



**unesco**

German Commission  
for UNESCO

in cooperation with  
UNESCO's Sectors for  
Natural Sciences and for  
Social and Human Sciences

Global digital exchange of ideas and experiences on

# Scientific Integrity

for stakeholders from UNESCO-related networks and science policy  
on 9 December 2021 (12-5 p.m. CET, *version française ci-dessous*)

The importance of scientific quality assurance is a key lesson from the Covid-19 pandemic – in addition to the importance of Open Science. During the pandemic, there have been isolated but important incidents that have created risks for the credibility of science. There have been accusations of falsification, fabrication, and plagiarism; some accusations have later been confirmed.

Scientific quality assurance and thus, ensuring Scientific Integrity, is necessary in the entire scientific process: from setting the agenda to the study design, from collection and processing of data to the publication and interpretation of results. Ensuring Scientific Integrity has individual as well as systemic requirements. It touches upon ethical as well as technical questions.

Scientific Integrity entails the consideration and appropriate negotiation of diverging – maybe even conflicting – interests of all stakeholders involved. Every science system – whether it is a well-resourced system in an industrialized country of the Global North, whether it is one with scarce resources in the Global South – has to address Scientific Integrity and has specific challenges.

Ensuring Scientific Integrity is necessary for a number of reasons, beyond assuring the quality, validity and reliability of the scientific results. It is also necessary to legitimise the resources that societies invest in science.

Thus, by this digital meeting, UNESCO and the German Commission for UNESCO would like to further support lessons from the Covid-19 pandemic, and complement the achievements already made in the formulation of the proposed UNESCO Open Science recommendation; building as well on the 2017 UNESCO Recommendation on Science and Scientific Researchers. The participants are invited to discuss questions such as:

1. What is Scientific Integrity? Why and how is it relevant for both science and society?
2. Which challenges to Scientific Integrity do participants observe today in their particular national/regional science system?
3. What good practices of mechanisms, regulations and institutions can be helpful in order to prevent misconduct?
4. If participants consider Scientific Integrity relevant for UNESCO and its networks: What might be a way forward?



**unesco**

German Commission  
for UNESCO

in cooperation with  
UNESCO's Sectors for  
Natural Sciences and for  
Social and Human Sciences

## Format

The one-day meeting will take place exclusively online. It will be intermittently in plenary and in breakout sessions. The overall objective of the meeting is to sensitize international networks of UNESCO such as National Commissions, Chairs, Category-2-Centers, etc. as well as science policy makers and science agencies for the importance of ensuring Scientific Integrity.

In the plenary, it will feature short overview presentations to introduce key aspects of Scientific Integrity in terms of concept and process. There will be a brief analysis of typical challenges and possible interventions – process/structural interventions, capacity building, etc – in order to frame the subsequent discussions. The focus will be on issues that are generally deemed as consensus as regards Scientific Integrity; emerging issues and areas with lack of consensus will rather be highlighted in passing.

The breakout sessions are open for all participants to contribute. A “save-the-date” has already been disseminated to all 199 National Commissions for UNESCO. Several participants have already announced their interest to contribute their experiences, their questions and comments in the breakout session. National Commissions for UNESCO were invited to a “1+1” participation (1 from the National Commission itself or another relevant UNESCO partner in the Member State; plus a representative from the Ministry of Science or a relevant national agency).

In order to ensure geographical balance, additional contributions from the Global South are still specifically highly welcome.

In this spirit, the breakout sessions are geared towards maximally open and exchange between the participants, always taking into account and explicating the specific situations in the participating regions and/or countries. A moderator/presenter and a rapporteur per session will support the debate; its results will be presented to the plenary.

The meeting is open-ended. If there are strong signals for the need for follow-up, such possible follow-up will be discussed in the final wrap-up session.

## Participation

The meeting is upon invitation only. Please inform the organizers ([scientific-integrity@unesco.de](mailto:scientific-integrity@unesco.de)) if you still wish to make a contribution to the breakout sessions.

