

INAUGURATION DU CSIS

Promouvoir l'intégrité scientifique: le regard du FNRS

Véronique Halloin
Secrétaire Générale du F.R.S.-FNRS

22 octobre 2021

1. Promouvoir l'intégrité scientifique: historique au FNRS

Règlement FNRS 2007 à destination des universités (2009: Code d'Éthique de la Recherche - Académies et Belspo)

- Manquements:
 - ✓ Obtention de connaissances scientifiques (*invention, falsification, suppression, dissimulation données*)
 - ✓ Collaboration et publication (*piratage données, co-auteurs, citations, plagiats*)
 - ✓ Obtention de financement de la recherche (*conflits d'intérêts, expertise, ...*)
- Ébauche de procédure administrative en cas de manquement

2. Manquements à l'intégrité scientifique: quelques chiffres

- **PubMed 1973 – 2012 (18,7 millions entrées):** 2.047 articles rétractés (0,01%)
67,4% inconduite: fraude aux données: 43,4 %; duplication: 14,2 %; plagiat: 9,8%
- *Belgique: 112 publications rétractées (retraction watch; 784.996 articles Scopus – 0,01%)*
- **UK, Imperial College London:** 62 plaintes sur la période 2012-2020 (~ 0,1 %)
29% conflits co-auteurs; 27% plagiat; 24% manipulation ou fabrication de données, ...
- **ERC:** 30 accusations en 2017 et 2018 sur 15.468 évaluations (0,19%)
5 membres jurys; 2 experts à distance; 4 données; 3 plagiats; 10 publi./CV; ...
- **Enquêtes** auprès de chercheurs et organismes (**NIH USA, PB**) → “décalage” p/ aux faibles chiffres de plaintes

3. L'intégrité scientifique à l'international (réseaux du FNRS): principes, bonnes pratiques, manquements

- **OECD/GSF**: *Best Practices for Ensuring Scientific Integrity and Preventing Misconduct* (2007)
- **GRC**: *Statement of Principles for Research Integrity* (2013)
- Une des priorités de **Science Europe** (workshops, briefing paper 2015, open letter, ...)
- **ENRIO**: Network of Research Integrity Offices

4. L'importance de l'intégrité scientifique pour le FNRS

- Réputation d'**excellence**
- **Confiance** de la communauté scientifique
- **Confiance** de la société dans la science
- Responsabilité par rapport aux **subventions publiques**
- Responsabilité par rapport aux **collaborations internationales**

5. L'intégrité scientifique au FNRS: détection (1)

a. Dossiers de candidatures

<i>Acteurs</i>	<i>Inconduites possibles</i>	<i>Détection FNRS?</i>
Candidats Promoteurs	Plagiats Falsifications (données, CV)	Eligibilité: oui (diplômes) Plagiats: non (CS) <i>Publis: dépôts universités?</i>



5. L'intégrité scientifique au FNRS: détection (2)

b. Procédures d'évaluation

Acteurs	Inconduites possibles	Détection FNRS?
Experts, Jurys, CS	Col Confidentialité	Gestions Col Engagement de confidentialité

