

2024 Rapport d'activités

2024 Rapport d'activités

Sommaire

1	Avant-propos	6
2	2024 en bref	8
3	Fondation GESDA – Pourquoi ? Quoi ? Comment ?	10
4	Faits marquants 2024	14
	4.1. Principales étapes	
	4.2. 6 Résultats clés	
	4.2.1. Obtention de la participation de 2 100 scientifiques de 87 pays au travail de préparation de la 4e édition du GESDA Science Breakthrough Radar®.	
	4.2.2. Positionnement de la Fondation GESDA comme un contributeur de confiance en matière de science anticipative dans le cadre de l’agenda scientifique des Nations Unies.	
	4.2.3. Certification des résultats de la première année de l’initiative Quantum for All du GESDA, menée de concert avec l’Open Quantum Institute du CERN et en partenariat avec UBS, et du concours XPRIZE-Google-GESDA Quantum Applications.	
	4.2.4. Lancement de la phase pilote de trois ans de la nouvelle initiative du Portail de l’anticipation du GESDA.	
	4.2.5. Création d’un Cercle du Président composé de généreux donateurs qui soutiennent l’expansion mondiale de la Fondation afin que celle-ci puisse remplir sa mission et réaliser sa vision.	
	4.2.6. Célébration de l’étape importante du 5e anniversaire du GESDA lors du Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 2024.	
5	Activités du GESDA	38
6	Gouvernance, conformité, finances	56

1 Avant-propos



**Peter
Brabeck-Letmathe**

Du président Peter Brabeck-Letmathe et du vice-président Patrick Aebischer

En cinq ans, le Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA) a confirmé l'intuition qui a présidé à sa création : l'évolution rapide de la science et de la technologie exige d'anticiper les impacts politiques, économiques et sociétaux.

À l'heure actuelle, nous accusons tous un retard par rapport au rythme des progrès scientifiques. Les implications des technologies telles que l'IA posent des difficultés aux entreprises. Les citoyens utilisent les outils dès qu'ils sont disponibles. Les nations se livrent une concurrence de plus en plus intense pour la production et la protection des connaissances scientifiques, ainsi que pour l'accès à ces dernières. Les scientifiques eux-mêmes sont confrontés à des défis dans des domaines hyper-spécialisés comme la science des données. Et tout le monde ne bénéficie pas, loin s'en faut, du progrès scientifique.

Pour combler toutes ces lacunes, il faut anticiper : suivre les percées scientifiques émergentes, préparer la société, développer et financer de premières initiatives internationales basées sur cette science émergente afin de s'assurer du partage des opportunités, des avantages et de l'accès dès que possible par le plus grand nombre, et promouvoir l'anticipation scientifique en tant qu'outil décisif pour la réalisation des objectifs internationaux.

Le travail du GESDA s'inscrit dans cette approche, en accord avec sa mission qui consiste à transformer les nouvelles percées scientifiques et technologiques des 5, 10 et 25 prochaines années en opportunités pour tous.

Le GESDA est déterminé à intensifier ses efforts à l'échelle mondiale conformément à ses principes fondamentaux, lesquels se sont avérés efficaces, comme en témoigne le lancement de l'Open Quantum Institute, notre première initiative concrète issue du GESDA, avec le CERN en tant qu'hôte et UBS en tant que partenaire financier.

Nous sommes extrêmement reconnaissants de la confiance et du soutien que nous ont accordés nos fondateurs, le gouvernement et les autorités suisses, nos sympathisants, nos partenaires et nos collaborateurs. Nous restons fermement déterminés à soutenir les sciences émergentes afin qu'elles contribuent davantage au progrès de l'humanité et de notre planète, malgré les tensions géopolitiques actuelles.



Patrick Aebischer

Avant-propos



Stéphane Decoutère

Du secrétaire général du Conseil, Stéphane Decoutère, et du directeur général, Sandro Giuliani

D'un point de vue opérationnel, l'année 2024 nous a permis de réaliser des progrès significatifs dans la promotion d'actions d'anticipation qui aident la société à gérer l'accélération de la science et de la technologie et à en tirer profit.