Of course, the participation in this meeting is at no cost to all participants.

All persons interested to participate are required to register at <https://unesco-de.zoom.us/meeting/register/tJ0td-uppzosh9MGpsXlyhNy1hrOHWxh1euV>

## Working languages

English and French (simultaneous translation will be provided)



**unesco**

German Commission  
for UNESCO

in cooperation with  
UNESCO's Sectors for  
Natural Sciences and for  
Social and Human Sciences

## Agenda

- 12.00 – 12.05 p.m. Opening
- 12.05 – 12.20 p.m. Messages of greeting by
- Roman Lukscheiter  
*Secretary-General, German Commission for UNESCO*
  - Peggy Oti-Boateng  
*Director, Division of Science Policy and Capacity-Building, Natural Science Sector, UNESCO*
  - Angela Melo  
*Director, Policies and Programmes, Social & Human Sciences Sector, UNESCO*
- 12.20 – 12.40 p.m. “Scientific Integrity – what do we mean by that and why does it matter?” – Zoë H. Hammatt  
*Governing Board of the World Conferences on Research Integrity and President of Z consulting*
- 12.40 – 12.55 p.m. “Scientific Integrity and the Responsibility of Science” – Geoffrey Boulton  
*Governing Board of the International Science Council*
- 12.55 – 1.05 p.m. “The importance of Scientific Integrity from the perspective of early career researchers” – Encieh Erfani  
*Executive Committee, Global Young Academy*
- 1.05 – 1.50 p.m. Break-out Session 1:  
*What is Scientific Integrity and why is it relevant?*
- Contributions by:
- Slovenia: “UNESCO Chair on Karst Education”  
*Martin Knez, Head of UNESCO Chair on Karst Education, Karst Research Institute, Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts*
- Ireland: “Collaboration in Open Research and Research Integrity in Ireland”  
*Jennifer Brennan, Director of Research & Innovation, Technological Higher Education Association*  
*Daniel Bangert, National Open Research Coordinator, Digital Repository of Ireland, Royal Irish Academy*
- Latvia: “Scientific Integrity and Open Science in Latvia”  
*Aleksandrs Mārtiņš Blūms, RIS3 Expert, Ministry of Education and Science of the Republic of Latvia*
- 1.50 – 2.00 p.m. Short reports from break-out sessions
- 2.00 – 2.15 p.m. Health Break
- 2.15 – 2.30 p.m. “Overview on the Scientific Integrity Assurance System in Germany” – Hjördis Czesnick  
*Head of Office, German Research Ombudsman*



**unesco**

German Commission  
for UNESCO

in cooperation with  
UNESCO's Sectors for  
Natural Sciences and for  
Social and Human Sciences

- 2.30 – 3.15 p.m. Break-out Session 2:  
*Approaches to prevent misconduct*
- Contributions by:  
Finland: “*Responsible research through self-regulation: 30 years of Finnish experiences*”  
*Ms. Henriikka Mustajoki, Secretary General, Open Science National Coordination, Federation of Finnish Learned Societies;*  
*Mr. Sami Niinimäki, Senior Adviser, Department of Higher Education and Science, Ministry of Education and Culture of Finland;*  
*Ms. Sanna-Kaisa Spooft, Secretary General of the Finnish National Board on Research Integrity*
- Lithuania: “*Research Integrity Promotion in Lithuania*”  
*Loreta Tauginienė, Ombudsperson for Academic Ethics and Procedures of the Republic of Lithuania*
- 3.15 – 3.25 p.m. Short reports from break-out sessions
- 3.25 – 3.40 p.m. Health Break
- 3.40 – 3.55 p.m. “UNESCO's efforts and goals to support states in promoting Science Integrity: recent developments and outlook” - Ana Persic,  
*Programme Specialist, Science Policy and Partnerships, UNESCO*
- 3.55 – 4.35 p.m. Break-out Session 3:  
*The way forward*
- Contributions by:  
Belgium: “*The creation of a High Council for Scientific Integrity (CSIS) in Belgium (Wallonia-Brussels Federation)*”  
*Arnaud Goolaerts, Directorate of Research Administration, Fund for Scientific Research (F.R.S.-FNRS)*
- Italy: “*Young scientists as ambassadors of scientific integrity. A Case Study: The Green Chemistry Summer Schools*”  
*Pietro Tundo, Professor of Organic Chemistry, Green Sciences for Sustainable Development Foundation (GSSD)*
- 4.35 – 4.45 p.m. Short reports from break-out sessions
- 4.45 – 5 p.m. Conclusion and further steps (DUK / UNESCO)
- 5 p.m. Closing