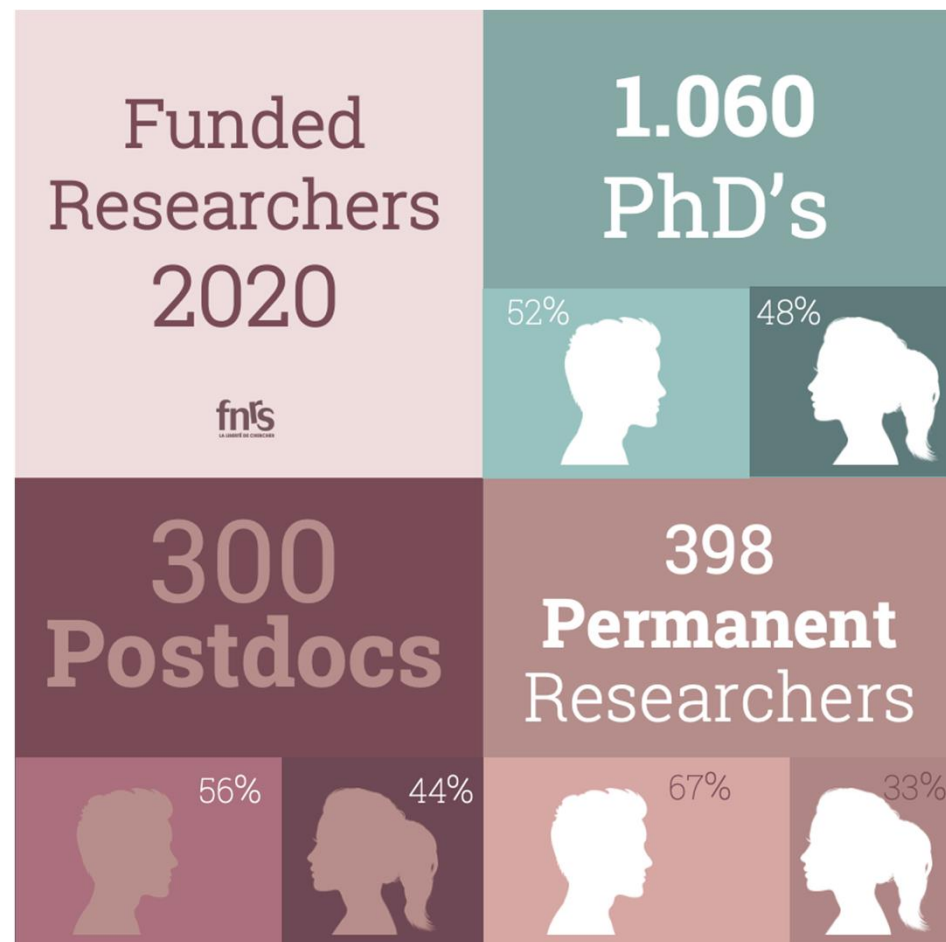
→ Rôle des pairs dans la détection



5. L'intégrité scientifique au FNRS: détection (3)

c. Durant le financement

Acteurs	Inconduites possibles	Détection FNRS?
Chercheurs	Données Publications	<i>Détection et instruction par les universités</i>



- Rôle des pairs dans la détection
- Rôle des universités dans la détection et dans l'instruction
- Rôle du FNRS dans le traitement des cas détectés

6. L'intégrité scientifique au FNRS: prévention (1)

1. Existant (site WEB FNRS)

- Guide FNRS de l'évaluation, guide FNRS de l'évaluateur
- Code de conduite européen, CSIS

2. A développer?

- Guide des bonnes pratiques des publications scientifiques (cfr Inserm France)
- Lignes directrices pour les demandes de financement (cfr SNF Suisse)
- Lignes directrices pour les experts (cfr NIH USA)
- *Formation des chercheurs dans les universités (codes déontologiques)*

6. L'intégrité scientifique au FNRS: prévention (2)

3. Actions de communication

- Site WEB FNRS: page intégrité et textes/PPT en amont des textes réglementaires
- Lettres d'octrois de bourses, mandats, financements + contrats (chercheurs et PI)
- Vidéo en début de réunion des Commissions scientifiques (membres)
- Promotion de matériels existants (moocs, video, ...) via outils com FNRS

4. Politique scientifique

- Procédures d'évaluation: transparence, qualité vs quantité (publish or perish)
- 2022: signature DORA → 5 publications jointes à la demande
- Instruments de financement (ex: taux succès CDR – PDR)

INAUGURATION DU CSIS

Promouvoir l'intégrité scientifique: le regard du FNRS

Véronique Halloin
Secrétaire Générale du F.R.S.-FNRS

22 octobre 2021