



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances
à leur réception par la société civile

Qu'est-ce qu'une Convention ?

Quoi ?

Expérience délibérative parmi des personnes choisies ou tirées au sort (entre 30 et 2 000 personnes)

Objectif ?

Formuler des recommandations sur une thématique précise dont un ministère a la compétence

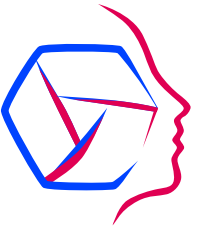
Comment ?

4 à 10 sessions de rencontres pour les participants



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile



Conventions citoyennes notables

Pour la revue d'une Constitution : Islande (2009-2010)

Sur une thématique en particulier :

- Mariage homosexuel (Irlande, 2015 et 2018, 100 membres)
- Climat (Royaume-Uni en 2022 avec 108 membres et France en 2019 avec 150 membres)
- Fin de vie (France, 2023 avec 180 membres)

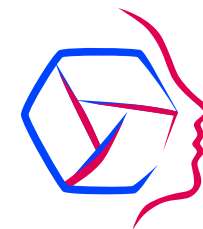


Contexte et enjeux



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur
réception par la société civile



Constat

Difficulté d'avoir une place satisfaisante des **démarches et connaissances scientifiques** dans le **débat public**

Trois thématiques

- Processus de production des connaissances
- Médiation des savoirs
- Réception par la société civile

Précédent à IESF

Convention étudiante IESF sur l'hydrogène en 2024 (+ une sur le ciment cette année)

Problématiques centrales



Comment organiser la **réception** et la **médiation** des **résultats scientifiques** dans la **société** ?



Quelle **organisation** de la production de connaissances permet cette réception et médiation ?

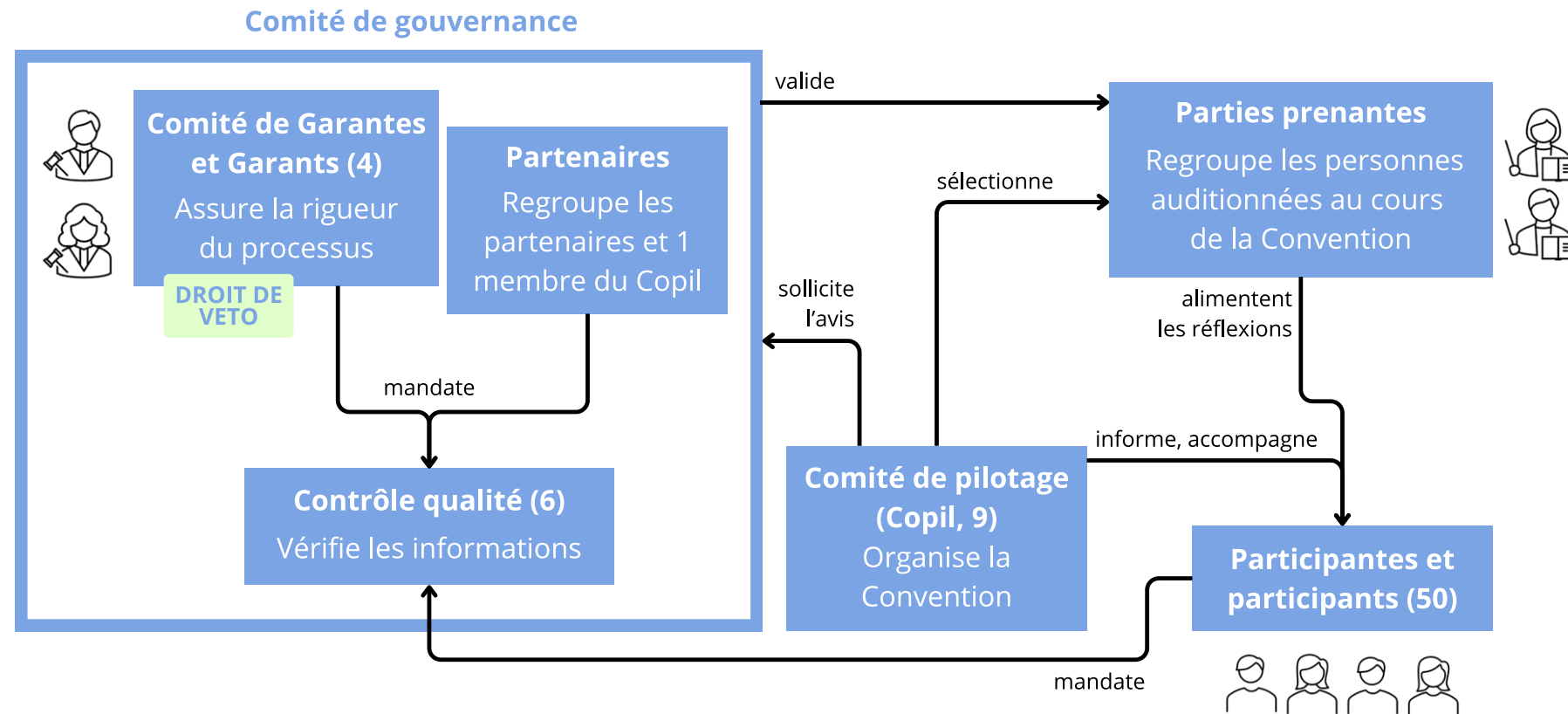
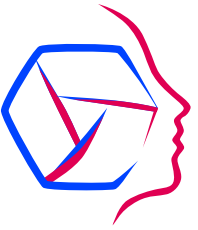
Gouvernance