## Contact

Dr. Fatma Rebeggiani, German Commission for UNESCO – [scientific-integrity@unesco.de](mailto:scientific-integrity@unesco.de)



**unesco**

German Commission  
for UNESCO

in cooperation with  
UNESCO's Sectors for  
Natural Sciences and for  
Social and Human Sciences

Échange numérique mondial d'idées et d'expériences sur

# L'Intégrité scientifique

pour les parties prenantes des réseaux liés à l'UNESCO et de la politique scientifique, le 9 décembre 2021 (heure de Paris)

L'importance de l'assurance de la qualité scientifique est une leçon clé de la pandémie de Covid-19 - en plus de l'importance de la science ouverte. Au cours de la pandémie, des incidents isolés mais importants ont créé des risques pour la crédibilité de la science. Il y a eu des accusations de falsification, de fabrication et de plagiat ; certaines accusations ont été confirmées par la suite.

L'assurance de la qualité scientifique, et donc la garantie de l'intégrité scientifique, est nécessaire tout au long du processus scientifique : de la définition de l'agenda à la conception de l'étude, de la collecte et du traitement des données à la publication et à l'interprétation des résultats. La garantie de l'intégrité scientifique comporte des exigences tant individuelles que systémiques. Elle touche à des questions éthiques aussi bien que techniques.

L'intégrité scientifique implique la prise en compte et la négociation appropriée des intérêts divergents - voire conflictuels - de toutes les parties prenantes. Chaque système scientifique - qu'il s'agisse d'un système bien financé dans un pays industrialisé du Nord ou d'un système avec des ressources limitées dans le Sud - doit faire face à l'intégrité scientifique et à des défis spécifiques.

Garantir l'intégrité scientifique est nécessaire pour un certain nombre de raisons, au-delà de la garantie de la qualité, de la validité et de la fiabilité des résultats scientifiques. Elle est également nécessaire pour légitimer les ressources que les sociétés investissent dans la science.

Ainsi, par cette réunion numérique, l'UNESCO et la Commission allemande pour l'UNESCO souhaitent soutenir davantage les leçons tirées de la pandémie de Covid-19, et compléter les résultats déjà obtenus dans la formulation de la Recommandation de l'UNESCO proposée sur la science ouverte ; en s'appuyant également sur la Recommandation de l'UNESCO de 2017 concernant la science et les chercheurs scientifiques. Les participants sont invités à discuter de questions telles que :

1. Qu'est-ce que l'intégrité scientifique ? Pourquoi et comment est-elle pertinente à la fois pour la science et la société ?
2. Quels défis à l'intégrité scientifique les participants observent-ils aujourd'hui dans leur système scientifique particulier ?
3. Quelles sont les bonnes pratiques en matière de mécanismes, de réglementations et d'institutions qui peuvent être utiles pour prévenir les comportements répréhensibles ?
4. Si les participants considèrent que l'intégrité scientifique est pertinente pour l'UNESCO et ses réseaux : Quelle pourrait être la voie à suivre ?

## Format

La réunion d'une journée se déroulera exclusivement en ligne. Elle se déroulera par intermittence en séance plénière et en petits groupes. L'objectif général de la réunion sera de sensibiliser les réseaux internationaux de l'UNESCO tels que les Commissions nationales, les Chaires, les Centres de catégorie 2, etc. ainsi que les décideurs politiques et les agences scientifiques à l'importance de garantir l'intégrité scientifique.

