

Communication scientifique/ Suivi et approfondissement recherche professionnel

M1 PC IPC

Mercredi tous les 15 jours de 13h à 16h

Jean Baratgin
jean.baratgin@univ-paris8.fr

Matériel

https://jbaratgin.paris-reasoning.eu/cours/communication-recherche/

Quels sont les différents modes de présentations d'un travail de recherche?

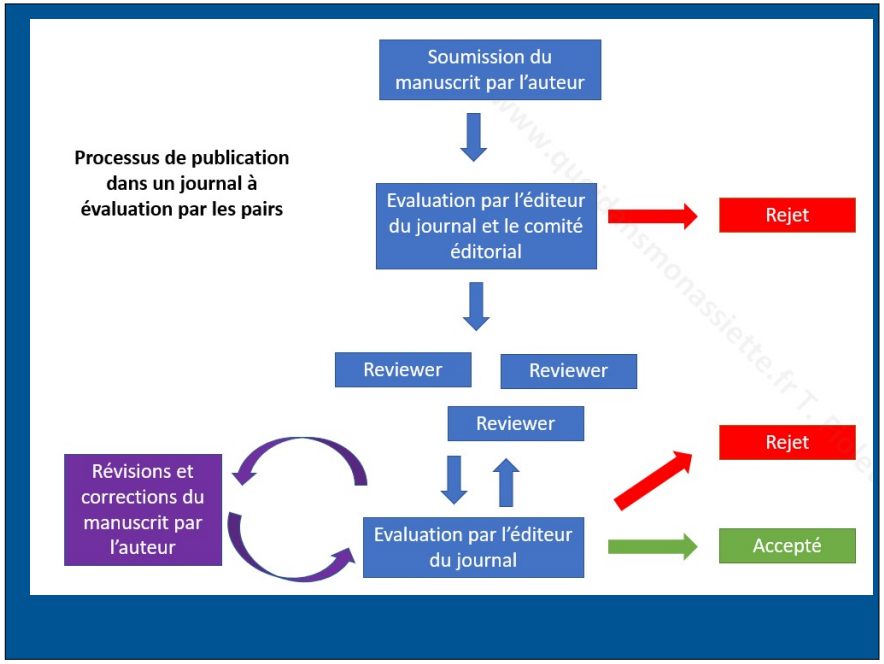
Différents modes de publications/présentations