Ce rapport d'activité vous donne un aperçu des principaux progrès réalisés en mettant en évidence six résultats clés obtenus par la Fondation GESDA en 2024 dans les domaines suivants :

- l'anticipation scientifique ;
- la préparation diplomatique au niveau des Nations Unies ;
- les mesures, le financement et la promotion précoces de l'anticipation.

Tous ces résultats clés reposent sur la méthodologie et les cinq principes fondamentaux du GESDA, comme en témoignent parfaitement notre initiative Quantum for All et l'Open Quantum Institute, son fer de lance, issu du GESDA, avec le CERN en tant qu'hôte et UBS en tant que partenaire financier :

1. L'anticipation, fondée sur la science, axée sur les possibilités et facilement exploitable ;
2. Le rôle d'« honest broker » (intermédiaire impartial) comme principe directeur général ;
3. Les partenariats public-privé avec des partenaires mondiaux ;
4. Une méthodologie consistant en une « salle de situation anticipative » multi-acteurs, intégrant des scientifiques, des responsables politiques et des diplomates, des entrepreneurs et des investisseurs, ainsi que des citoyens du monde entier ;
5. Une portée mondiale, avec un ancrage en Suisse et à Genève.

Et pour finir, après deux ans de travail acharné, le GESDA est prêt à présenter le Geneva Public Portal to Anticipation, qui permet au public d'analyser de manière approfondie les données de notre Science Breakthrough Radar® et de donner forme sa propre vision de l'avenir dans 5, 10 ou 25 ans. Il sera dans un premier temps présenté dans le pavillon suisse de l'Exposition universelle d'Osaka, du 13 avril au 13 octobre, avant d'être installé de manière permanente à Genève.



Sandro Giuliani

1.

Obtention de la participation de 2 100 scientifiques de 87 pays dans la préparation de la 4^e édition du GESDA Science Breakthrough Radar®.

2.

Positionnement de la Fondation GESDA comme un contributeur de confiance en matière de science anticipative dans le cadre de l'agenda scientifique des Nations Unies.

3.

Certification des résultats de la première année de l'initiative Quantum for All du GESDA, menée de concert avec l'Open Quantum Institute du CERN et en partenariat avec UBS, et du concours XPRIZE-Google-GESDA Quantum Applications.

4.

Lancement de la phase pilote de 3 ans de la nouvelle initiative Anticipation Gateway du GESDA.

5.

Création d'un Cercle du Président composé de généreux donateurs qui soutiennent l'expansion mondiale de la Fondation afin que celle-ci puisse remplir sa mission et réaliser sa vision.

6.

Célébration de l'étape importante du 5^e anniversaire du GESDA lors du Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit.

3 Fondation GESDA : Pourquoi ? Quoi ? Comment ?

Pourquoi ?

La Fondation GESDA a été créée avec la conviction que l'humanité entière doit bénéficier de l'accélération des découvertes scientifiques et technologiques du XXI^e siècle.

Ses cofondateurs estiment également que le cadre multilatéral de Genève constitue une enceinte mondiale vitale pour contribuer à la réalisation de cet objectif, mais ce cadre doit d'abord être adapté à son objectif en ajoutant de nouveaux outils de diplomatie d'anticipation scientifique.

La marque unique du GESDA en matière de science et de diplomatie anticipatives est conçue pour faciliter les solutions du XXI^e siècle aux défis mondiaux les plus complexes.

Au cours des deux dernières décennies, la diplomatie scientifique a gagné du terrain dans le monde entier en tant que pratique politique internationale et discipline des sciences humaines. En 2010, la Royal Society du Royaume-Uni et l'Association américaine pour le progrès de la science (AAAS) ont publié « New Frontiers in Science Diplomacy », un livret de 32 pages définissant la diplomatie scientifique et établissant un cadre largement accepté pour sa pratique reposant sur trois piliers :

La science en diplomatie — utiliser des preuves scientifiques pour éclairer la politique étrangère

La diplomatie pour la science — utiliser l'appareil diplomatique pour soutenir et informer la collaboration scientifique internationale

La science au service de la diplomatie — utiliser la science comme outil de soft power pour renforcer les relations internationales

L'adaptation de la diplomatie scientifique aux besoins et facteurs modernes reste un défi. Le GESDA relève ce défi en maintenant un équilibre entre trois facteurs essentiels :

1. **Le rythme sans précédent** du progrès scientifique et technologique.
2. **L'urgence avec** laquelle les défis mondiaux doivent être relevés.
3. **La complexité** de la géopolitique mondiale.

