

D.E.S. Pharmacie Hospitalière
Phase socle



U.E. Pharmacie clinique – Méthodologie Communiquer un travail scientifique en pharmacie clinique



Du côté de l'éthique

Valérie Sautou
Université Clermont Auvergne

Sonia Prot-Labarthe
Université de Nantes



Valérie Sautou, PU-PH



vsautou@chu-clermontferrand.fr

- Professeure de Pharmacie Clinique et Biotechniques
- Pharmacienne Cheffe de pôle
 - Université Clermont Auvergne
 - CHU de Clermont-Ferrand
 - ICCF UMR 6296 CNRS Equipe Matériaux pour la Santé
- Dispositifs médicaux
- Interactions contenu-contenant
- Santé environnementale



Sonia Prot-Labarthe, PU-PH



sonia.prot-labarthe@univ-nantes.fr

- Pharmacienne Clinicienne
- Professeure Pharmacie Clinique
 - Université de Nantes
 - CHU de Nantes
 - INSERM U1123 ECEVE (Épidémiologie clinique, évaluation économique et populations vulnérables)
- Pédiatrie
- Recherche évaluative



Liens d'intérêt

- Sonia Prot-Labarthe
 - Rédactrice en chef du Pharmacien Clinicien
 - Rédactrice adjointe de l'European Journal of Hospital Pharmacy

- Valérie SAUTOU
 - Membre du comité éditorial de Pharmaceutical Technology in Hospital Pharmacy
 - Guest editor pour Pharmaceuticals
 - Guest editor pour Metabolites



Articulation des présentations

- 4 présentations articulées et qui peuvent être suivies indépendamment les unes des autres
- 1. Du côté des créatifs : partir d'une idée et exposer les possibilités
- 2. Du côté des auteurs : un article pas à pas
- 3. Du côté des revues : le fonctionnement des revues scientifiques
- 4. Du côté de l'éthique : les points éthiques à connaître pour publier



Objectifs pédagogiques

- A la fin de ce cours, vous devrez être en capacité :
 - D'identifier les pièges éthiques liés à la rédaction scientifique
 - De vous les approprier en tant qu'auteur et en tant que lecteur
 - Comprendre les étapes éthiques préalables à la préparation d'un manuscrit et autour du processus de soumission



Auto-évaluation

- Si je suis l'auteur d'un article, j'ai la liberté d'utiliser certains passages pour un autre article que je vais soumettre à une revue scientifique ?
- Je peux citer un article s'il est cité par d'autres sans avoir à revenir aux données sources de l'article initial ?
- Si je suis le premier à publier une idée nouvelle, je peux ensuite déposer le brevet correspondant ?



Plan de la présentation

- Publier... comment ? L'intégrité scientifique
- Les auteurs
- Brevets
- Sci-hub
- Researchgate
- Plagiat
- Retracting scientific



Publier... Comment ?

L'intégrité scientifique

- « Ensemble des règles et valeurs qui doivent régir l'activité de recherche pour en garantir le caractère honnête et scientifiquement rigoureux » (Circulaire du MESR n° 2017-040 du 15-3-2017)
- Les manquements à l'intégrité scientifique
 - Fraudes, zone grise et reproductibilité
 - Fabrication, falsification de données
 - Plagiat
- Conduite à tenir
 - A toutes les étapes d'un travail de recherche y compris sa diffusion
 - Voir ci-après les règles éthiques à respecter lors de la publication d'un travail



- Un auteur doit répondre à ces 4 critères
 - avoir joué un rôle central dans la détermination des hypothèses
 - avoir contribué à l'obtention, à l'analyse et à l'interprétation des résultats
 - avoir participé à la rédaction d'une partie significative de l'article
 - avoir participé à la révision de l'article de manière substantielle sur le fond autant que sur la forme
- Le premier auteur
 - est celui à qui le travail a été confié
 - a réalisé la majeure partie du travail scientifique
 - a rédigé les différentes parties de l'article
 - Notion de co-premier auteur accepté par certaines revues
- Co-auteurs
 - Habituellement indiqués dans l'ordre de l'importance de leur participation.
 - Ordre hiérarchique ? Ordre alphabétique ?
 - Nombre trop élevé d'auteurs critiquable voire suspect.