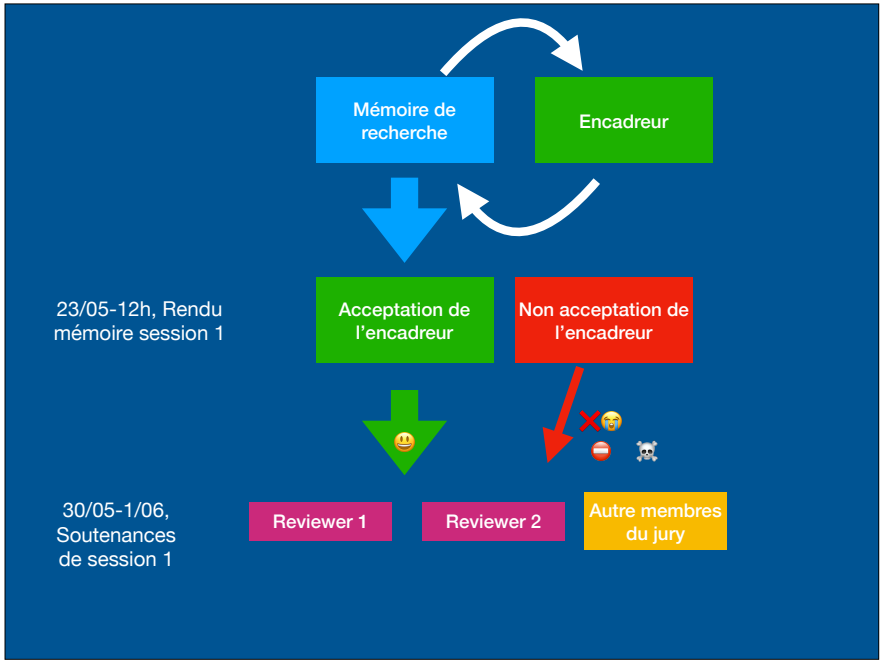
Mémoire

- Articles de revues/de conférences
- Ouvrages
- Chapitre d'ouvrages

Soutenance

- Conférences
- Séminaires
- Posters





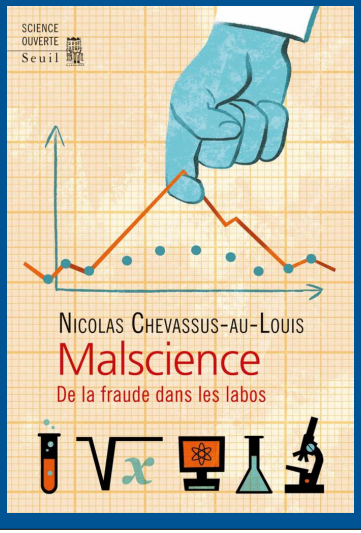
Questions d'éthiques dans les publications

Éthiques

L'intégrité scientifique

L'intégrité scientifique

Nul n'est censé ignorer la loi



La fraude

« violation sérieuse et intentionnelle dans la conduite d'une recherche et dans la diffusion de résultats », excluant par là-même « les erreurs de bonne foi ou les différences honnêtes d'opinion

« The virtual absence of fraud in the annals of science, which appears exceptional when compared with the record of other spheres of activity, has at times been attributed to the personal qualities of scientists »,

Merton, R. K. (1942). Science and Technology in a Democratic Order, *Journal of Legal and Political Sociology, 1*, 115-126

Trois grands types de fraudes, connus sous l'acronyme FFP

1. la fabrication,
2. la falsification et
3. le plagiat

1. LA FABRICATION

Stapel, D. A. & Lindeberg, S. (2011). Coping with Chaos: How Disordered Contexts Promote Stereotyping and Discrimination, *Science*, *332*, 251-253.



Expérience réalisée à la gare d'Utrecht, qui avait montré qu'un environnement rempli de déchets avait tendance à faire apparaître des tendances racistes chez les individus.

Dans l'expérience décrite dans l'article de Science, des volontaires blancs ont été invités à remplir un questionnaire assis sur une rangée de six chaises; la rangée était vide, à l'exception de la première chaise, occupée par un occupant noir ou blanc. Stapel et son co-auteur ont affirmé que les volontaires blancs avaient tendance à s'asseoir plus loin de la personne noire lorsque la zone environnante était parsemée de déchets.

Et quelques jours plus tôt, il avait reçu plus d'attention de la part des médias pour une étude indiquant que manger de la viande rendait les gens égoïstes et moins sociaux.

Des commissions d'enquête réunies à l'université de Tilburg, à l'université de Groningue et à l'université d'Amsterdam indiquent que la faute de recherche commise par Stapel était vaste. L'inconduite remonte au moins à 2004 et implique la manipulation de données et la fabrication complète d'expériences entières. Les données frauduleuses auraient été utilisées dans au moins 30 articles publiés et revus par des pairs.



Publiée dans Nature, une découverte révolutionnaire d'une jeune chercheuse, Haruko Obokata, trichait sur l'utilisation des images. Son mentor, l'éminent biologiste Yoshiki Sasai, a été retrouvé pendu sur son lieu de travail.