Organigramme



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile

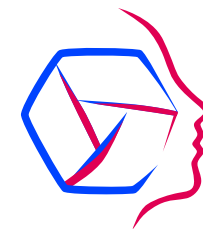


Participantes et participants



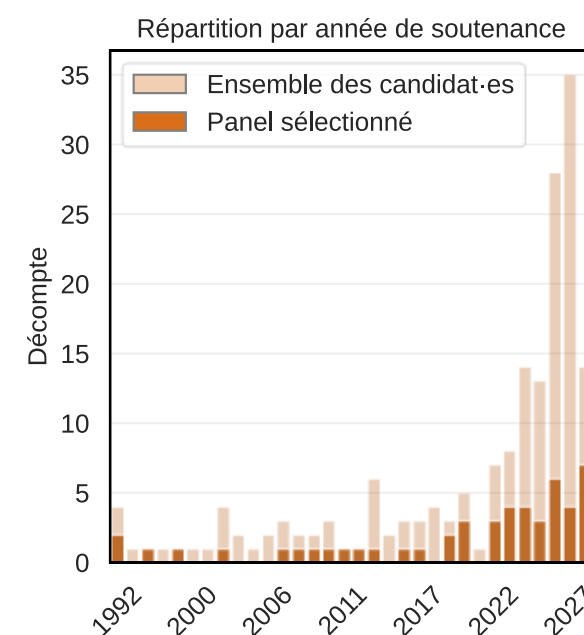
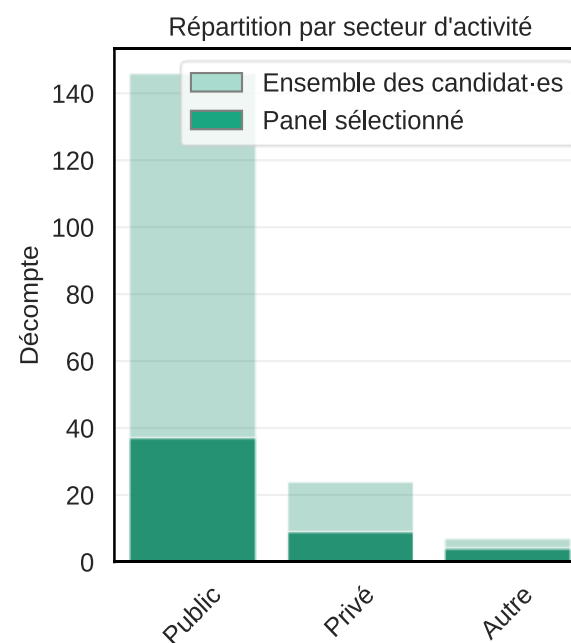
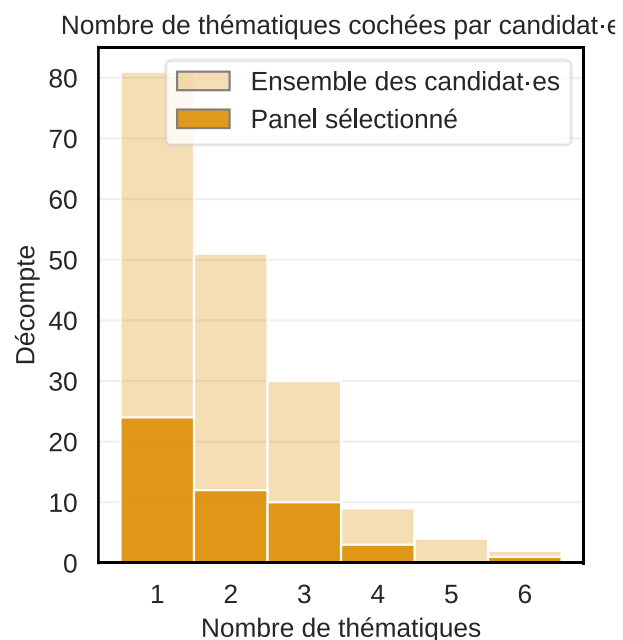
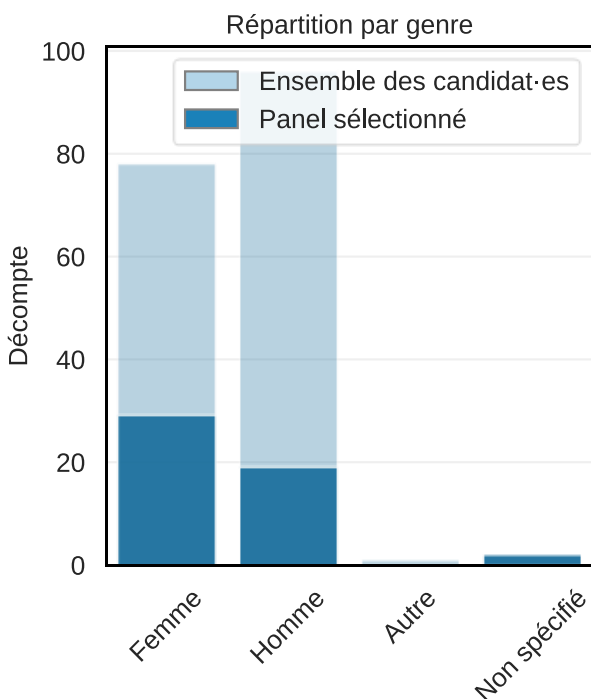
Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile



50 personnes (candidatures et tirage au sort) possédant un doctorat ou inscrit à une école doctorale.

Les **critères de sélection** incluent : genre, sections CNU, localisation géographique, expérience professionnelle

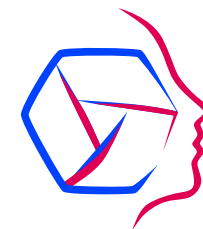


Calendrier



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile



1 semestre de travail rythmé par des **rencontres en présentiel**

Chaque rencontre inclut des **ateliers**, des **présentations d'expert·es** pour éclairer les débats, et des **discussions en groupe** pour favoriser la diversité des points de vue.



