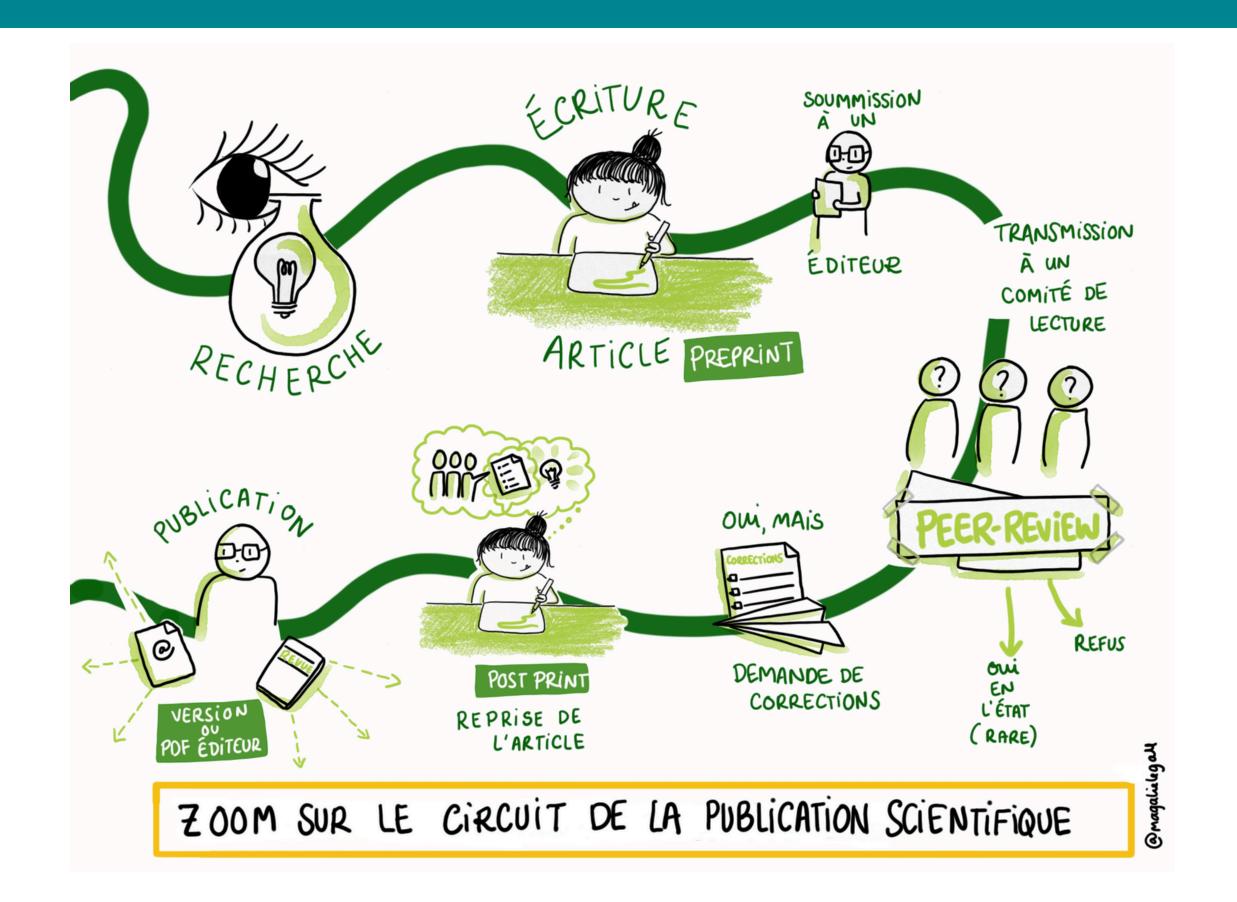
Y a-t-il des biais ? Une opinion exprimée ?