Quoi ?

L'objectif fixé à la Fondation à l'article 3 de ses statuts — tel qu'envisagé par les cofondateurs et approuvé par l'Autorité fédérale suisse de surveillance des fondations — est de développer « **un instrument d'anticipation et d'action, privilégiant les partenariats public-privé à l'échelle internationale et des projets capables d'apporter des solutions aux défis technologiques actuels et futurs, en les transformant en possibilités et en élargissant le cercle des bénéficiaires des avancées scientifiques et technologiques** ».

En conséquence, la Fondation s'efforce **de renforcer le pouvoir d'anticipation des acteurs multilatéraux à Genève et à l'étranger qui cherchent à améliorer le monde, et d'adapter la diplomatie scientifique au rythme accéléré des percées révolutionnaires de ce siècle.**

Comment ?

Pour remplir sa mission, le GESDA a développé une méthodologie de « salle de situation anticipative » qui s'articule autour de quatre activités complémentaires : 1) anticiper, 2) accélérer, 3) transposer et 4) intégrer.



Moyens d'anticipation

1. Dresser un inventaire annuel des progrès des laboratoires scientifiques et des prévisions pour les cinq, dix et vingt-cinq prochaines années.
2. Synthétiser ces résultats dans le GESDA Science Breakthrough Radar® et les présenter de manière accessible et convaincante pour tous les publics. Cela implique de travailler avec toutes les communautés GESDA — communautés universitaires, diplomatiques, communautés d'impact et citoyennes — sur une réconciliation précise des connaissances approfondies et des domaines étendus.

Moyens d'accélération

3. Partager les connaissances du Radar avec des diplomates, des entrepreneurs, des philanthropes et le grand public lors du Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit.
4. Utiliser le Radar et le Sommet pour recueillir des idées de scientifiques et de diplomates susceptibles de résoudre les défis mondiaux et d'accélérer les efforts dans des domaines clés tels que l'agriculture, l'éducation, l'environnement, la santé et la pauvreté.

Moyens de transposition

5. Mobiliser les financements nécessaires en Suisse et au niveau international pour lancer des solutions en partenariat avec les institutions multilatérales genevoises.
6. Élaborer ces solutions pour progresser vers la réalisation des 17 Objectifs de développement durable des Nations Unies à l'horizon 2030.