Septembre 2025

Lancement de la Convention

4-5 Oct. 2025

1ère session de travail

15-16 Nov. 2025

2^e session de travail

6-7 Dec. 2025

3^e session de travail

17-18 Janv. 2026

4^e session de travail

23 février 2026

Rendu du rapport (Sénat)

Suite de 2026

Mise en débat (restitutions, ateliers)

Webinaires sur l'éthique et les médias

Webinaires sur les recommandations et le transfert de connaissances

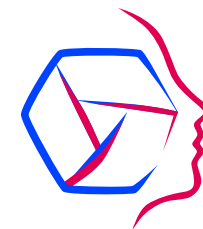
Webinaires sur les collaborations public-privé et l'état de l'ESR

Investissement bénévole



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur
réception par la société civile



Comité de
pilote

9

Bénévoles
ponctuel·les

14

Participant·es

49

Garant·es

4

Intervenant·es

35



Suivi,
préparation,
conseils et
retours sur 10
mois

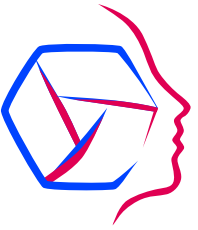
4 week-ends
présentiel,
9 webinaires
sur 6 mois
d'engagement

Coûts de la convention



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile



Financier

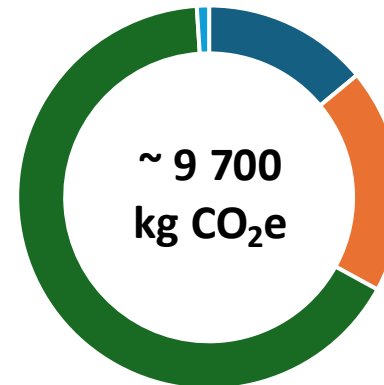
230 000 €

150 000 €
Bénévolat ou
partenariat

80 000 €
Soutien
financier
direct

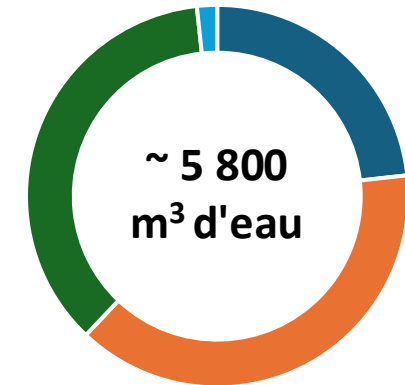
Environnemental

Évaluation provisoire, approche analyse du cycle de vie



■ Transport ■ Logement ■ Alimentation ■ Organisation

~ 5 allers-retours
Paris – New York



~ 2,5 piscines
olympiques

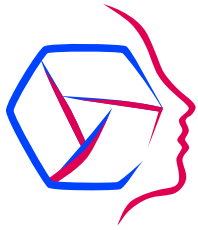
Livrable

58 recommandations



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile



Axe 1

Garantir l'accès aux sciences : (in)former, médier et sensibiliser

Axe 2

Co-construire et ouvrir les connaissances scientifiques

Axe 3

Transformer le système de recherche

Axe 4

Interfacer sciences et société



Livrable

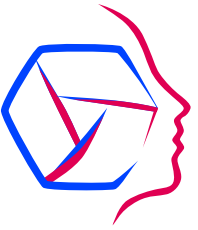
Etat des lieux

- **Manque de visibilité et d'accessibilité** : Les processus de recherche (méthodes, publication, construction du consensus) restent peu compréhensibles pour le grand public, malgré les efforts de médiation scientifique.
- **Fragmentation des actions** : Les initiatives de diffusion des savoirs manquent de coordination stratégique, de reconnaissance et d'outils d'évaluation, limitant leur impact sur la société.
- **Défis de la désinformation** : La difficulté à comprendre les sciences alimente la méfiance et la propagation de fausses informations, tandis que les médias privilégient rarement des formats permettant d'exposer méthodes, résultats et incertitudes.