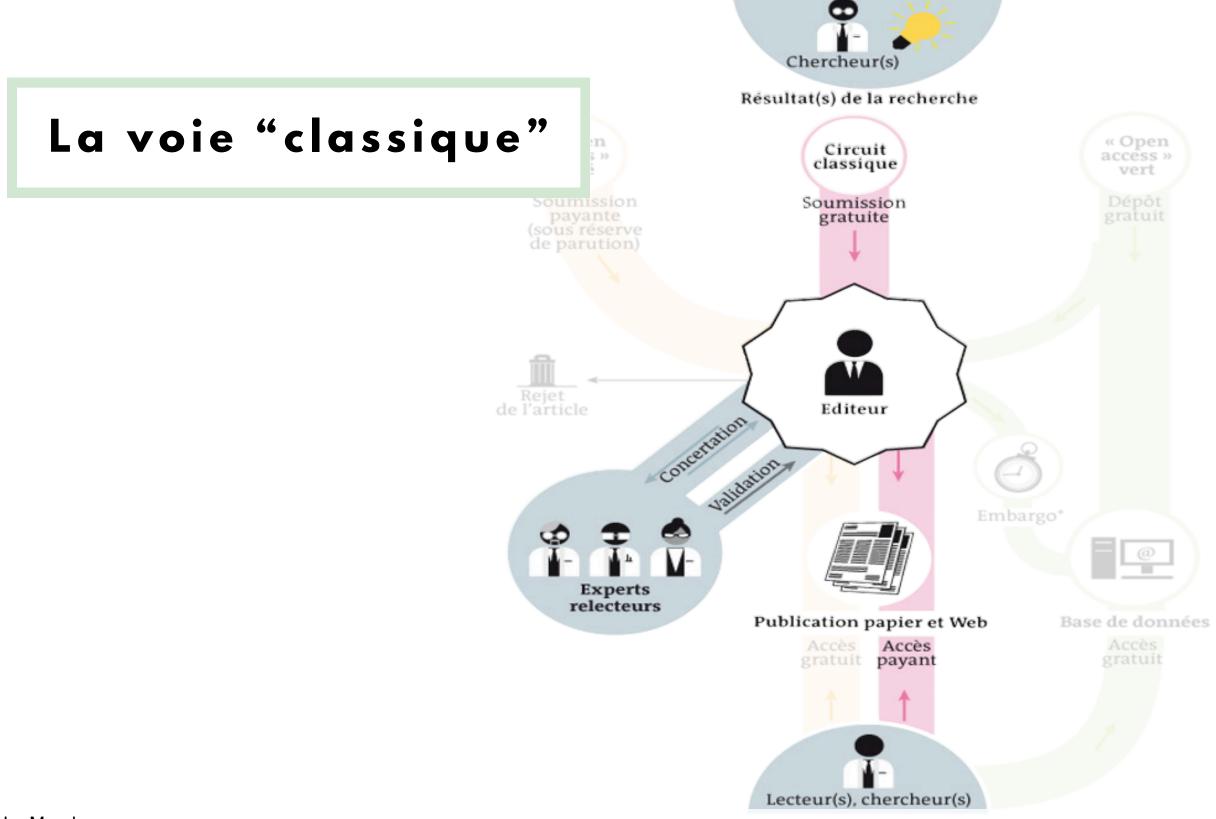
Conviction

Opinions contraires ? Erreurs ? Inconsistences ?

Valeur

Ce travail apporte-t-il un éclairage au champ de recherche ? Pourquoi ? Comment ?





