

- ### Les 8 principes d'une recherche intègre
- Fiabilité
 - Rigueur
 - Indépendance
 - Transparence
 - Honnêteté
 - Impartialité
 - Objectivité
 - Responsabilité

Intégrité scientifique

Ensemble des règles et valeurs qui doivent régir l'activité de recherche pour en garantir le caractère honnête et scientifiquement rigoureux

"3R" démarche scientifique

Répétabilité
Rationalité
Reproductibilité



"Un chercheur qui ne doute pas est un chercheur douteux"
(C. FOREST & J. HAIECH, 2022)



"Une science ouverte est une science qui est aussi ouverte que possible, et aussi fermée que nécessaire"
(F. SIMON-PLAS, 2022)

Rigueur scientifique et communication des savoirs - Itinéraire Recherche 2ème année

Remerciements

- Françoise SIMON-PLAS, DR, Déléguee à la déontologie, INRAE
- Kevin OUDARD, Documentaliste, Médiadoc, Institut Agro Dijon
- Jacques HAIECH, PR honoraire, Université de Strasbourg
- Claude FOREST, DR, INSERM, Université de Paris
- Laetitia PERRIER, Référente égalité Femme-Homme, Institut Agro Dijon
- Sylvie DAMY, Rachel PROST, Hélène TISSERAND, Dat@UBFC
- Hélène POIRIER, Georges WASZKIEL, Direction scientifique Institut Agro Dijon
- Sophie BOURGETEAU-SADET, Stéphanie GIBOT-LECLERC, MCF, UMR Agroécologie, Institut Agro Dijon

Déontologie : Ensemble des règles et des devoirs qui régissent une profession, la conduite de ceux qui l'exercent

Ethique : Partie de la philosophie qui envisage les fondements des règles de conduite en science

Intégrité scientifique : Ensemble des règles et valeurs qui doivent régir l'activité de recherche pour en garantir le caractère honnête et scientifiquement rigoureux

Les principes de la recherche intègre

- fiabilité
- rigueur
- indépendance
- honnêteté
- impartialité
- objectivité

2020 : l'intégrité scientifique rentre dans la loi

Open science

• Accessibilité de la connaissance

- Mouvements **nationaux** (2016) : délais de publication en libre-accès quel que soit le contrat d'édition.
- Mouvements **internationaux** : Budapest (2002) ; horizon Europe (2021-2027)
- Diffusion tout public gratuitement
- Réforme du système des éditeurs-revendeurs

Le danger de la zone grise

Des fautes sont parfois commises en recherche, le plus souvent de manière inconsciente ou poussées par des intérêts personnels. La plupart des manquements rentrent dans la "zone grise", qui sont difficiles à admettre soi-même.

Bonnes pratiques de recherche

Pratiques discutables involontaires:
-> Retirer des points "aberrants"
-> Changer le test statistique
...

Falsification / fraude volontaire

Quelques définitions...

Facteur d'impact (FI) : indicateur qui estime indirectement la visibilité d'une revue scientifique (un petit score = peu de visibilité)

HAL : Plateforme de diffusion libre de papiers publiés ou non

SciHub : Site web où sont disponibles illégalement des millions d'articles en libre accès pour s'opposer aux grands groupes (ex : Elsevier)

Accès grand public

Permet à tous de profiter des résultats des dernières recherches, ainsi que de remarquer des erreurs et de participer dans le processus de recherche

Des inconduites justifiées par...

- La pression de publication (fort FI)
- Le besoin de financement
- L'envie d'être reconnu
- Les conflits d'intérêts
- Les possibilités de promotion...

En fonction de leur gravité, des poursuites légales sont possibles

Égalité Homme/femme

Freins dans le monde académique: charge mentale, stéréotypes, invisibilité des femmes et surreprésentation des hommes dans la science

Recommandations: favoriser une meilleure articulation vie pro/vie privée, renforcer politiques d'égalité au sein des établissements

Bonnes pratiques

Toujours vérifier :
-adéquation des méthodes choisies
-validité du protocole expérimental
-robustesse des résultats

Plus généralement :
-se poser des questions
-discuter avec ses pairs/ne pas s'isoler

Un système qui doit changer

- Non seulement punir et surveiller de manière stricte les inconduites
- Mais privilégier la qualité des publications à la quantité pour évaluer un chercheur