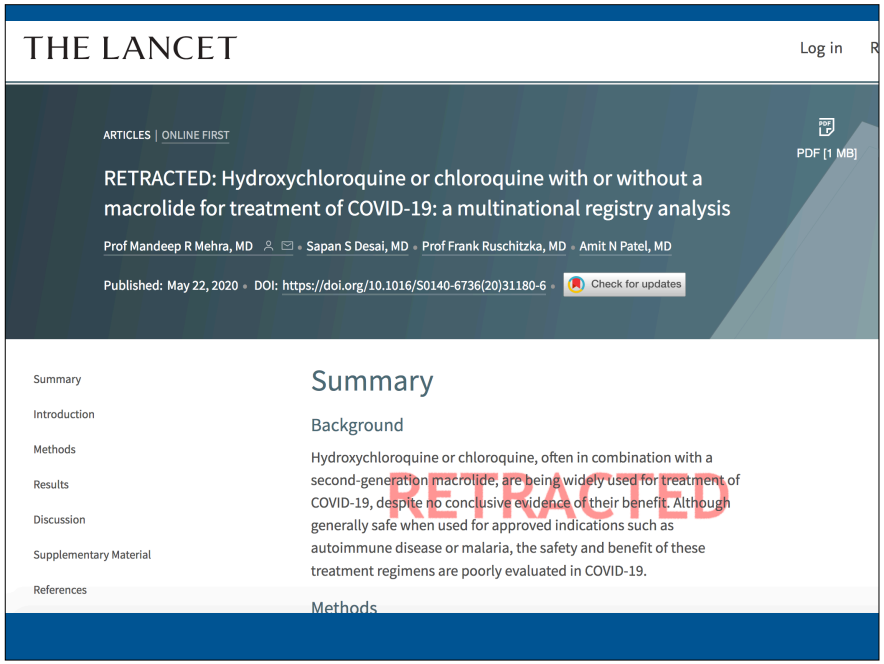




Le rapport accablant contre l'ex-patronne du CNRS

"Le problème se pose de savoir si certains de ces articles devraient faire l'objet d'un erratum ou d'une rétraction. C'est, selon l'avis du comité d'audition, le cas des articles de 2003, 2007 et 2009. Pour conclure, il paraît peu douteux que des inconduites difficilement acceptables aient été commises dans la rédaction des cinq articles incriminés. La responsabilité partielle ou totale de Madame A. Peyroche apparaît clairement (...)"

Un article publié en 2003 a fait l'objet d'une rétractation par la revue *Journal of Biological Chemistry* après la révélation d'une manipulation d'une figure d'une « manière inappropriée »[7], des conditions expérimentales différentes non signalées dans le protocole d'évaluation et de l'impossibilité des auteurs de mettre à disposition le jeu de données original. La rétraction est de l'initiative d'une partie des auteurs ; Frédérique Vidal n'a pas pu être jointe pour donner son accord pour la rétraction



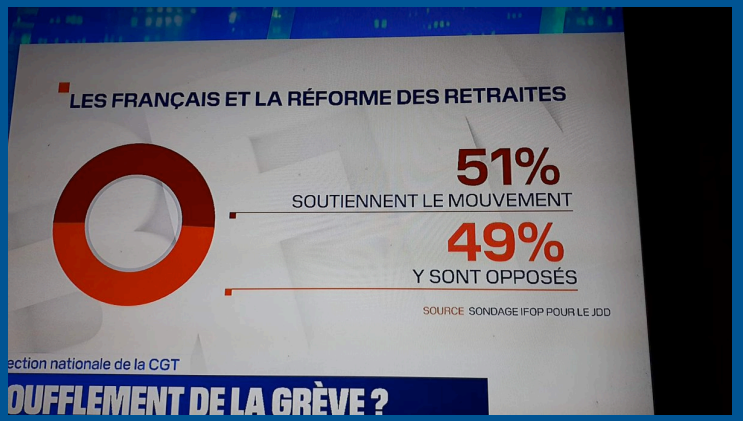
«The Lancet Gate» : saga d'une étude corrompue

https://player.acast.com/la-story/episodes/the-lancet-gate-saga-dune-etude-corrompue