Moyens d'intégration

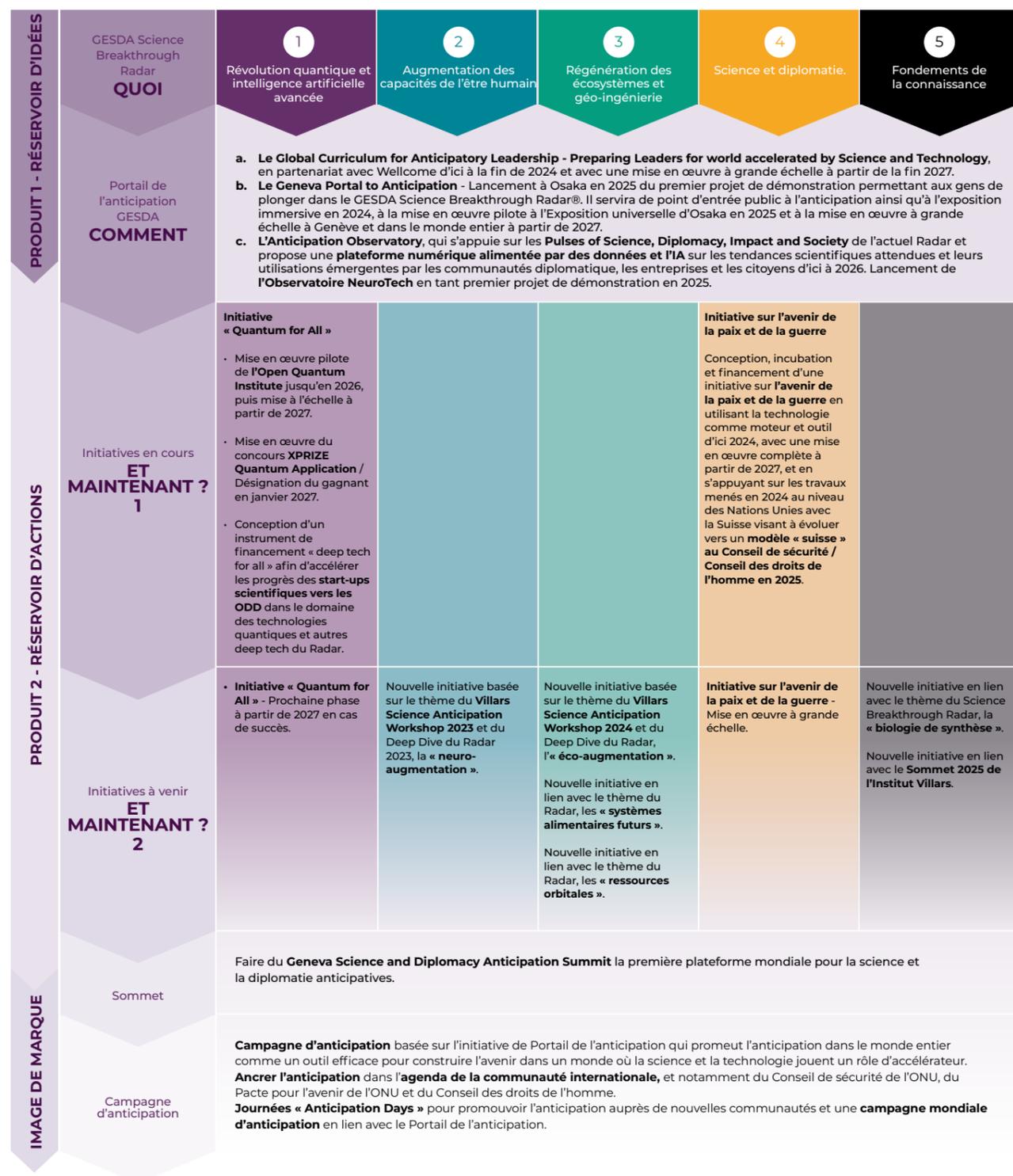
7. Intégrer les citoyens du monde entier dans ce processus d'élaboration.
8. Consolider le statut de Genève en tant que plaque tournante mondiale de la diplomatie scientifique anticipative.

Le GESDA est fondamentalement mondial mais capitalise sur quatre caractéristiques bien établies et distinctives de Genève et de toute la Suisse :

- une longue tradition de recherche disruptive dans les domaines scientifique et technologique ;
- la diplomatie suisse, réputée pour sa neutralité ;
- la présence d'entreprises internationales innovantes à Genève et ailleurs en Suisse ;
- des citoyens intéressés et associés aux affaires publiques et mondiales grâce à une démocratie directe dynamique.