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile



Livrable

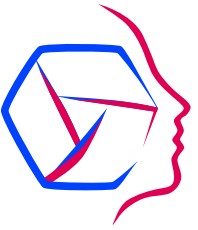
Etat des lieux

- **Décalage entre ambitions et réalités** : Les dispositifs de sciences participatives et d'ouverture des données (principes FAIR) peinent à s'imposer.
- **Crise du système de recherche** : Précarité des jeunes chercheurs (24% de symptômes dépressifs chez les doctorants), pression à la publication, critères d'évaluation inadaptés et manque de transparence dans la gestion des manquements à l'intégrité scientifique.
- **Paradoxe société-science** : Bien que 71 % des Français considèrent les sciences comme une réponse majeure aux enjeux contemporains, seulement 40-60 % estiment bien comprendre les enjeux scientifiques.



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile

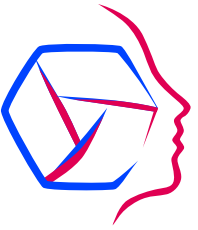


Livrable - Etat des lieux



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur
réception par la société civile



Ressources mobilisées

- **IGESR (2021)** – *Cartographie des actions conduites par les établissements de l'ESR en matière de relations entre science et société*
- **Selhausen-Kosinski (2024)** – *Les incertitudes des sciences légitimées et légitimantes à la radio de service public*
- **ALLISS (2017)** – *Livre Blanc : Prendre au sérieux la société de la connaissance*
- **UNESCO (2021)** – *Projet de recommandation sur une science ouverte*
- **OPECST (2021)** – *Promouvoir et protéger une culture partagée de l'intégrité scientifique*
- **Satinsky et al. (2021)** – *Systematic review and meta-analysis of depression, anxiety, and suicidal ideation among Ph.D. students*

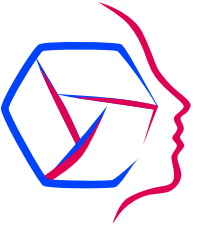


Livrable



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur
réception par la société civile



Axe 1

Garantir l'accès aux sciences : (in)former, médier et sensibiliser

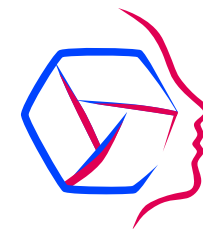
- Politiques éducatives
- Médiation scientifique
- Information et expertises scientifiques

Axe 1 – Reco 3



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile

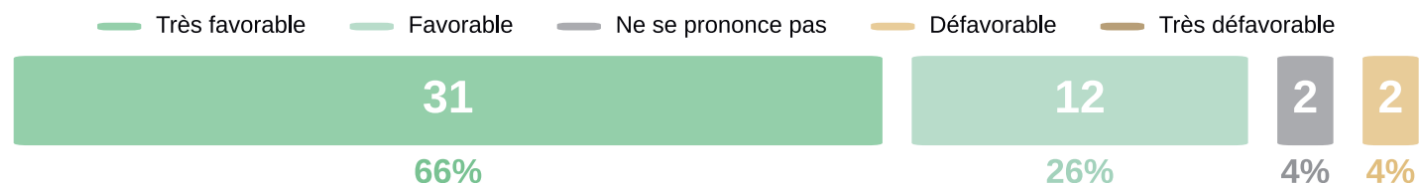


Ancrer durablement la lutte contre les inégalités de genre dès les premières années de scolarité

- **Constat** : Les écarts de genre en mathématiques et en français persistent, avec des variations selon les établissements, et apparaissent dès l'école primaire et le collège.
- **Bénéfices** : Des actions éducatives ciblées, appuyées sur des données territorialisées et une formation renforcée des équipes, permettraient de réduire durablement ces inégalités.



Adoption - 92%

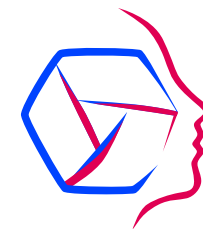


Axe 1 – Reco 11



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile



Instituer un cadre de régulation unifié imposant la transparence sur l'usage de l'intelligence artificielle générative

- **Constat** : Les politiques éditoriales et chartes d'établissements sont fragmentées et peinent à encadrer l'usage de l'IA générative, créant un flou sur les standards d'intégrité.
- **Bénéfices** : Un régime déclaratif uniformisé sur l'usage de l'IA et la transparence des sources renforcerait la confiance et préviendrait les dérives.