Les auteurs

- Contribution non substantielle : remerciements
 - Pour aide technique lors des manipulations, aide financière etc
 - Accord écrit pour ces remerciements doit être obtenu.
- L'acquisition de financements, la mise à disposition de locaux, la supervision du laboratoire ne justifient pas en elles-mêmes la qualité d'auteur
- Etudes multicentriques : solutions variées en fonction des règles propres à chaque groupe de travail ou en fonction de chaque revue
- Pour rappel : calcul des points SIGAPS (d'où parfois les enjeux)

POSITION D'AUTEUR	C2
1 ^{er} auteur	4 pts
2 ^e auteur	3 pts
3 ^e auteur	2 pts
Autre position	1 pt
Avant-dernier auteur	3 pts
Dernier auteur (DA)	4 pts

Les auteurs

- Implication, responsabilité des auteurs (dans certaines revues, acte nominatif d'engagement de responsabilité)
- Conseils pratiques
 - Définir la liste des auteurs en début de travail
 - Après rédaction du manuscrit, chaque auteur doit le lire, le commenter, le corriger et en définitive accepter ou non d'être signataire
 - Certains journaux demandent que soit précisée en quelques lignes la contribution de chacun des auteurs, ou exigent qu'elle soit définie à l'aide d'un formulaire détaillé

Accord Comités Ethiques

Dans une publication, faire mention des accords de l'étude

- Comités de protection des personnes (CPP)
- Comité éthique local

Selon le type d'étude (cf loi Jardé)

Ces points ne seront pas ici détaillés, **merci de vous reporter au cours spécifique** concernant la recherche clinique appliquée à la pharmacie clinique

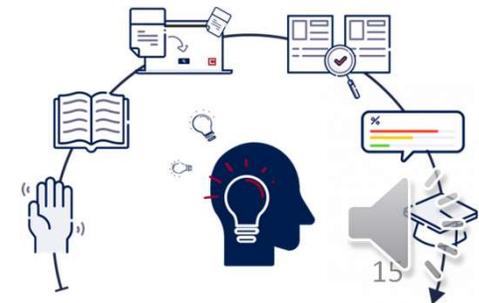
Possibilité de brevet ?

- Posez vous la question **avant de publier, même un résumé dans un congrès**
- Plus de possibilité de brevet si vous n'avez pas fait les démarches avant une communication, même soumise ou affichée
- Contacter vos **correspondants locaux** (hôpital, université) qui sauront répondre à vos questions

Plagiat

- « Plagier c'est faire croire au lecteur que vous êtes l'auteur de ce qu'il lit » : Faute qui peut être sanctionnée au **pénal**
- Conduite à tenir
 - **Citer** toutes les sources utilisées (idées, concepts, phrases, illustrations...)
 - NB: pour les images, **vérifier** qu'elles sont libres de droits, sinon demander autorisation
 - Mettre entre **guillemets** toutes les citations textuelles
 - **Rédiger** correctement les références bibliographiques
- **Outils** antiplagiats :
 - disponibles via les universités, les éditeurs de revues scientifiques pour les comités éditoriaux et les relecteurs
 - Permettent de tester les documents, publications, thèses et repérer les similitudes avec d'autres sources
 - Pourcentage de similitude seul ne suffit pas : il faut réaliser une **vraie analyse et comparer les paragraphes similaires**

COMPLIATIO



Références. Quid de Sci-Hub ?

■ Recherche bibliographique

- Articles en accès libre (open access)
- Accès à des articles payants via les abonnements par les Bibliothèques Universitaires
- Articles payants -> gratuits via SciHub



- Pour en savoir plus :
- <https://theconversation.com/qui-veut-la-peau-de-sci-hub-114794>
- <https://www.youtube.com/watch?v=WnxqoP-c0ZE&t=22s>

■ Sci-Hub: site web qui recense des millions d'articles scientifiques accessibles gratuitement en contournant l'accès payant des éditeurs

- Les articles sont obtenus par web scraping (extraire le contenu d'un site web et le recopier)
- Site controversé, illégal : Décisions de justice en faveur d'Elsevier notamment pour **violation de droits d'auteurs**
- Des moteurs de recherche ont **déréférencé** le site sur décision de justice
- Accès bloqué en France depuis Mars 2019 mais accès toujours possible via le réseau universitaire **Renater**
- Le site est souvent bloqué puis réapparaît avec des adresses différentes, hébergées en **Chine ou Russie**

- **Attention** à la communication de vos publications,
 - Pas de problème si Open Access
 - Sinon, vérifier les règles éditoriales (embargo)
 - Généralement possible de diffuser le manuscrit (travail des auteurs) dans sa version avant publication
- Archives ouvertes **HAL**
- Researchgate 
 - <https://www.researchgate.net/>
 - **Réseau social** de scientifiques
 - Incite les auteurs à partager les pdf des articles publiés, mais **contraire aux droits d'auteurs signés** selon les revues scientifiques
 - Pour en savoir plus :
 - https://www.lemonde.fr/pixels/article/2017/03/04/researchgate-le-succes-discret-du-facebook-des-scientifiques_5089202_4408996.html
 - <https://www.redactionmedicale.fr/2017/10/trop-darticles-sont-illegalement-deposes-dans-researchgate-et-academiaedu-les-maisons-deditions-ont>

Droits d'auteurs/de relecture

- Vous pouvez vous interroger sur le fait que :
 - Vous avez fourni tout le travail mais vous cédez des droits d'auteurs aux revues scientifiques sans être payé
 - Vous participez à des relectures d'articles scientifiques sans être payé
- Nous vous laissons méditer !