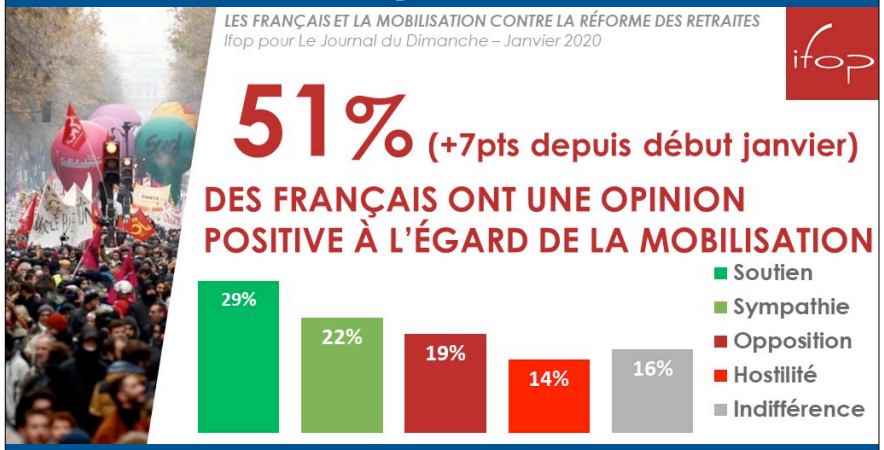
La Story est un podcast des « Echos » présenté par Pierrick Fay. Cet épisode a été enregistré en juin 2020. Rédaction en chef : Clémence Lemaistre. Invités : Catherine Ducruet (journaliste Santé aux « Echos ») et Pierre de Gasquet (journaliste aux « Echos Week end »). Réalisation : Willy Ganne. Chargée de production et d'édition : Michèle Warnet. Musique : Théo Boulenger. Identité graphique : Upian. Photo : Loïc Venance/AFP. Sons : « Le Malade Imaginaire » (Comédie-Française, 2001), Euronews, BFM TV, France 24, Midi Libre, Jean-Manu.

2. LA FALSIFICATION

Source BFM 20/01/2020



source ifop 20/01/2020

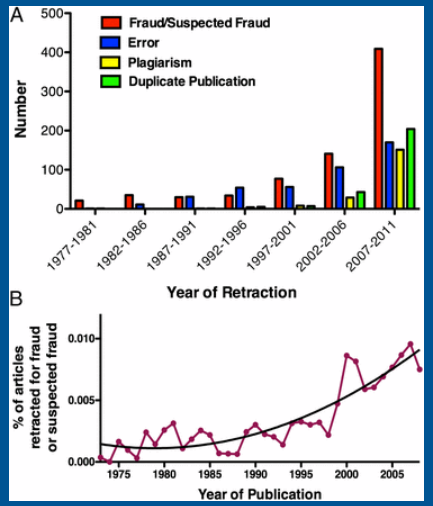


% Fraude selon pays (2012)



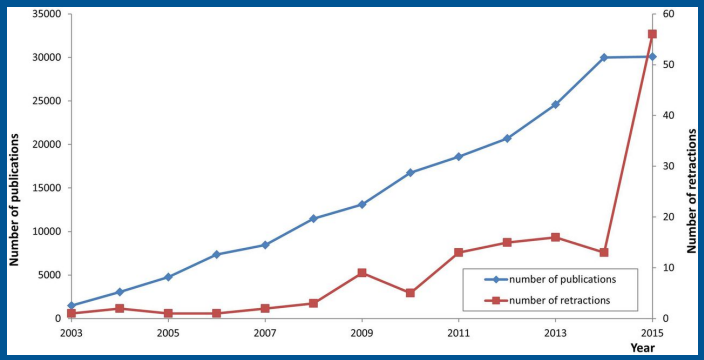
Fang FC, Steen RG, (2012). Casadevall A. Misconduct accounts for the majority of retracted scientific publications. *Proc Natl Acad Sci* USA 2012;109:17028–33. doi:10.1073/pnas.1212247109

Évolution fraude et rétractation



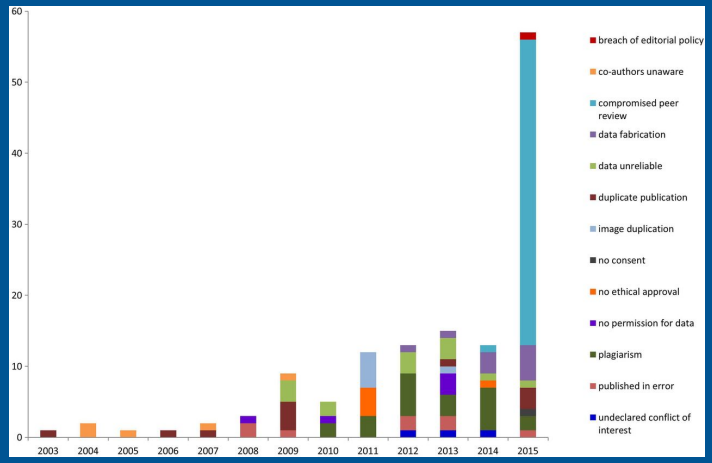
Fang FC, Steen RG, (2012). Casadevall A. Misconduct accounts for the majority of retracted scientific publications. *Proc Natl Acad Sci* USA 2012;109:17028–33. doi:10.1073/pnas.1212247109

