

A woman wearing a beige hijab and glasses is focused on her work at a wooden desk. She is using a laptop, and her hands are visible on the keyboard. In the background, other students are seated at similar desks in a well-lit classroom with large windows. The overall atmosphere is one of a busy, collaborative learning environment.

Cours 3: Responsabilité et intégrité scientifique

Par: GAOUAOU I R

Introduction

L'intégrité scientifique est essentielle pour garantir la fiabilité et l'honnêteté des activités de recherche, et elle repose sur des règles et des valeurs qui régissent la conduite des chercheurs.

Objectifs

- ✓ Comprendre les responsabilités sociales et scientifiques du chercheur
- ✓ Identifier les comportements intègres vs non intègres
- ✓ Appliquer les principes d'éthique dans la recherche et la publication
- ✓ Comprendre les mécanismes d'évaluation scientifique
- ✓ Respecter les droits des participants à la recherche

Responsabilité citoyenne et scientifique

Le rôle social du chercheur

Le chercheur n'est pas isolé : il agit dans une société et ses travaux ont des impacts.

Dimensions de la responsabilité :

- ✓ Production de connaissances fiables
- ✓ Contribution au progrès social et technologique
- ✓ Impact sur les politiques publiques
- ✓ Influence sur l'opinion publique

Responsabilité citoyenne

Le chercheur est aussi un citoyen :

- ✓ Respect des lois et normes
- ✓ Engagement dans les débats publics
- ✓ Vulgarisation scientifique (communication claire au grand public)

Responsabilité scientifique

- Respect des méthodes rigoureuses
- Vérifiabilité des résultats
- Reproductibilité

Qualités et engagement du chercheur

Qualités fondamentales

- Un bon chercheur doit faire preuve de :
- **Honnêteté intellectuelle**
- **Rigueur méthodologique**
- **Esprit critique**

Engagement scientifique

- Respect des délais et des protocoles
- Collaboration loyale avec les pairs
- Partage des connaissances

Conflits d'intérêts

- Un conflit d'intérêt survient lorsque :
- intérêts personnels influencent la recherche

 Exemple :

Financement par une entreprise pouvant influencer les résultats.

Intégrité scientifique : plagiat, fraude, transparence et rigueur

Définition :

- Utilisation du travail d'autrui sans citation.

Formes :

- Copier-coller sans référence
- Reformulation sans citer
- Auto-plagiat

Conséquences :

- Sanctions académiques
- Perte de crédibilité

La fraude scientifique

Types :

- Fabrication de données
- Falsification de résultats
- Manipulation statistique

Exemple :

Inventer des résultats expérimentaux.

Transparence et rigueur

- Décrire clairement la méthodologie
- Publier les données (quand possible)
- Permettre la reproduction des expériences

Bonnes pratiques

- Tenue d'un cahier de laboratoire
- Archivage des données
- Utilisation de logiciels anti-plagiat

Éthique de la publication scientifique et accès ouvert

Principes éthiques de publication

- Originalité des travaux
- Authorship honnête (auteurs réels)
- Pas de publication multiple abusive

Processus de publication

- Soumission
- Évaluation par les pairs (peer review)
- Révisions
- Publication

Accès ouvert (Open Access)

Définition :

- Accès libre aux publications scientifiques.

Avantages :

- Diffusion large du savoir
- Réduction des inégalités d'accès
- Accélération de la recherche

Limites :

- Coût pour les auteurs (APC)
- Revues prédatrices

Comités d'éthique et processus d'évaluation

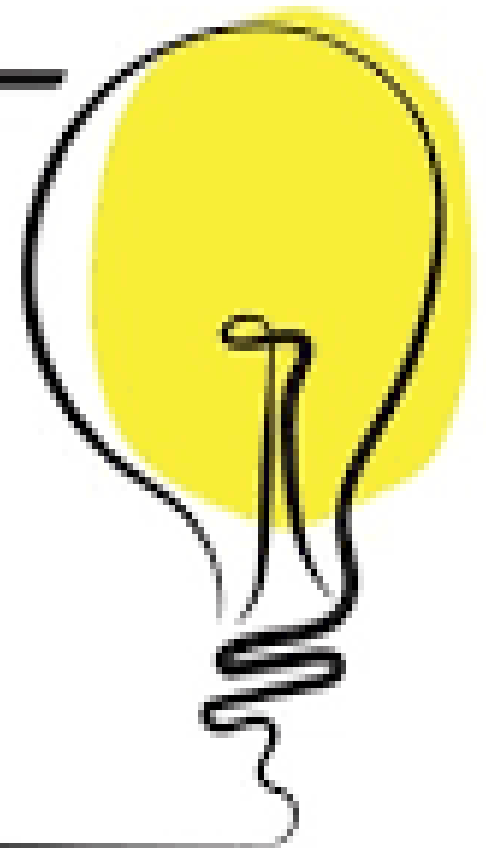
Rôle des comités d'éthique

- Ils évaluent :
- Les risques pour les participants
- La conformité aux normes éthiques
- La validité scientifique

Types de comités

- Comités institutionnels
- Comités hospitaliers
- Comités nationaux

Conclusion



Conclusion

- ➡ L'intégrité scientifique est essentielle pour :
- ➡ Maintenir la confiance dans la science
- ➡ Garantir des résultats fiables
- ➡ Protéger les individus et la société