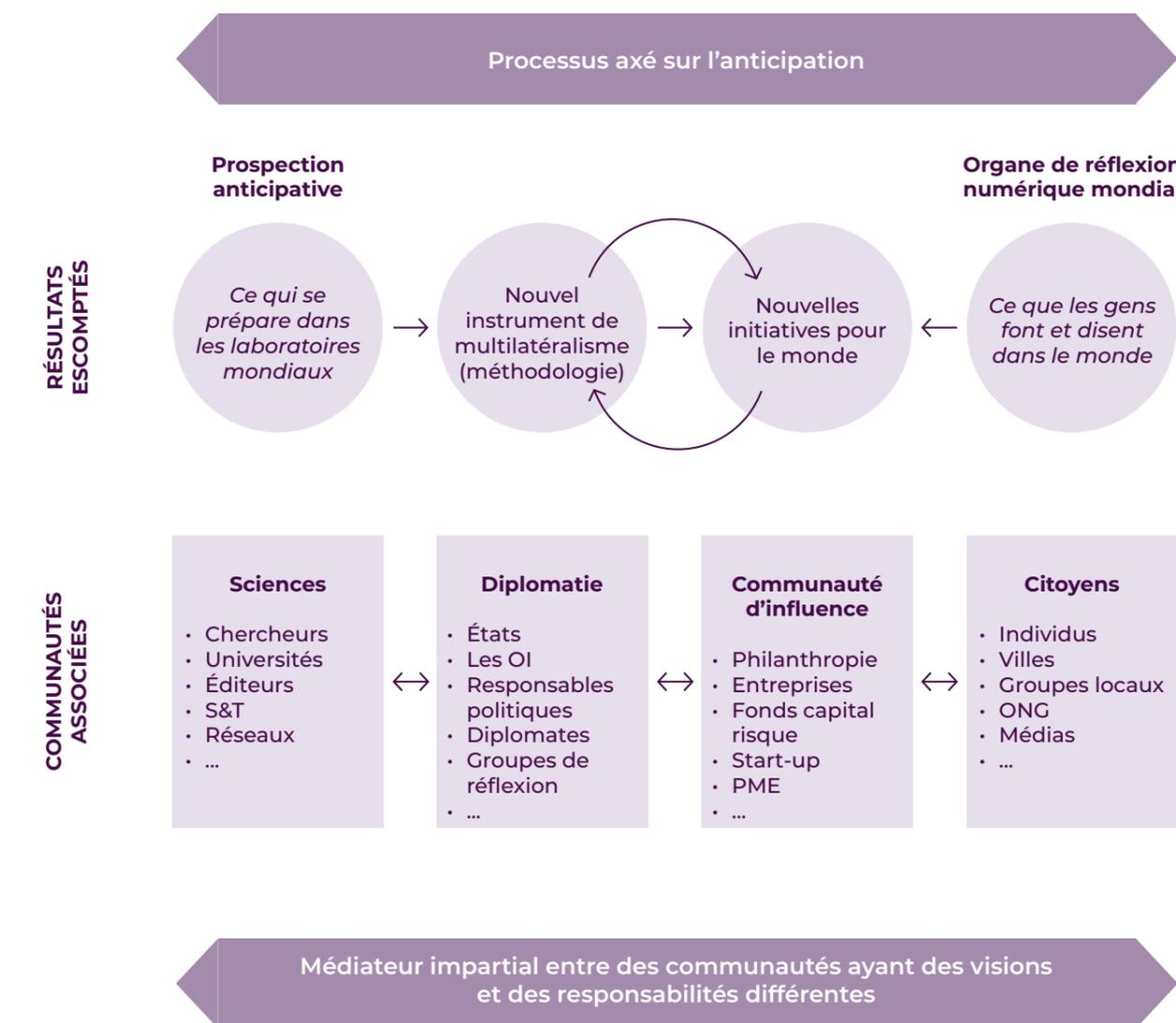
GESDA en quelques mots

Réservoir de projets de la Salle de situation anticipative



Communautés de pratique du GESDA

Le GESDA a développé sa méthodologie axée sur l'anticipation afin d'inclure les voix des parties prenantes de quatre communautés — les universitaires, les diplomates, la communauté d'influence, les citoyens — qui ont des mentalités et des responsabilités différentes.



4.1. Principales étapes

1^{er} trimestre

10 – 17 janvier	Congreso Futuro Chile, avec la participation de Maricela Munoz
17 janvier	WEF 2024 - Séance sur les technologies quantiques à la House of Switzerland avec le conseiller fédéral Cassis (avec la conseillère d'État Nathalie Fontanet, Peter Brabeck-Letmathe, Fabiola Gianotti, Mathias Troyer, Anousheh Ansari)
2 février	Réunion du conseil du Haut représentant des Nations Unies pour les affaires de désarmement à Genève (avec Izumi Nakamitsu, Carolyne-Mélanie Regimbal, Stéphane Decoutère, Maricela Munoz, Jean-Marie Guéhenno)
2 février	Équipe de direction du Secrétaire général des Nations Unies à New York - Présentation du GESDA Breakthrough Radar par Michael Hengartner
15 – 16 février	Université Sabanci Istanbul - L'expérience GESDA par S. Decoutère et suivi du Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit organisé par le GESDA
19 février	Première réunion du Comité de présidence
23 février	Journée du Royaume-Uni à Genève organisée par le représentant permanent du Royaume-Uni auprès des Nations Unies (avec Maricela Munoz et Martin Müller)
5 mars	Comité consultatif transitoire de l'OQI, coprésidé par Sandro Giuliani et Joachim Mnich
5 mars	Lancement de la phase de transposition de trois ans de l'OQI au CERN combiné au lancement du concours GESDA/X-PRIZE/Google sur les technologies quantiques au service des ODD
19 mars	Anticipation Day de la Suisse à Berne en partenariat avec la SSR-SRG
19 mars	Visite de l'AFM (Association familiale Mulliez - Auchan, Decathlon, etc.) – les leaders de demain
25 – 27 mars	Conférence du Villars Institute sur l'éco-augmentation – Façonner les futurs écosystèmes