Source: Le Monde
Page 21 sur 51

Le coût d'accès aux bases

Budget annuel global 184 500 €

Budget annuel ressources électroniques 110 680 €



Le coût d'accès aux bases









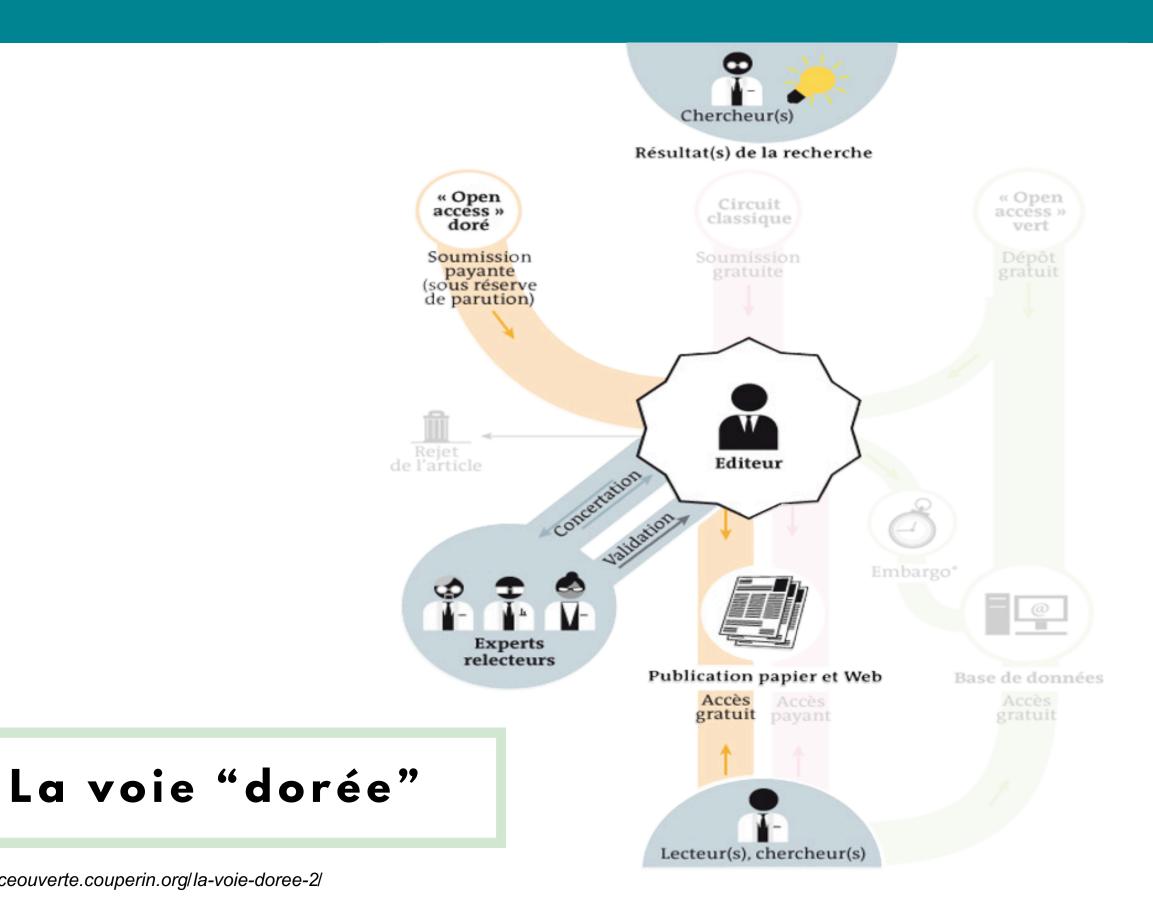


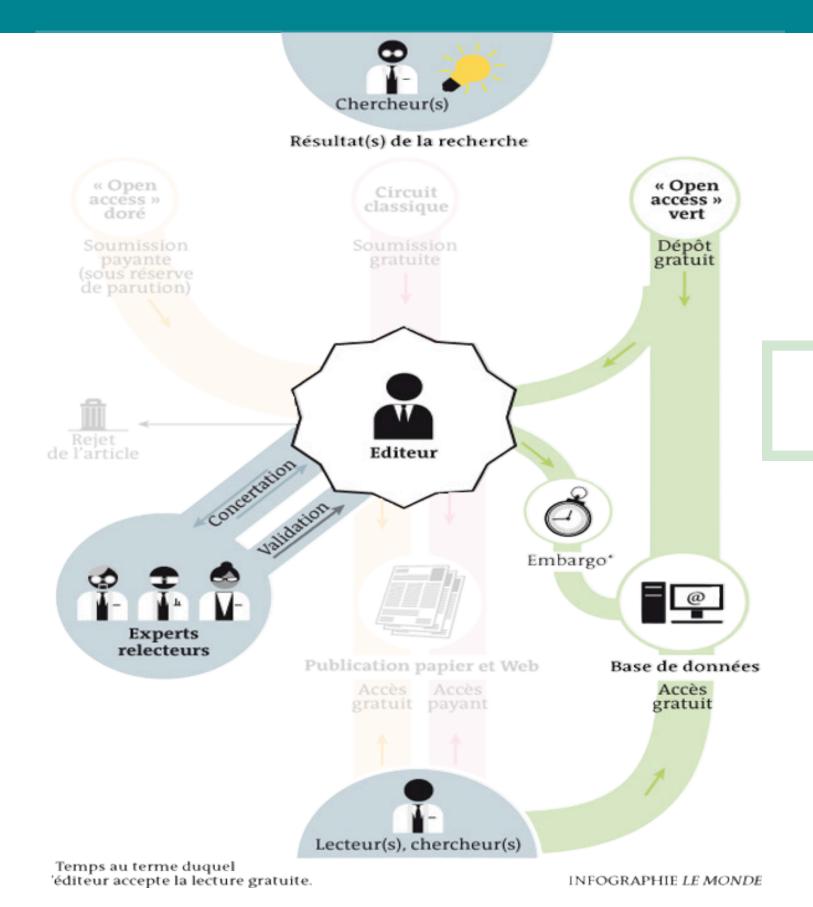




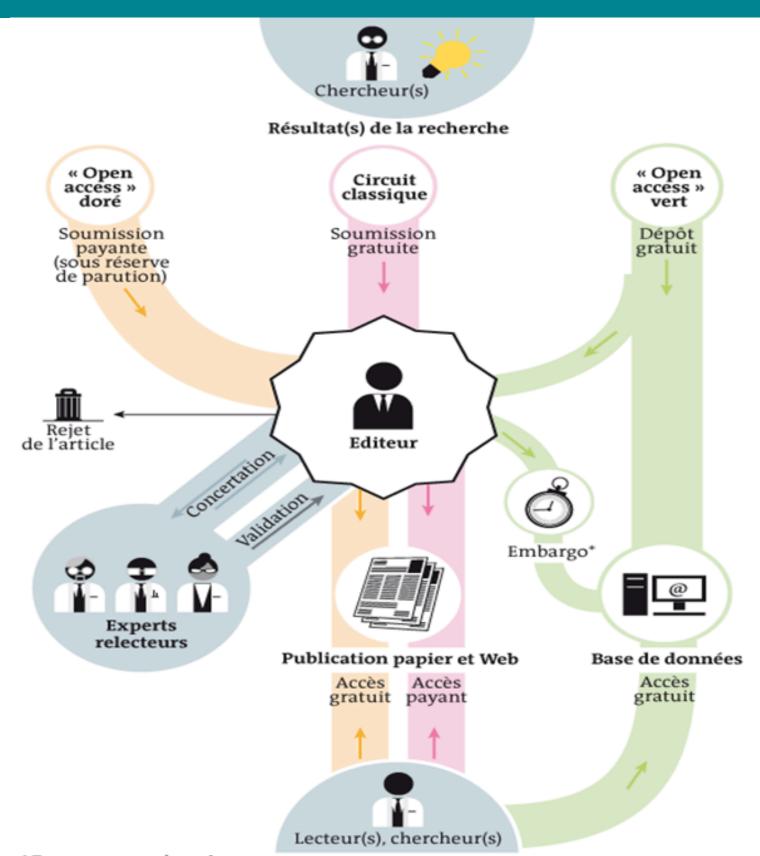
11 971€

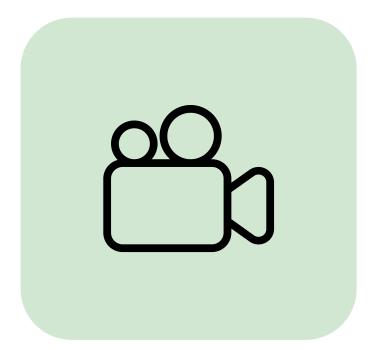






La voie "verte"





Extrait vidéo
"Privés de savoir"
#Datagueule 63

Revues prédatrices

Comment les reconnaître ?