Nombre de rétractation par rapport au nombre de publication



Moylan EC, Kowalczuk MK
Why articles are retracted: a retrospective cross-sectional study of retraction notices at BioMed Central
BMJ Open 2016;6:e012047. doi: 10.1136/bmjopen-2016-012047

Causes rétractation



Moylan EC, Kowalczuk MK
Why articles are retracted: a retrospective cross-sectional study of retraction notices at BioMed Central
BMJ Open 2016;6:e012047. doi: 10.1136/bmjopen-2016-012047

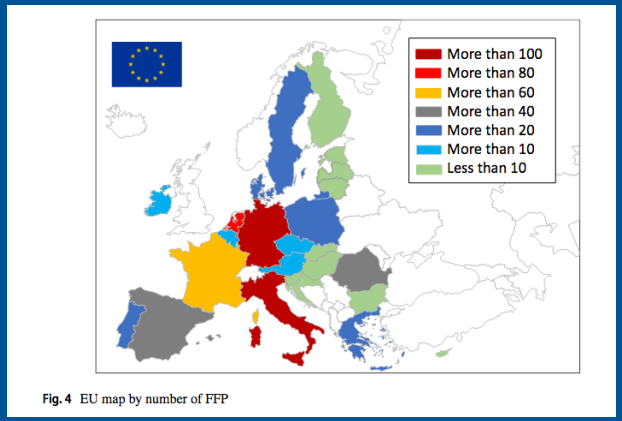


Fig. 4 EU map by number of FFP

Gonzalo Marco-Cuenca;José Antonio Salvador-Oliván;Rosario Arquero-Avilés; (2021). *Fraud in scientific publications in the European Union. An analysis through their retractions. . Scientometrics, (), –.* doi:10.1007/s11192-021-03977-0

Rétractactions

https://www.redactionmedicale.fr/r%C3%A9tractation/

https://retractionwatch.com/

On cuisine des données pour ne garder que les points qui collent,
on trafique des clichés de manipulation avec le logiciel Photoshop ;
on publie trop vite des résultats qu'on n'a pas réussi à reproduire ;
on reste évasif sur les protocoles expérimentaux pour ne pas être vérifié ou copié ;
on dissimule des résultats ;
on saucissonne ses données en plusieurs articles au risque de rendre incompréhensible chacun pris isolément, etc. »

Manque de clarté dans les manuscrits quant à la manière dont les données ont été collectées;

Données trop belles pour être vraies (par exemple, tailles d'effet importantes, écarts types faibles);

Modèles de données étranges ou improbables (par exemple, couper et coller des scores identiques dans des colonnes de différences);

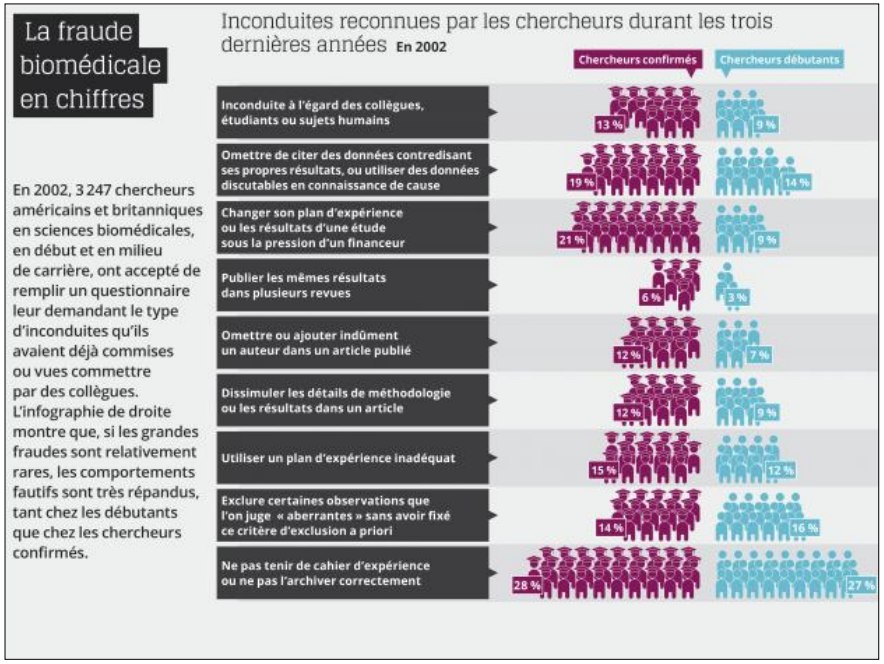
Les données de recherche doivent rester disponibles pendant cinq ans