Rétractation scientifique

- Veille des articles dont les auteurs se sont **rétractés** ou **signalés** par les revues
- Cette base de données **peut faire l'objet de recherches en elle-même**, les contacter pour respecter le bon usage de cette base
- The Retraction Watch Database [Internet]. New York: The Center for Scientific Integrity. 2018. ISSN: 2692-465X. [Cited (applicable date)]. Available from: <http://retractiondatabase.org/>

Retraction 
Watch

Retractionwatch



Version: 1.0.6.0
ISSN 2692-465X

The Retraction Watch logo is in the background.

And please consider a **U.S. tax-deductible donation**

Author(s): Wakefield, Andrew J

Title: Type to search

Reason(s) for Retraction: [Dropdown]

Subject(s): [Dropdown]

Journal: [Dropdown]

Publisher: [Dropdown]

Affiliation(s): [Dropdown]

Notes: [Text area]

URL: [Text area]

Clear Search

Search

Title/Subject(s)/Journal - Publisher/Affiliation(s)/Retraction Watch Post URL(s)	Reason(s)	Author(s)	Original Paper Date/PubMedID/DOI	Retraction or Other Notice Date/PubMedID/DOI	Article Type(s) Nature of Notice	Countries
Intercourse in children with developmental disorder (HSC) Medicine - Gastroenterology (HSC) Medicine - Pediatrics <i>The American Journal of Gastroenterology</i> - Nature Publishing Group University Department of Medicine, Royal Free and University College Medical School, London, United Kingdom	+Concerns Issues About Data +Conflict of Interest +Ethical Violations by Author	Andrew J Wakefield A Aulbury Simon Harty March M Thomson S M Thomson S Davies P Harvey A Volinn	09/01/2000 11907239 10.1111/j.1572-0241.2000.03248.x	05/01/2010 20445528 10.1038/njg.2010.149	Research Article Retraction	United Kingdom No
Leal-lymphoid-nodular Hyperplasia, Non-specific Colitis, and Pervasive Developmental Disorder in Children (HSC) Biology - Cancer (HSC) Biology - Cellular (HSC) Neuroscience (HSC) Medicine - Neurology (HSC) Medicine - Pediatrics <i>Lancet - Epub</i> Inflammatory Bowel Disease Study Group, University Departments of Medicine and Histopathology, Royal Free Hospital and School of Medicine, London NW3 2QG, UK University Departments of Paediatric Gastroenterology, Royal Free Hospital and School of Medicine, London NW3 2QG, UK Child and Adolescent Psychiatry, Royal Free Hospital and School of Medicine, London NW3 2QG, UK Neurology, Royal Free Hospital and School of Medicine, London NW3 2QG, UK http://retractionwatch.com/leal-lymphoid-nodular-hyperplasia-non-specific-colitis-and-pervasive-developmental-disorder-in-children/ http://retractionwatch.com/2015/02/02/france-lose-tail-measles-outbreak-shows-anoptum-look-denies-retractions/	+Falsification/Fabrication of Data +Investigation by Conspiracy Insinuation +Investigation by Third Party +Lack of Approval from Competing Institution +Lack of IRB LACK of Approval +Lack of IRB LACK of Approval +Lack of IRB LACK of Approval	John Aulbury, Simon Harty March, M Thomson, S M Thomson, S Davies, P Harvey, A Volinn	02/28/1998 9500320 10.1016/S0140-6736(97)11096-8	02/06/2010 20137607 10.1016/S0140-6736(10)60175-4	Clinical Study Retraction	United Kingdom No
Leal-lymphoid-nodular Hyperplasia, Non-specific Colitis, and Pervasive Developmental Disorder in Children (HSC) Biology - Cancer (HSC) Biology - Cellular (HSC) Neuroscience (HSC) Medicine - Neurology (HSC) Medicine - Pediatrics <i>Lancet - Epub</i> Inflammatory Bowel Disease Study Group, University Departments of Medicine and Histopathology, Royal Free Hospital and School of Medicine, London NW3 2QG, UK University Departments of Paediatric Gastroenterology, Royal Free Hospital and School of Medicine, London NW3 2QG, UK Child and Adolescent Psychiatry, Royal Free Hospital and School of Medicine, London NW3 2QG, UK Neurology, Royal Free Hospital and School of Medicine, London NW3 2QG, UK http://retractionwatch.com/leal-lymphoid-nodular-hyperplasia-non-specific-colitis-and-pervasive-developmental-disorder-in-children/ http://retractionwatch.com/2015/02/02/france-lose-tail-measles-outbreak-shows-anoptum-look-denies-retractions/	+Concerns Issues About Results +Error in Results and/or Conclusions +Updated to Retraction	John Aulbury, Simon Harty March, A Aulbury, P Harvey, A Volinn, M Thomson, S M Thomson, S Davies, P Harvey, A Volinn	02/28/1998 9500320 10.1016/S0140-6736(97)11096-8	03/06/2004 15016483 10.1016/S0140-6736(04)14714-2	Clinical Study Correction	United Kingdom No