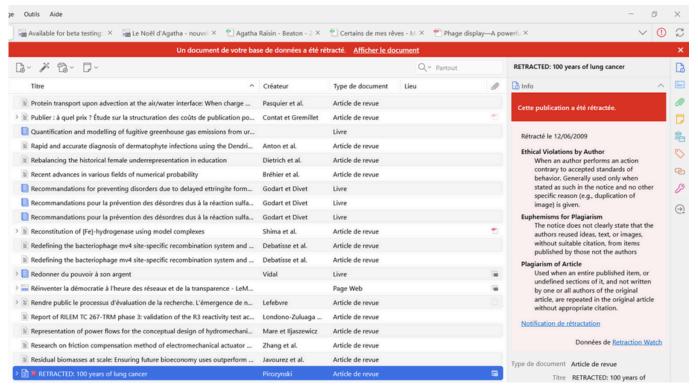
Examen de leur site web

Discours destiné aux auteurs / Indicateurs de notoriété douteux

• PATHINK CHECK SUBMIT
Inspirez-vous de leur grille d'évaluation.



• Zotero
Alerte d'ajouts.



Intégration automatique de Retraction Watch à Zotero qui permet de signaler les références rétractées présentent dans la bibliothèque.

Éthique & intégrité scientifique

La responsabilité du chercheur

Intégrité scientifique

Ensemble des règles et des valeurs qui doivent régir les activités de recherche pour en garantir le caractère honnête et rigoureux.

Manière de travailler pendant une Recherche.

Ethique

Ensemble des principes moraux qui sont à la base de la conduite de quelqu'un.

Évolutive selon la géographie, les contextes sociaux, culturels et les époques.

La responsabilité du chercheur

Intégrité scientifique

Ensemble des règles et des valeurs qui doivent régir les activités de recherche pour en garantir le caractère honnête et rigoureux.

> Manière de travailler pendant une Recherche.

Ethique

Ensemble des principes moraux qui sont à la base de la conduite de quelqu'un.

Évolutive selon la géographie, les contextes sociaux, culturels et les époques.

Charte française de déontologie des métiers de la recherche

Janvier 2015 (ratifications au 22 janvier 2019)





































La responsabilité du chercheur

Intégrité scientifique

Ensemble des règles et des valeurs qui doivent régir les activités de recherche pour en garantir le caractère honnête et rigoureux.

Manière de travailler pendant une Recherche.

Ethique

Ensemble des principes moraux qui sont à la base de la conduite de quelqu'un.

Évolutive selon la géographie, les contextes sociaux, culturels et les époques.





Et à l'INSA Toulouse?



Danièle FOURNIER Référente intégrité scientifique

"Charte concernant l'éthique et l'intégrité scientifique"

• encadrer la recherche

(planification, exécution, présentation, évaluation)

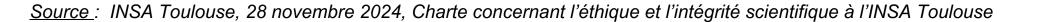
- rappeler les limites éthiques à la liberté du chercheur
- engager dans le respect des dispositifs légaux
- assurer la reconnaissance du travail de chaque auteur

Comité d'éthique et d'intégrité scientifique sollicité en cas de suspicion de manquement.

Et à l'INSA Toulouse?

Le serment doctoral

"En présence de mes pairs. Parvenu(e) à l'issue de mon doctorat en [xxx], et ayant ainsi pratiqué, dans ma quête du savoir, l'exercice d'une recherche scientifique exigeante, en cultivant la rigueur intellectuelle, la réflexivité éthique et dans le respect des principes de l'intégrité scientifique, je m'engage, pour ce qui dépendra de moi, dans la suite de ma carrière professionnelle quel qu'en soit le secteur ou le domaine d'activité, à maintenir une conduite intègre dans mon rapport au savoir, mes méthodes et mes résultats."



Méconduites scientifiques

Toute pratique de recherche irresponsable qui porte atteinte à la crédibilité de la recherche.