Les manuscrits doivent indiquer où se trouvent les données et comment y accéde.

« Une fraude réussie étant non détectée, il est illusoire, pour évaluer la fréquence de la fraude de compter les cas confirmés officiellement. »
Fagot-Largeault

une méta-analyse rassemblant les données de 18 enquêtes menées entre 1986 et 2005 dans des laboratoires britanniques et états-uniens montre que, si 1,97 % des chercheurs admettent avoir eux-mêmes au moins une fois falsifié leurs données expérimentales, ils sont 14,12 % à affirmer avoir déjà observé ce type d'inconduites chez leurs collègues ; de plus, quand 33,7 % d'entre eux reconnaissent s'être livrés à d'autres pratiques relevant de l'inconduite, ils sont 72 % à déclarer les avoir vues commises par d'autres.

« How Many Scientists Fabricate and Falsify Research ? A Systematic Review and Meta-Analysis of Survey Data », Daniele Fanelli, *Plos One,* 2009, vol. 4 (5), e5738.



Conflits d'interêts

Les conflits représentent plutôt un risque à gérer: celui d'introduire un biais ou une interférence menaçant l'indépendance, l'objectivité ou l'impartialité des travaux de recherche

Conflits d'interêts

Un conflit d'intérêts est décrit par l'ICMJE (*International Committee of Journal Medical Editors*)
"**situation dans laquelle le jugement professionnel concernant un intérêt principal** (comme le bien-être de patients ou la validité d'une recherche) **est susceptible d'être influencé par un intérêt secondaire (comme un gain financier).** La perception de conflits d'intérêts est tout aussi importante que les conflits d'intérêts eux-mêmes".

LE PLAGIAT

Le plagiat

« copier (un auteur) en s'attribuant indûment des passages de son œuvre ».
Le nouveau Petit Robert 2008

« l'utilisation des écrits d'autrui sans mention d'emprunt ».
Le Grand Dictionnaire Terminologique

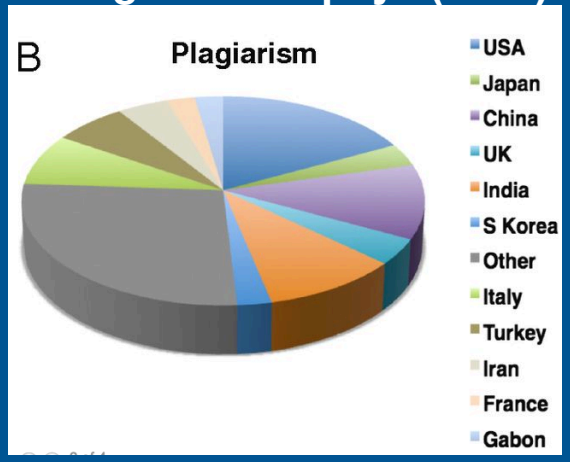
Fréquence des formes de plagiat déclarées par les étudiants

Tableau 1. Fréquence des formes de plagiat (N = 1 485)