Adoption - 77%

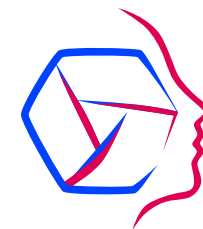


Axe 1 – Reco 12



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile



Instaurer un quota de diffusion scientifique sur les supports médiatiques afin d'en assurer une communication régulière

- **Constat** : Les sciences (médicales, environnementales) occupent seulement 3 % à 5 % du temps d'antenne, loin derrière la politique ou le sport.
- **Bénéfices** : Une meilleure couverture médiatique favoriserait la compréhension des enjeux, réduirait la désinformation et renforcerait la confiance dans la science.



Adoption - 85%

Très favorable Favorable Ne se prononce pas Défavorable Très défavorable

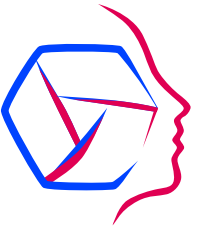


Livrable



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur
réception par la société civile



Axe 2

Co-construire et ouvrir les connaissances scientifiques

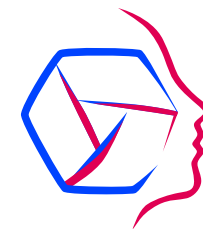
- Associer la société civile aux orientations politiques de la science
- Co-construire les savoirs
- Garantir l'accès aux connaissances
- Transmettre les connaissances par des modes de communication ouverts, inclusifs et diversifiés

Axe 2 – Reco 22



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile

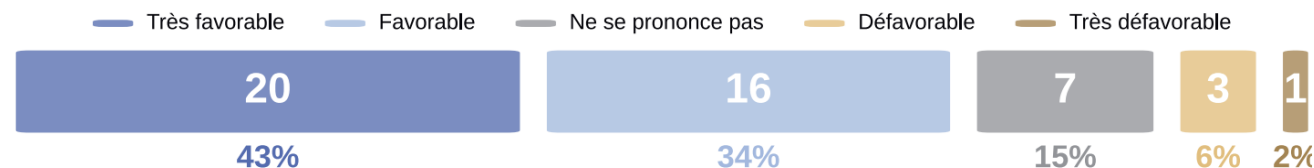


Soutenir financièrement les outils numériques œuvrant dans le sens de la transmission de connaissances, fondée sur des exposés structurés et sourcés

- **Constat** : Les plateformes et outils organisant la transmission des savoirs de manière structurée, sourcée et accessible (ex. : Wikimedia France) restent insuffisamment soutenus financièrement.
- **Bénéfices** : Leur financement renforcerait la vérifiabilité, l'appropriation par tous les publics et la confiance dans la science, en alignement avec les principes de l'*open science*.



Adoption - 77%

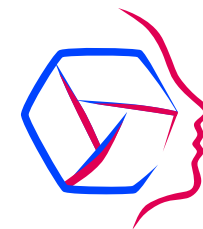


Axe 2 – Reco 24



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile

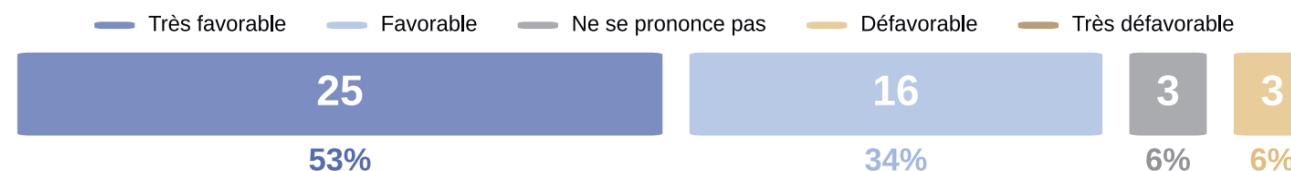


Définir une politique nationale de pérennisation des connaissances

- **Constat** : Les connaissances scientifiques et les données de recherche risquent une perte massive en cas de crise ou de fragilité des infrastructures numériques.
- **Bénéfices** : Une stratégie de conservation durable, redondante et ouverte garantirait leur accessibilité et leur transmission aux générations futures, tout en renforçant la transparence