Fabrication

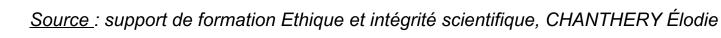
cuisine des données, choix sélectif, changement critère de jugement

Falsification

images manipulées, références erronées

Plagiat

conflits d'auteurs (paternité article)





PUBPEER

The online journal club

4 days ago

Core transcription programs controlling injury-induced neurodegeneration of retinal ganglion cells

Feng Tian, Yuyan Cheng, Songlin Zhou, Qianbin Wang, Aboozar Monavarfeshani, Kun Gao, Weiqian Jiang, Riki Kawaguchi, Qing Wang, Mingjun Tang, Ryan Donahue, Huyan Meng, Yu Zhang, Anne Jacobi, Wenjun Yan, Jiani Yin, Xinyi Cai, Zhiyun Yang, Shane Hegarty, Joanna Stanicka, Phillip

6 days ago

The precursory phase of large earthquakes

Quentin Bletery, Jean-Mathieu Nocquet

6 days

ago

Synthesis of y-graphyne using dynamic covalent chemistry

Yiming Hu, Chenyu Wu, Qingyan Pan, Yinghua Jin, Rui Lyu, Vikina Martinez, Shaofeng Huang, Jingyi Wu, Lacey J. Wayment, Noel A. Clark, Markus B. Raschke, Yingjie Zhao, Wei Zhang

Author response

Actions majeures réalisées sur la publication.

Nature Synthesis (2022)

Q 15 comments

#12

Retracted 2 September 2024 CR.

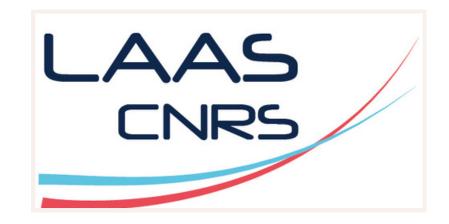
"The authors have retracted this Article. A formal investigation was launched by the Office of Research Integrity at the University of Colorado after concerns were raised about the validity of some of the data reported in this work. From this investigation, it was concluded that the data used to produce Supplementary Figure S10 were fabricated and that the procedures used to produce Figure 2b deviated from standard practices. The investigation committee agreed that the data in Figure S10 are not critical to support the major claim of the manuscript and do not affect the overall scientific advance presented in a significant way. Out of a sense of responsibility, the authors have decided to retract the Article.

Stratégie de recherche documentaire

Définir les besoins

Pour qui ?

Enquêtez sur vos tuteurs scientifiques. Adaptez le niveau de spécialisation, le vocabulaire...



- Quand ?
- Délai ?

Mesurer l'étendue de votre recherche.

Quelle forme ?

Définir le sujet

Concept et mots-clefs



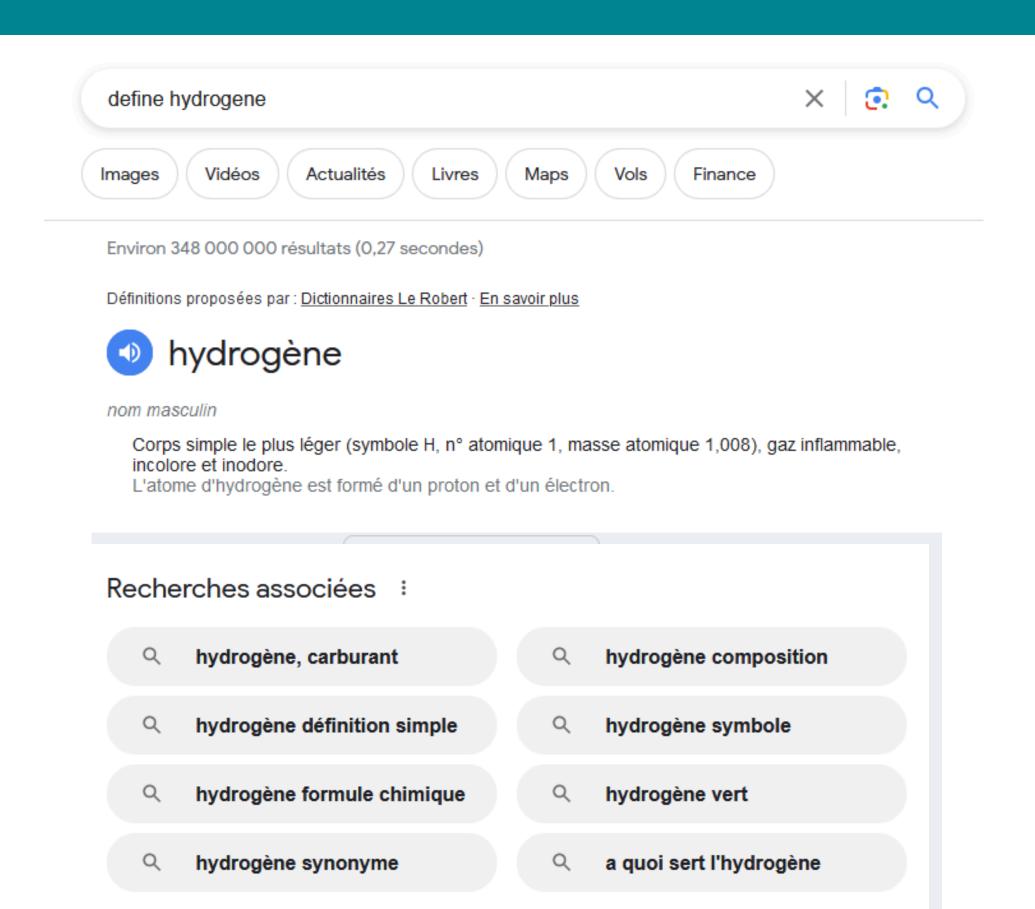


Terminologies adaptées au secteur. Traductions anglaises.