"Durant vos études universitaires, pour un travail individuel à remettre à un enseignant, avez-vous :	Jamais	Rarement	Assez souvent	Très souvent	TOTAL
demandé à une autre personne de faire à votre place ce travail (écrivain fantôme)	95,3%	4,3%	0,3%	0,1%	100%
reproduit le travail d'un autre étudiant sans y faire référence	83,6%	12,8%	3,1%	0,5%	100%
recopié un texte ou une partie d'un texte pour le présenter comme un travail personnel	65,5%	26,5%	7,2%	0,8%	100%

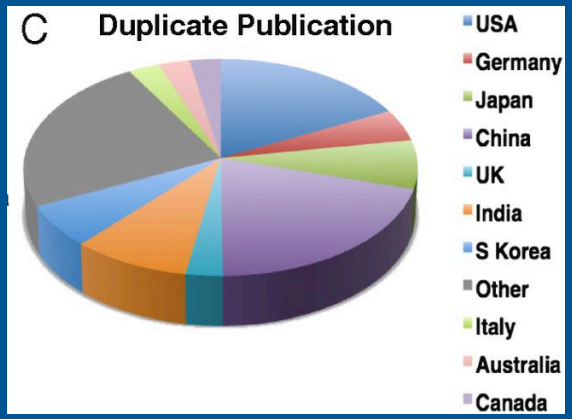
Le plagiat étudiant Pascal Guibertet Christophe Michaut en Sciences de l'éducation Centre de recherche en éducation de Nantes, Université de NantesIn Education & Sociétés, 2/2011, n°28, pp. 149-164.

% Plagiat selon pays (2012)



Fang FC, Steen RG, (2012). Casadevall A. Misconduct accounts for the majority of retracted scientific publications. *Proc Natl Acad Sci* USA 2012;109:17028–33. doi:10.1073/pnas.1212247109

% Duplication selon pays (2012)



Fang FC, Steen RG, (2012). Casadevall A. Misconduct accounts for the majority of retracted scientific publications. *Proc Natl Acad Sci* USA 2012;109:17028–33. doi:10.1073/pnas.1212247109

LE PLAGIAT involontaire

Nul n'est censé ignorer la loi



Nul n'est censé ignorer la loi

Le plagiat constitue un délit qui expose son auteur à des sanctions pénales et (ou) disciplinaires.
Une procédure disciplinaire peut donc être engagée par une université, conformément à son règlement des examens et en respectant la procédure s'appliquant dans tous les établissements publics d'enseignement supérieur (voir décret du 13 juillet 1992).

Après en avoir délibéré
Considérant qu'il est reproché à monsieur xxx une fraude par plagiat dans la rédaction de sa thèse de doctorat.
Considérant que les pré-rapporteurs et les spécialistes de la question ont relevé le plagiat de l'ouvre d'Arben Puto » l'indépendance albanaise et la diplomatie des grandes puissances 1912-1914 » (1982) pour 50 % dans sept chapitres, 78 % au chapitre 18, 47 % au chapitre 19 et 22 % au chapitre 20, ainsi que d'autres « emprunts » ;
Considérant le témoignage de monsieur Lory, pré-rapporteur de la thèse, spécialiste de la question d'orient au début du XXème siècle qui indique qu'en histoire diplomatique les matériaux (sources) sont très nombreux , que leur interprétation ne peut être sujette à polémique, que depuis la fin de la décennie 1970 et le début de la décennie 1980, il y a une importante production de recherche sur cet espace et cette période et que le doctorant n'a pas utilisé toute la bibliographie existante, qu'à l'exception des textes plagiés, le travail est d'un niveau faible et n'apporte rien sur le sujet ;
Considérant que monsieur xxx reconnaît avoir fait des « copiés-collés » de ses sources (en fait la bibliographie) tout en ne citant les ouvrages qu'en bibliographie.
Par ces motifs
Statuant au scrutin secret, à la majorité absolue des membres présents,
Décide
Article 1 - l'exclusion définitive de tout établissement d'enseignement supérieur public.
Article 2 - Dans les conditions fixées aux articles R. 232-41 et R. 232-42 du code de l'éducation susvisé, la présente décision sera notifiée à monsieur xxx, au président de l'université Toulouse II, à la ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et publiée au Bulletin officiel du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche ; copie sera adressée en outre au recteur de l'académie de Toulouse.