En plénière, de courtes présentations d'ensemble seront faites pour introduire les aspects clés de l'intégrité scientifique en termes de concept et de processus. Une brève analyse des défis typiques et des interventions possibles - interventions au niveau des processus/structures, renforcement des capacités, etc. L'accent sera mis sur les questions qui font généralement l'objet d'un consensus en matière d'intégrité scientifique ; les questions émergentes et les domaines ne faisant pas l'objet d'un consensus seront plutôt soulignés en passant.

Les sessions en petits groupes sont ouvertes à la contribution de tous les participants. Un "save-the-date" a déjà été diffusé aux 199 Commissions nationales pour l'UNESCO. Plusieurs participants ont déjà exprimé leur intérêt à faire part de leurs expériences, de leurs questions et de leurs commentaires lors de la session en petits groupes. Les Commissions nationales pour l'UNESCO ont été invitées à une participation "1+1" (1 de la Commission nationale elle-même ou d'un autre partenaire de l'UNESCO dans l'Etat membre ; plus un représentant du Ministère des Sciences ou d'une agence nationale pertinente).

Afin d'assurer l'équilibre géographique, des contributions supplémentaires du Sud global sont toujours particulièrement bienvenues.

Dans cet esprit, les sessions en petits groupes sont orientées vers un maximum d'ouverture et d'échange entre les participants, en prenant toujours en compte et en expliquant les situations spécifiques des régions et/ou pays participants. Un modérateur/présentateur et un rapporteur par session soutiendront le débat ; ses résultats seront présentés en plénière.

La réunion ne préjuge aucun résultat. Si des signaux forts indiquent la nécessité d'un suivi, ce suivi éventuel sera discuté lors de la session finale de synthèse.

## Participation

La réunion se déroule uniquement sur invitation. Veuillez informer les organisateurs ([scientific-integrity@unesco.de](mailto:scientific-integrity@unesco.de)) si vous souhaitez tout de même apporter une contribution aux sessions en petits groupes.

Bien entendu, la participation à cette réunion est gratuite pour tous les participants.

Toutes les personnes intéressées à participer sont priées de s'inscrire sur le site <https://unesco-de.zoom.us/meeting/register/tJ0td-uppzosH9MGpsXIyhNy1hrOHWxhieuV>



unesco

German Commission  
for UNESCO

in cooperation with  
UNESCO's Sectors for  
Natural Sciences and for  
Social and Human Sciences

## Langues de travail

Anglais et français (une traduction simultanée sera assurée)

## Agenda

- 12.00 – 12.05 Ouverture
- 12.05 – 12.20 p.m. Messages par
- Roman Luckscheiter, *Secrétaire général, Commission allemande pour l'UNESCO*
  - Peggy Oti-Boateng, *Directrice, Division des politiques scientifiques et du renforcement des capacités, Secteur des sciences naturelles, UNESCO*
  - Angela Melo, *Directrice des politiques et programmes, Secteur des sciences sociales et humaines, UNESCO*
- 12.20 – 12.40 p.m. « L'intégrité scientifique - qu'entendons-nous par là et pourquoi est-ce important ? » - Zoë H. Hammatt,  
*Conseil d'administration, World Conferences on Research Integrity et Présidente de Z consulting*
- 12.40 – 12.55 p.m. « L'intégrité scientifique et la responsabilité de la science » – Geoffrey Bolton,  
*Conseil d'Administration, Conseil international des sciences*
- 12.55 – 1.05 p.m. « L'importance de l'intégrité scientifique du point de vue des chercheurs en début de carrière » - Encieh Erfani,  
*Comité exécutif, Global Young Academy*
- 1.05 – 1.50 p.m. Séance de travail 1 :  
*Qu'est-ce que l'intégrité scientifique et pourquoi est-elle pertinente ?*
- Contributions par :
- Slovénie : « Chaire UNESCO sur l'éducation au karst »  
*Martin Knez, Chef de la Chaire UNESCO sur l'éducation au karst, Institut de recherche sur le karst, Centre de recherche de l'Académie slovène des sciences et des arts*
- Irlande : « Collaboration dans la recherche ouverte et intégrité de la recherche en Irlande »  
*Jennifer Brennan, directrice de la recherche et de l'innovation, Technological Higher Education Association*  
*Daniel Bangert, Coordinateur national de la recherche ouverte, Digital Repository of Ireland, Royal Irish Academy*
- Lettonie : « Intégrité scientifique et science ouverte en Lettonie »  
*Aleksandrs Mārtiņš Blūms, Expert RIS3, Ministère de l'éducation et des sciences de la République de Lettonie*
- 1.50 – 2.00 p.m. Rapports succincts des sessions en petits groupes