Mots récurrents dans un article, synonymes.

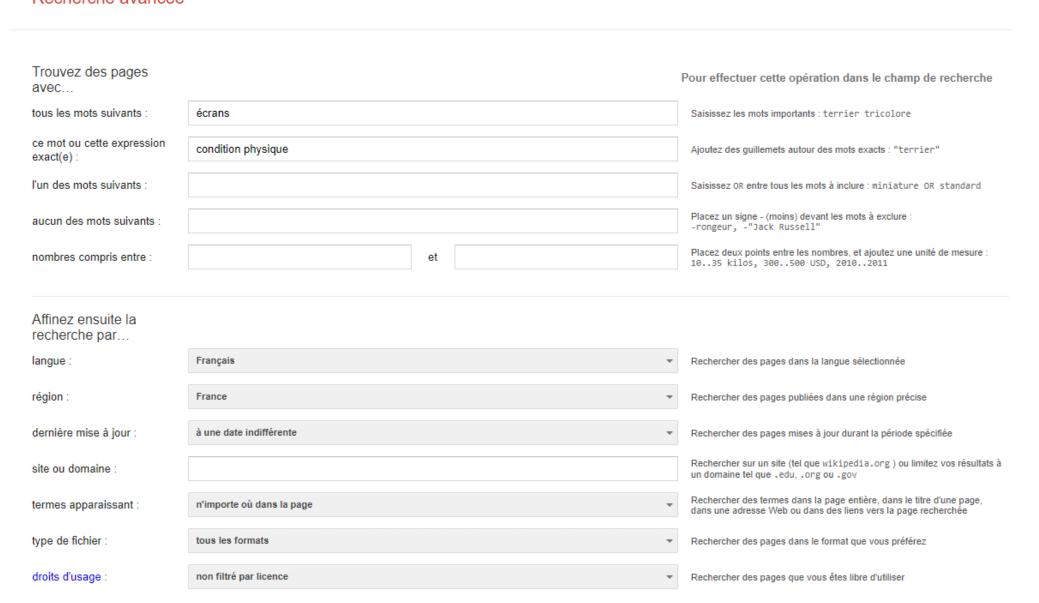
define + mot clef



Recherche avancée Google

Google

Recherche avancée





troncature *



https://www.gouvernement.fr > upload > media > default > 0001 > 01 > 2021 09 310821- dossier de.

DOSSIER DE PRESSE AGRICULTURE ET INNOVATION - Gouvernement.fr

L'agriculture est hautement technologique et innovante. C'est même dans son ADN. Notre vision est très claire : il nous faut bâtir une agriculture plus forte et plus sou-veraine. Cela passera inévitablement par l'intégration.

https://agriculture.gouv.fr > lancement-du-plan-agriculture-innovation-2025

Lancement du plan « Agriculture-Innovation 2025

Le plan "agriculture innovation 2025", co-piloté par les ministères de l'agriculture, de la recherche et de l'économie retient 4 priorités : Renforcer la recherche sur les sols agricoles, l'agriculture et le climat

https://www.maddyness.com > 2021 > 12 > 08 > agritech-7-innovations-qui-ont-reinvente-le...

Agritech: 7 innovations qui ont réinventé le modèle agricole mondial

Zoom sur les 7 grandes innovations qui ont permis de renverser la tendance. La " révolution " de l'agridata " Le métier d'agriculteur passe avant tout par l'observation.

https://www.gouvernement.fr > ... > la-french-agritech-au-service-de-l-innovation-agricole

France 2030: La « French AgriTech », au service de l'innovation ...

Visite virtuelle de Matignon. Le savez-vous ? Marier le savoir-faire agricole français à la puissance de la « French Tech ». C'est le pari de la « French AgriTech ».

https://chambres-agriculture.fr > recherche-innovation

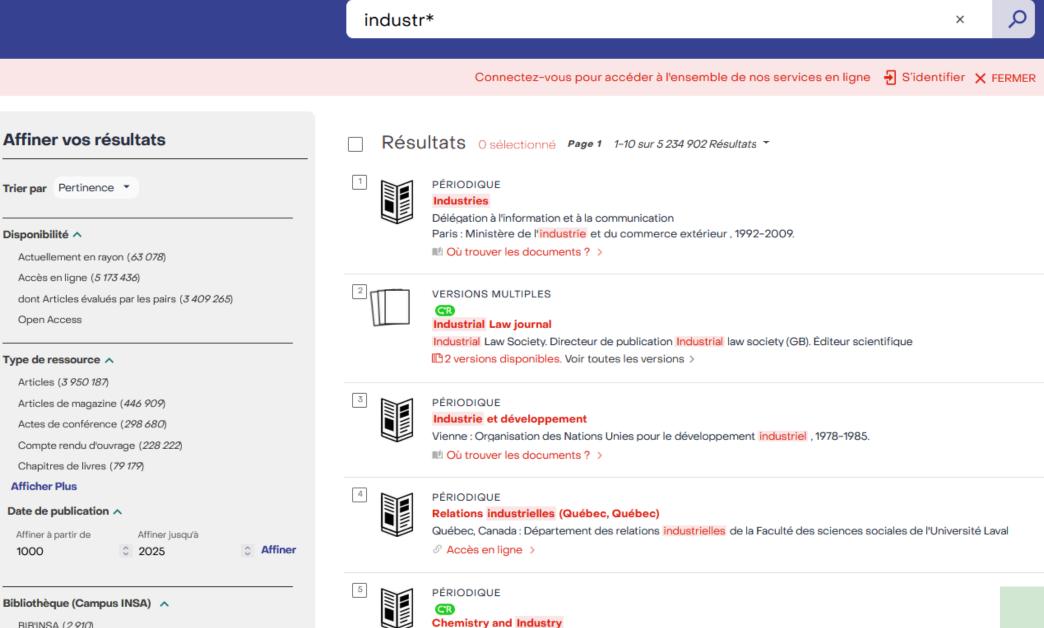
Recherche et innovation - chambres-agriculture.fr