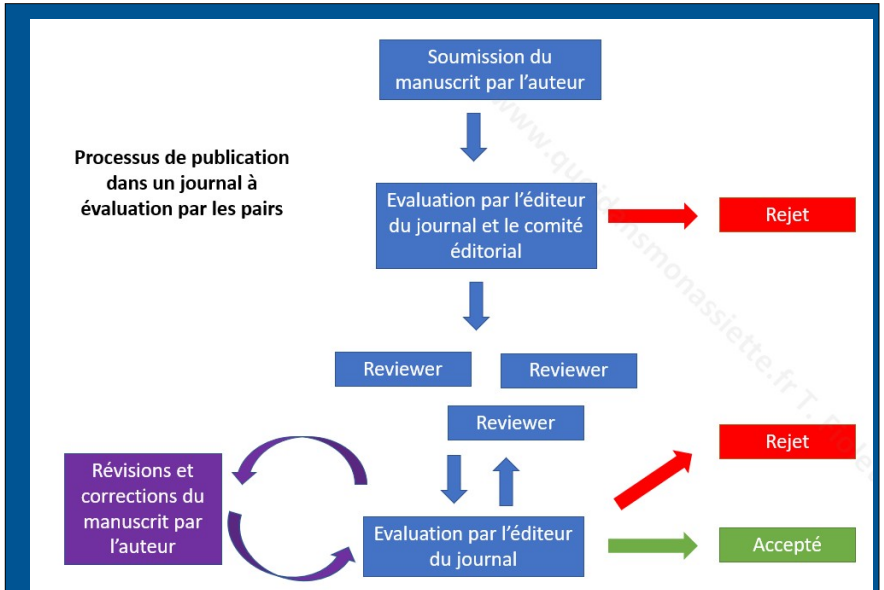
Fait et prononcé en audience publique à Paris, le 3 juin 2008 à l'issue du délibéré à 17 h 03

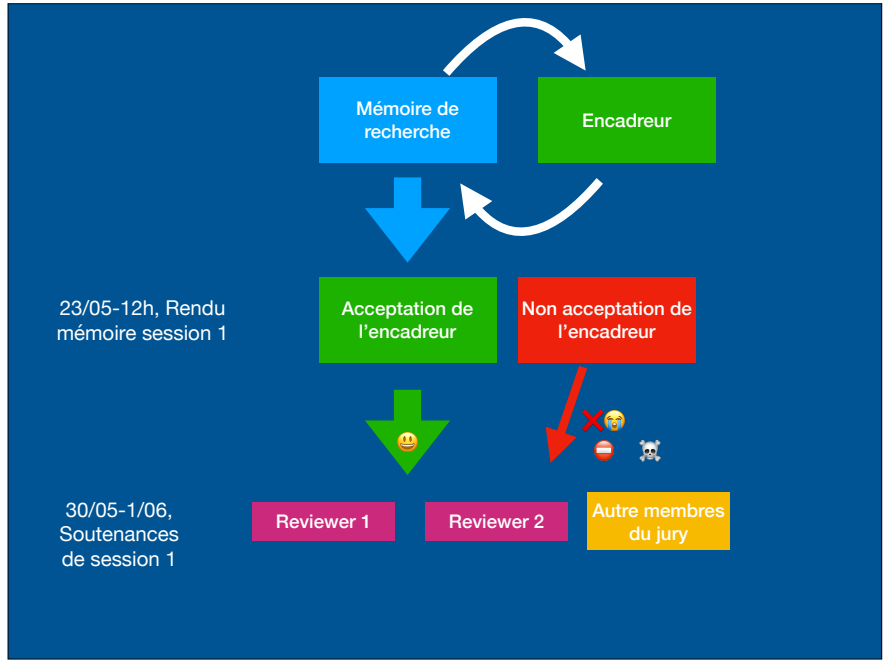
Nul n'est censé ignorer la loi

UNIVERSITÉ PARIS 8 VINCENNES-SAINT-DENIS

Logiciel de Plagiat **https://www.compilatio.net/user/v4/**

Blog de Jean-Noël Darde **Archéologie du "copier-coller"**





Conflits d’interêts

La vérité sur les conflits d'intérêt