**unesco**

German Commission  
for UNESCO

in cooperation with  
UNESCO's Sectors for  
Natural Sciences and for  
Social and Human Sciences

- 2.00 – 2.15 p.m. Pause santé
- 2.15 – 2.30 p.m. « Aperçu du système d'assurance de l'intégrité scientifique en Allemagne » - Hjördis Czesnick,  
*Chef de bureau, Médiateur allemand de la recherche*
- 2.30 – 3.15 p.m. Séance de travail 2 :  
*Approches visant à prévenir les comportements répréhensibles*
- Contributions par :
- Finlande : « La recherche responsable par l'autorégulation : 30 ans d'expérience finlandaise »  
*Mme Henriikka Mustajoki, secrétaire générale, coordination nationale de la science ouverte, Fédération des sociétés savantes finlandaises ;  
M. Sami Niinimäki, conseiller principal, département de l'enseignement supérieur et des sciences, ministère de l'éducation et de la culture de Finlande ;  
Mme Sanna-Kaisa Spoo, secrétaire générale du Conseil national finlandais de l'intégrité de la recherche*
- Lituanie : « La promotion de l'intégrité de la recherche en Lituanie »  
*Loreta Tauginienė, Médiatrice pour l'éthique et les procédures académiques de la République de Lituanie*
- 3.15 – 3.25 p.m. Rapports succincts des sessions en petits groupes
- 3.25 – 3.40 p.m. Pause santé
- 3.40 – 3.55 p.m. « Les efforts et les objectifs de l'UNESCO pour soutenir les Etats dans la promotion de l'intégrité scientifique : développements récents et perspectives. » - Ana Persic,  
*Spécialiste de programme, Politique scientifique et partenariats, UNESCO*
- 3.55 – 4.35 p.m. Séance de travail 3 :  
*La voie à suivre*
- Contributions par :
- Belgique : « La création d'un Conseil Supérieur de l'Intégrité Scientifique (CSIS) en Belgique (Fédération Wallonie-Bruxelles) »  
*Arnaud Goolaerts, Direction du Pôle Administration de la Recherche, Fonds de la Recherche Scientifique (FNRS)*
- Italie : « Les jeunes scientifiques comme ambassadeurs de l'intégrité scientifique. Une étude de cas : Les écoles d'été de la chimie verte »  
*Pietro Tundo, professeur de chimie organique, Fondation des sciences vertes pour le développement durable (GSSD)*
- 4.35 – 4.45 p.m. Rapports succincts des sessions en petits groupes





**unesco**

German Commission  
for UNESCO

in cooperation with  
UNESCO's Sectors for  
Natural Sciences and for  
Social and Human Sciences

4.45 – 5 p.m. Conclusion et étapes ultérieures (DUK / UNESCO)

5 p.m. Clôture

## Contact

Dr. Fatma Rebeggiani, Commission allemande pour l'UNESCO –  
[scientific-integrity@unesco.de](mailto:scientific-integrity@unesco.de)