Recherche et innovation. Informations et actualités sur l'innovation en agriculture : de la recherche à l'expérimentation en passant par le partage de connaissances entre agriculteurs. Les Chambres d'agriculture.



BIB'INSA (2910)

Bibliothèque (autres campus) ^



London: Society of chemical industry . 1932-.

■ Où trouver les documents ? >

Page 41 sur 51

Opérateurs booléens



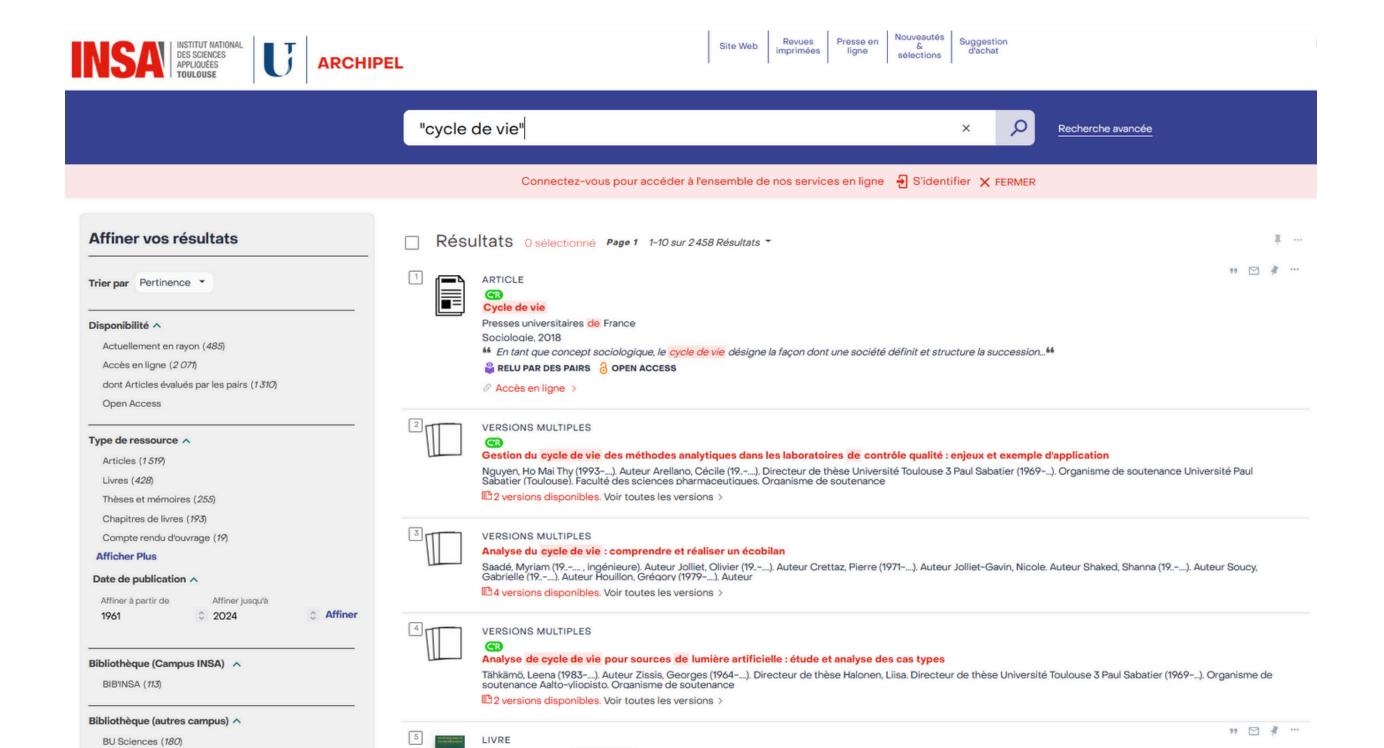
Pollution ET/AND Océans: une requête très précise qui limite la recherche aux deux mots-clefs souhaités. Elle exclut les documents qui ne comprennent pas

Pollution OU/OR Plastique: une recherche très large sur la pollution en général et sur le plastique.

les autres types de pollution.

Pollution AND Océans PAS/NOT Plastique: tout sur la pollution des océans en excluant le plastique.

Expression exacte "..."



