



UNIVERSITÉ DE NANTES

# L'intégrité scientifique

Bernard Remaud – Novembre 2018

Référent intégrité scientifique - Université de Nantes

# Intégrité scientifique



UNIVERSITÉ DE NANTES

- « La recherche est un superbe métier, pratiqué avec rigueur et honnêteté par l'immense majorité des chercheurs. Découvrir, inventer, innover, apporter des réponses à des questions majeures ou apparemment futiles, tout apport nouveau au corpus des connaissances existantes requiert la véracité des faits rapportés. C'est ainsi que se construit l'héritage scientifique de l'humanité.
- **Le public doit pouvoir faire confiance à ses chercheurs et à ses experts.**
- Une vérité tronquée, déviée ou falsifiée risque d'entraîner des conséquences graves au niveau sociétal et de jeter **une suspicion durable et infondée sur la nature même des finalités et de l'apport de la recherche.** »

(MESR, Rapport « Bilan et propositions de mise en œuvre de la charte nationale d'intégrité scientifique », JP Corvol, 2016)

# L'intégrité scientifique, une idée nouvelle?



UNIVERSITÉ DE NANTES

## Non ?

« La fraude, le plagiat, ne sont pas des inventions modernes ; ils sont inhérents à la nature humaine ; la conviction de la justesse de ses intuitions, la soif de reconnaissance, l'appétit pour les honneurs et les postes (surtout, car l'argent intervient surtout à l'époque moderne) ont toujours conduit des scientifiques à des comportements condamnables »

B.Remaud (à publier dans la revue Place Publique)

## Mais un besoin accru au XXIème siècle?

« Publish or perish »

« Les chercheurs individuellement et les équipes de recherche sont soumis en permanence à des évaluations, qui conditionnent leur carrière personnelle et l'accès aux crédits et aux équipements. Les nouvelles technologies de l'information ont renforcé cette pression et les moyens de frauder. »

B.Remaud (à publier dans la revue Place Publique)

# Intégrité scientifique



UNIVERSITÉ DE NANTES

- ▶ Elle définit les principes fondamentaux qui doivent guider les chercheurs dans la conduite de leurs travaux et donc dans leur engagement vis-à-vis de la société.
- ▶ Le manquement à l'intégrité scientifique peut varier dans sa gravité, en allant d'une rigueur insuffisante dans la collecte, le non-respect de la propriété intellectuelle des autres chercheurs, le traitement ou la présentation de données jusqu'à l'intention délibérée de falsifier des résultats scientifiques ou de mentir sur les conditions dans lesquelles les données ont été recueillies - ce qui constitue une fraude.
- ▶ Il varie également dans ses conséquences scientifiques et sociétales (diffusion de connaissances erronées engendrant des pertes de temps et d'argent, risques pour la santé et/ou l'environnement, perte de confiance du public dans la recherche, ...).

“Guide pratique de traitement des signalements relatifs à l'intégrité scientifique” (Juillet 2018)

# L'intégrité scientifique du doctorant



UNIVERSITÉ DE NANTES

« Considérer ma thèse du point de vue de l'intégrité scientifique, c'est me poser des questions sur :

- mon métier de chercheur
- mes responsabilités dans le cadre de ce métier
- le sujet de ma recherche et l'impact de cette recherche sur la société
- la façon de conduire ma recherche et de la rendre publique. »

Cf. Catherine Tessier, Fabienne Viallet, Arthur Mary, Bertrand Tondu, Lucie Baudouin, et al.. Formation Doctorale "Éthique de la recherche et intégrité scientifique": Une formation proposée par l'école des docteurs de Toulouse. Doctorat. "Éthique de la recherche et Intégrité scientifique", Toulouse, France. 2017, 56p.

# Le doctorant

Comme « **producteur** » de **connaissances**, le doctorant est concerné par l'intégrité scientifique.

Comme doctorant, il a :

- Des **droits** : la protection de la propriété intellectuelle de ce qu'il produit.
- Des **devoirs** :
  - **Se former** à l'intégrité scientifique: « chaque doctorant (doit recevoir) une formation à l'éthique de la recherche et à l'intégrité scientifique » avant de soutenir sa thèse
    - [Arrêté du 25 mai 2016 sur les formations doctorales](#)
  - **Respecter la propriété intellectuelle des autres** et conduire ses travaux selon les principes admis par la communauté scientifique mondiale.



# Doctorant: quels droits

Un doctorant est particulièrement concerné par le droit d'auteur sur sa thèse ; voir la brochure du CNRS « [Je publie, quels sont mes droits?](#) ».

« Le droit d'auteur comprend un droit « patrimonial » et un droit « moral ».

Le droit moral est attaché à la personne de l'auteur : il est perpétuel, inaliénable, imprescriptible. Il reconnaît la paternité et l'intégrité de l'œuvre.

Le droit patrimonial régit les modalités d'exploitation de l'œuvre et intervient dans les interactions entre les auteurs et les responsables de la diffusion de l'œuvre (éditeur).

Par exemple, qui peut revendiquer des droits sur le document thèse ?

**Le/la doctorant(e) uniquement**

La jurisprudence considère que le rédacteur d'un mémoire, d'une thèse, d'un article, **malgré le contrôle d'un encadrant**, doit être considéré comme l'auteur unique.

“Je publie, quels sont mes droits ?”, CNRS

# Les manquements à l'Intégrité scientifique



UNIVERSITÉ DE NANTES

Les principaux manquements à l'intégrité scientifique sont observés dans les domaines suivants (rapport JP Corvol) :

- Fabrication, falsification des résultats et **plagiat** ;
- Les **pratiques questionnables** de recherche : « embellissement de données, omission ou sélection de résultats, émiettement des publications, utilisation incorrecte des tests statistiques, sélection biaisée de citations, non-conservation de données, leur utilisation sélective » ;
- Les **conflits d'intérêt** ;
- Les **conflits de signatures des publications** : comme « oubli d'un auteur, signature non justifiée, abusive, place des auteurs... ».