2^e trimestre

10 avril	Réunion de partenariat avec la direction du STS Forum (avec Peter Brabeck, Stéphane Decoutère et Sandro Giuliani)
12 avril	Participation à la réunion du Réseau du Secrétaire général de l'ONU sur les conseils scientifiques (avec Sandro Giuliani)
30 avril – 2 mai	Kigali INGS Forum - Réseau international pour les conseils scientifiques gouvernementaux (avec Mamokgethi Phakeng et Marga Gual Soler)
2 mai	Anticipation Day de la Suisse à Bâle sur la longévité – en partenariat avec Roche (avec Peter Brabeck-Letmathe, Michael Hengartner, Severin Schwan)
17 mai	Conseil de sécurité de l'ONU New York et Genève / Présentation des activités d'anticipation du GESDA (avec Henrietta Fore)
27 mai	Réunion de direction de haut niveau sur l'OQI avec Fabiola Gianotti, Alexandre Fasel, Chrisitan Blum et Peter Brabeck-Letmathe Premier Comité consultatif de l'OQI, coprésidé par Sandro Giuliani et Joachim Mnich
27 mai	Présentation du GESDA au Directeur Général de l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (par Peter Brabeck-Letmathe)
10 – 14 juin	Semaine de la diplomatie scientifique de Genève (3 ^e édition)
9 – 10 juin	Réunion « Deep Dive » sur le Global Curriculum on Science and Diplomacy, présidée par Enrico Letta
11 juin	Réunion de printemps du Conseil de la fondation GESDA
17 juin	Colloque diplomatique de l'OQI, afin de finaliser la 2 ^e version du rapport sur l'intelligence quantique
19 juin	Réunion des ambassadeurs suisses – Présentation de l'approche du GESDA sur la diplomatie scientifique anticipative par Enrico Letta
24 – 26 juin	« Webfare : De la guerre des données au bien-être lié aux données » – dans le cadre du programme Anticiper l'avenir des sciences humaines – du New Institute Hamburg (avec Martin Mueller et Sophie Gilbert)

3^e trimestre

12 août	Journée de la diplomatie du Locarno Film Festival – Avec Michael Moller, Giuliano Da Empoli et les ministres suisse et italien des Affaires étrangères
23 août	Deuxième réunion du Comité de présidence
25 – 26 août	Conseil de sécurité des Nations Unies à Genève (avec Alexandre Fasel, Henrietta Fore, Michael Hengartner)
3 septembre	Présentation au Conseil des droits de l'homme à l'invitation de son Président (par Stéphane Decoutère)
12 septembre	Participation à la retraite du Réseau du Secrétaire général de l'ONU sur les conseils scientifiques (par Sandro Giuliani)