Adoption - 87%

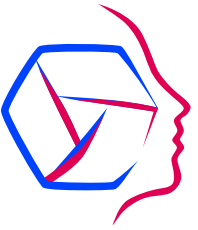


Livrable



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur
réception par la société civile



Axe 3

Transformer le système de recherche

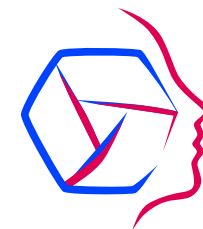
- Organisation de la recherche et rôle des scientifiques
- Financement de la recherche et des programmes
- Conditions de travail et carrières
- Éthique, intégrité et responsabilité sociale
- Internationalisation

Axe 3 – Reco 38



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile



Garantir la tiers-veillance scientifique dans les lieux stratégiques de la prise de décision

- **Constat** : Les normes d'intégrité scientifique manquent de structures dédiées pour détecter et traiter les fraudes, plagiat et manipulations de données dans les institutions.
- **Bénéfices** : Créer des espaces de surveillance (conseillers scientifiques, commissions, conseils de surveillance) renforcerait la détection des manquements et la légitimité de la parole scientifique.



Adoption - 67%

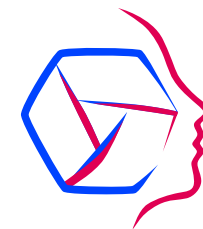


Axe 3 – Reco 39



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile

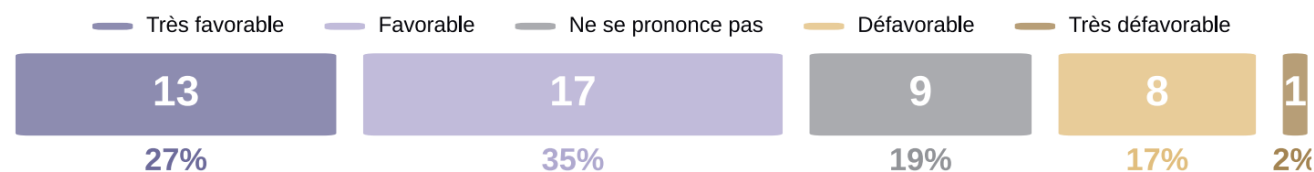


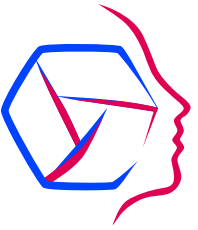
Partager avec la société un cadre clair et transparent autour des protocoles, des conflits d'intérêt et des prises de position des chercheurs et chercheuses dans l'espace public et médiatique

- **Constat** : Le cadre déontologique de la recherche (LPR 2021, code de la recherche) est mal connu des partenaires privés et de la société civile, notamment sur la gestion des données ou le rôle des chercheurs dans l'espace public.
- **Bénéfices** : Clarifier et diffuser ce cadre (chartes accessibles, métadonnées, contrôles) renforcerait la transparence, la confiance et l'engagement des acteurs externes.



Adoption - 62%





Axe 4

Interfacer sciences et société

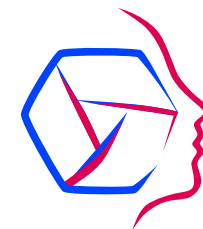
- Interface médias et écosystèmes informationnels
- Interface société civile et intermédiaires collectifs
- Interface gouvernance, administrations et institutions

Axe 4 – Reco 50



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile



Améliorer la visibilité des recherches et discours scientifiques proposant des changements de paradigmes sociétaux et socio-techniques

- **Constat** : Les recherches proposant des changements de paradigmes sociétaux et socio-techniques restent peu visibles dans l'espace public, malgré leur pertinence face aux crises actuelles.
- **Bénéfices** : Renforcer leur diffusion (financements, événements, partenariats médias, plateformes numériques) permettrait d'éclairer les débats publics et d'accélérer les transitions nécessaires.