# Intégrité: l'Université de Nantes s'engage



Comme la plupart des universités (françaises et européennes), l'Université de Nantes s'est engagée dans l'information du public, la formation des personnels de recherche et le traitement des manquements signalés.

Voir les [pages web dédiées](#)

The screenshot shows a web browser window displaying the University of Nantes website. The page title is "L'intégrité scientifique, un engagement de l'Université de Nantes". The main content area includes a sub-header "Qu'est ce que l'intégrité scientifique ?" followed by a paragraph explaining that scientific integrity is based on principles such as honesty, research capacity, and equity. A photograph of a scientist in a lab coat using a microscope is visible. To the right, there is a section titled "Que faire ?" which provides contact information for reporting integrity issues: "Appelez le n° 06 30 41 74 25" and "referent-integrite-scientifique@univ-nantes.fr". The website's navigation menu is visible at the top, and the Windows taskbar is at the bottom.

# Les référents « intégrité scientifique »

## Les universités nomment des référents « intégrité scientifique »

Leurs missions :

- Assurer le respect et la promotion des valeurs d'éthique et d'intégrité en recherche.
- Prévenir les problèmes potentiellement dommageables pour la recherche scientifique et l'Université.
- Préserver la confiance du public dans l'institution universitaire grâce à une procédure de gestion des conflits d'intérêts.
- Établir une procédure équitable et efficace pour le traitement des cas de manquements à l'intégrité scientifique

(Extrait de la charte d'éthique de l'Université de Bordeaux)

# Le référent pour l'intégrité scientifique



## ➤ Référent intégrité scientifique

« Ombudsman » ou médiateur : personne indépendante et objective qui enquête sur les plaintes des gens... Après un examen approfondi et impartial, il détermine si la plainte est fondée et formule **des recommandations à l'intention de l'université** afin de régler le problème.

The screenshot shows a web browser window displaying the University of Nantes website. The page title is "Bernard REMAUD, référent intégrité scientifique de l'établissement". The main content includes a profile picture of Bernard Remaud and a text block describing his role and mission. The mission statement states: "La mission du référent intégrité scientifique est d'informer et de conseiller notre communauté universitaire sur l'intégrité scientifique en vue de la sensibiliser aux bonnes pratiques en la matière et en veillant à l'harmonisation et la mutualisation des bonnes pratiques observées sur le territoire national. De plus, sur sollicitation du président de l'université, d'un personnel de l'université ou de toute autre personne, il aura à analyser puis rendre des avis et recommandations sur des dossiers pour lesquels l'intégrité scientifique serait questionnée." The page also features a sidebar with a "Détecteur de plagiat" tool and a footer with navigation links and contact information.

Mis à jour le 03 septembre 2018 par Véronique ARTUS.

# Intégrité scientifique

## Traitement des dossiers



BR Nov2018	Université de Nantes									
	Traitement des dossiers concernant l'intégrité scientifique									Action du Chercheur
										Action du référent
Un Chercheur (peut être chercheur, enseignant, doctorant, technicien) se pose des questions concernant l'intégrité scientifique dans le cadre de ses activités de recherche						Toute personne collaborant avec des laboratoires de recherche de l'Université				Action de la Présidence
	<b>Phase de traitement confidentiel chercheur-référent</b>									<b>Phase de traitement anonyme</b>
Information	Courrier électronique ou appel téléphonique	Le référent répond	<pre> graph TD     A[Information: Courriel ou appel téléphonique] --&gt; B[Le référent répond]     B --&gt; C[Le cas met en cause l'intégrité scientifique de tiers]     C -- Non --&gt; D[Le référent recueille les éléments objectifs permettant d'étayer les allégations et anonymise le dossier. Transmission du dossier à la présidence (vp) accompagné d'un avis.]     C -- Oui --&gt; D     D --&gt; E[Evaluation: La présidence et ses services décide des suites à donner.]             </pre>							
Aiguillage	Le Président/VP sollicite le référent sur un dossier									
Instruction Anonymisation	Le référent recueille les éléments objectifs permettant d'étayer les allégations et anonymise le dossier Transmission du dossier à la présidence (vp) accompagné d'un avis									
Evaluation	La présidence et ses services décide des suites à donner									

# Les textes de référence



UNIVERSITÉ DE NANTES

- **Lettre circulaire** du Ministère chargé de l'enseignement supérieur (mars 2017)
- **Vade-mecum intégrité scientifique**, HCERES-OFIS (mars 2017)
- « **Bilan et propositions de mise en œuvre de la charte nationale d'intégrité scientifique** », rapport Corvol au ministre (Juin 2016)
- « **The European Code of Conduct for Research Integrity** » (ALLEA-All European Academies – édition révisée 2017)
- « **Je publie, quels sont mes droits ?** », brochure du CNRS, 2013
- « **Singapore Statement on Research Integrity** », 2nd World Conference on Research Integrity, 21-24 July 2010, Singapour.



UNIVERSITÉ DE NANTES

Vous voulez être informé(e) sur les bonnes pratiques de l'intégrité scientifique ? Vous voulez signaler un fait qui vous semble contraire à l'intégrité scientifique ?

Contactez le référent intégrité scientifique

Appelez le n° 06 30 41 74 25

Ecrivez à [referent-integrite-scientifique@univ-nantes.fr](mailto:referent-integrite-scientifique@univ-nantes.fr)

Votre requête sera traitée en toute confidentialité par le référent.