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

Advanced

THE LANCET

COMMENT | VOLUME 375, ISSUE 9713, P445, FEBRUARY 06, 2010

Retraction—leal-lymphoid-nodular hyperplasia, non-specific colitis, and pervasive developmental disorder in children

The Editors of The Lancet

Since Panel on Jan 28, 2010, it has become clear that the findings of an earlier investigation. In this paper, the authors have referred and that investigations were "approved" by the authors to retract this paper from the published record.

Retracted article
See the [retraction notice](#)

> Lancet. 1998 Feb 28;351(9103):637-41. doi: 10.1016/S0140-6736(98)03248-X

leal-lymphoid-nodular hyperplasia, non-specific colitis, and pervasive developmental disorder in children

Citations perso ad 25/02/2021 - Zotero

Un document de votre base de données a été rétracté. **Afficher le document**

Titre	Cr...	Info	Notes	Marqueurs	Connexe
'It teaches you what to exp...	Ree...				
A brainstorming flipped clas...	Tsai...				
A one year pilot study to m...	Bus...				
A six-day training session ab...	Pro...				
Accidents médicamenteux e...	Bri...				
Analyse des besoins éducati...	Spí...				
Anti-infective drug shortage...	Ng...				
Antidotes prescription, disp...	Pro...				
Antiretroviral instruction lea...	Pro...				

Cette publication a été rétractée.

Rétracté le 06/02/2010

Falsification/Fabrication of Data
Intentional changes to data so that it is not representative of the actual finding

05/09/2022



Comportement éthique, jusqu'au bout !

- Ne vous auto-citez pas si ce n'est pas nécessaire pour la publication
- Ne « sur-citez » pas la revue dans laquelle vous soumettez votre manuscrit si ce n'est pas nécessaire pour la publication
- Quand vous citez un article, c'est que vous l'avez vraiment lu (pas que vous citez l'article A qui parle de l'article B)
- Si une revue vous demande une relecture, n'acceptez que si c'est dans votre champ de pratique et que vous serez pertinent
- Quand vous choisissez une revue pour soumettre votre publication, vérifiez sa qualité ainsi que celle de son comité éditorial (multiplication des revues, intérêt financier)

Ce qu'il faut retenir

- L'aspect **éthique** d'un travail de recherche concerne également ce qui entoure la **démarche de publication**
- Une démarche éthique de tous est une condition pour la **qualité** du travail réalisé et fait partie de votre démarche **professionnelle**

Références bibliographiques

Circulaire du MESR n° 2017-040 du 15-3-2017

Martin Clavey, « [\[Exclusif\] Pourquoi les principaux FAI français bloquent de nouveau Sci-hub et Libgen](#) » [\[archive\]](#), sur The Sound Of Science, 24 mars 2021 (consulté le 24 mars 2021).

Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals

<https://www.icmje.org/recommendations/>

<http://www.icmje.org/recommendations/translations/french2018.pdf>

Pour aller plus loin

- <https://www.aviesan.fr/>

Recommandations pour la signature des articles scientifiques dans le domaine des sciences de la vie et de la santé – 2019

<https://aviesan.fr/mediatheque/fichiers/version-francaise/rapports-documents-fr/telecharger-le-document#:~:text=Les%20positions%20dont%20la%20signification,et%20a%20guid%C3%A9%20le%20projet.>

- INSERM Signature des publications scientifiques

<https://pro.inserm.fr/rubriques/recherche-responsable/integrite-scientifique/signature-des-publications-scientifiques>

- Blog d'Hervé Maisonneuve – Revues et intégrité. Rédaction médicale et scientifique

[//www.redactionmedicale.fr/](http://www.redactionmedicale.fr/)

Mentions légales

L'ensemble de cette œuvre relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle, littéraire et artistique ou toute autre loi applicable. Tous les droits de reproduction, adaptation, transformation, transcription ou traduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores. Cette œuvre est interdite à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées. L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits au DES Pharmacie hospitalière, leurs enseignants et maitres de stage, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.