Adoption - 81%

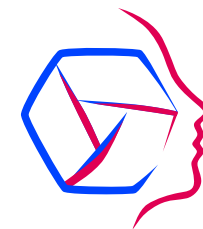


Axe 4 – Reco 55



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile



Renforcer la protection juridique des scientifiques afin de garantir l'indépendance de la recherche

- **Constat** : L'indépendance de la recherche est fragilisée par des pressions économiques, juridiques ou réputationnelles, menaçant la liberté académique et l'intégrité scientifique.
- **Bénéfices** : Protéger les scientifiques (lanceurs d'alerte, opposition aux procédures bâillonnés) garantirait la production de connaissances fiables et un débat démocratique éclairé.



Adoption - 85%

Très favorable Favorable Ne se prononce pas Défavorable Très défavorable

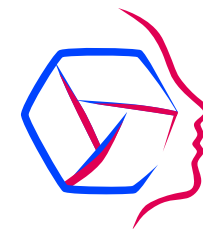


Axe 4 – Reco 58



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile



Encourager l'utilisation des connaissances et expertises scientifiques dans la prise de décision publique

- **Constat** : La prise de décision publique souffre d'un décalage entre le temps politique et le temps scientifique, limitant l'intégration des savoirs dans les choix durables.
- **Bénéfices** : Créer des cadres formels (comités scientifiques, concertations publiques, partenariats collectivités/recherche) permettrait de mieux mobiliser les expertises et d'éclairer les décisions.



Adoption - 96%

Très favorable Favorable Ne se prononce pas Défavorable Très défavorable

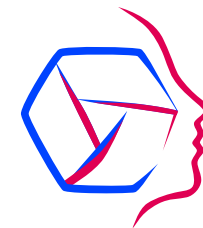


Au-delà du rapport



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur
réception par la société civile



- Une restitution au Sénat en présence de Madame le Sénateur Vanina Paoli-Gagin
- Plusieurs formats de restitutions
- 20 restitutions au cours du printemps 2026 (CEA, Université de Lorraine, Arts et Métiers,...)



Nous contacter : nburger@iesf.fr et lgrimal@iesf.fr



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances
à leur réception par la société civile



IESF
SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET
SCIENTIFIQUES DE FRANCE

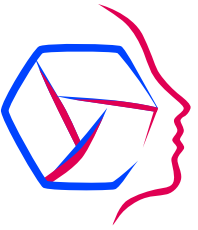
Détails supplémentaires

QR code vers le rapport



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur
réception par la société civile



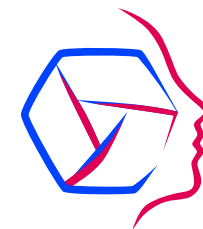
Gouvernance

Comité de pilotage



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur
réception par la société civile



Pauline Bucciarelli



Nicolas Burger



Lou Grimal



Diane Pacaud



Estelle Manic



Vincent Rafik



Paul Robineau



Callista Spiteri



Michel Val

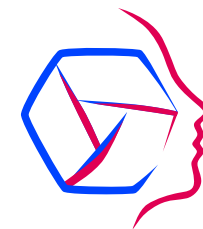
Gouvernance

Garantes et garants



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur
réception par la société civile



Marie-Hélène Bacqué

Professeure des Universités
Spécialiste de la
démocratie participative



Léa Bello

Vidéaste
Journaliste à Le
Monde



**Emilie
Frenkiel**

Maitresse de conférences
Spécialiste des
Conventions citoyennes



**Matthieu
Sanchez**

Fonction territoriale
Spécialiste des
Conventions citoyennes
Co-fondateur de Civipedia

Nos partenaires



Convention scientifique

De la fabrique des connaissances à leur réception par la société civile