Click & Read

Bib'INSA > Ressources > La Bib' à outils > Click&Read



Click & Read est une extension de navigateur qui vous donne un accès direct aux publications mentionnées lors de votre navigation web (Google Scholar, Wikipédia, etc.).

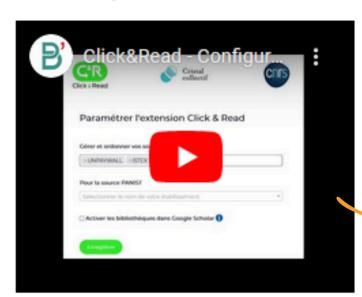
Cet outil, développé par l'Inist-CNRS, repère les identifiants documentaires (DOI, PMID, ISBN, openurl ...) et les fait correspondre avec les ressources accessibles à l'INSA-Toulouse.

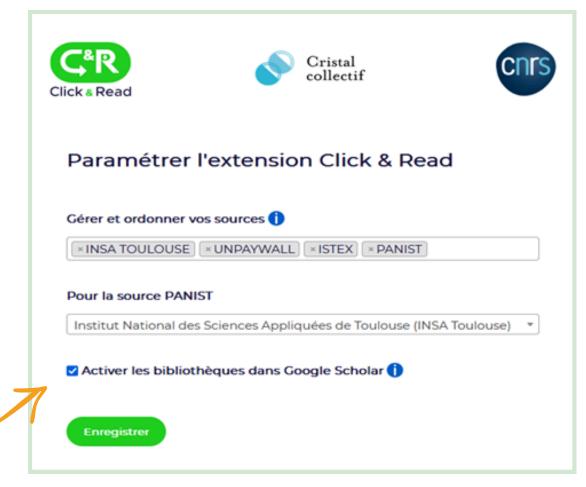
Si l'INSA dispose de la ressource, alors Click and Read vous offre l'accès direct au document.

1. Installez l'extension

https://clickandread.inist.fr/

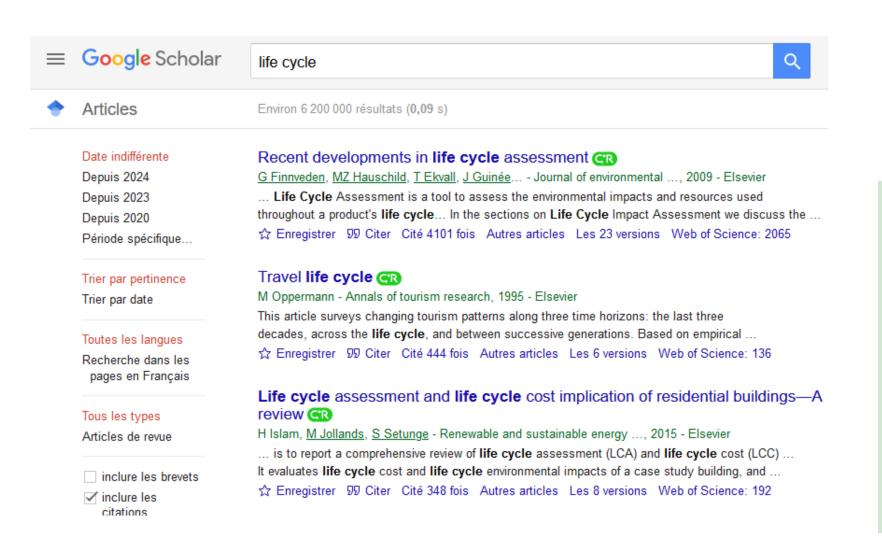
2. Ajoutez INSA Toulouse





Click & Read

Exemples:







Les outils de recherche documentaire

Bases de données

Spécialisées en informatique

















Un rayonnement international

Vos publications sont faciles à trouver, bien référencées par les moteurs de recherche et interconnectées avec d'autres services (ORCID, serveurs de preprint)

Un bien commun pour la recherche

Les plus grands organismes de recherche et la majorité des universités françaises ont choisi et soutiennent HAL, une infrastructure publique, pérenne et responsable.

Une vaste communauté collaborative

Des chercheur.e.s aux spécialistes de l'information scientifique, HAL fédère des compétences multiples pour soutenir l'ouverture des publications

Une archive, des services

HAL garantit la préservation à long terme de vos publications. Un ensemble de services (CV, portails institutionnels, collections, veille documentaire, APIs, identifiants) contribuent à leur valorisation.



1 382 721 documents scientifiques, 3 749 377 références

Chimie Statistiques Physique Sciences de l'Homme et Société Planète et Univers Informatique Sciences de l'ingénieur Mathématiques Science non linéaire Sciences du Vivant Sciences de l'environnement Économie et finance quantitative Sciences cognitives

Source: https://hal.science/

Accéder à des thèses



Recherche avancée

- > type de publication
- > thèses



En France. Depuis 1985 + en préparation.



- > 400 millions de titres
- > Opérée par Bielefeld University



Américaines et canadiennes.

<u>Source</u>: https://www.sudoc.abes.fr/ https://ndltd.org/ https://libereurope.eu/article/dart-europe/ https://theses.fr/?domaine=theses

Contacter la communauté

ResearchGate

ACADEMIA

Source: https://www.researchgate.net/

https://www.academia.edu/

MERCI pour votre attention