4^e trimestre

3 – 6 octobre	STS Forum de Kyoto (Peter Brabeck-Letmathe)
8 – 9 octobre	Réunion d'automne du Conseil de la fondation GESDA
9 – 11 octobre	Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 2024
10 octobre	Deuxième Comité consultatif de l'OQI, coprésidé par Sandro Giuliani et Joachim Mnich
11 octobre	Deuxième réunion du GESDA Impact Forum, présidée par Patrick Aebischer
21 octobre	Conseil de sécurité de l'ONU New York / Approbation de la déclaration présidentielle du gouvernement suisse sur l'anticipation (avec le conseiller fédéral Ignazio Cassis, Jocelyne Bloch, Grégoire Courtine, Robin Geiss, Amin Awad)
13 novembre	Visite des dirigeants de l'Université Sabanci pour préparer l'Anticipatory Leadership Week qui aura lieu en 2025 à Istanbul
13 novembre	Participation d'Enrico Letta à une réunion de haut niveau à Pretoria pour préparer l'Anticipatory Leadership Week qui aura lieu en 2025 en marge de la réunion du G20
22 novembre	Dialogue sur les innovations 2024 organisé par l'Institut des Nations Unies pour la recherche sur le désarmement et le GESDA sur le thème « Les technologies quantiques et leurs implications pour la paix et la sécurité internationales »
6 décembre	Troisième réunion du Comité de présidence + réunion de fin d'année du Conseil de la fondation GESDA

4.2. Résultats clés

1. Obtention de la participation de 2 100 scientifiques de 87 pays dans la préparation de la 4e édition du GESDA Science Breakthrough Radar®.

Le Radar 2024 offre une vue d'ensemble des tendances scientifiques et des prévisions de percées à 5, 10 et 25 ans pour 42 thèmes scientifiques et technologiques émergents, une synthèse des mesures et débats fondamentaux connexes dans la société, les tendances en matière d'investissements privés et une analyse des possibilités d'action concertée par l'intermédiaire de contributions initiales sur les implications pour les affaires internationales, les défis mondiaux et les ODD, et plus particulièrement l'analyse approfondie de l'éco-augmentation, un terme utilisé par le GESDA pour étudier la manière dont l'homme pourrait améliorer les écosystèmes naturels, qui ouvre des perspectives pour le lancement de nouvelles initiatives.

2. Positionnement de la Fondation GESDA comme un contributeur de confiance en matière de science anticipative dans le cadre de l'agenda scientifique des Nations Unies.

Lors du Sommet de l'avenir en septembre 2024, les dirigeants mondiaux ont adopté le Pacte pour l'avenir et ses annexes, à savoir le Pacte mondial numérique et la Déclaration sur les générations futures. Les technologies émergentes et l'anticipation scientifique occupent désormais une place de choix dans l'agenda international.

3. Certification des résultats de la première année de l'initiative Quantum for All du GESDA, menée de concert avec l'Open Quantum Institute du CERN et en partenariat avec UBS, et du concours XPRIZE-Google-GESDA Quantum Applications.

Au cours de l'année écoulée, l'informatique quantique a connu des progrès rapides qui ont permis à la discipline de progresser vers des applications concrètes axées sur le développement responsable et profitant à l'ensemble de l'humanité. Le GESDA a joué un rôle crucial en préparant le terrain pour l'élaboration de cas d'utilisation dans le monde réel grâce à l'OQI, avec le CERN en tant qu'hôte et UBS en tant que partenaire financier, et au lancement du concours XPRIZE Quantum Application.



4. Lancement de la phase pilote de 3 ans de la nouvelle initiative Anticipation Gateway du GESDA.

L'initiative Anticipation Gateway du GESDA marque le début de l'élargissement du travail de la Fondation GESDA dans le monde entier grâce à la rationalisation de ses activités en vue de démocratiser l'accès aux connaissances sur les sciences émergentes et leurs premières utilisations. Ce projet inclut le Global Curriculum for Anticipatory Leadership (GCAL), soutenu par Wellcome, qui prépare les futurs décideurs à un monde accéléré par la science et la technologie, un Public Portal to Anticipation, qui offre aux citoyens un point d'entrée dans la science et la technologie émergentes, ainsi qu'un Anticipation Observatory, un outil de veille augmentée par l'IA à destination des décideurs.

5. Création d'un Cercle du Président composé de généreux donateurs qui soutiennent l'expansion mondiale de la Fondation afin que celle-ci puisse remplir sa mission et réaliser sa vision.

Lorsque le GESDA a fêté son cinquième anniversaire, la famille Rupert a été la première à rejoindre le Cercle de donateurs du Président. En égalant la contribution totale de la Confédération suisse pour la période 2022-2027, le soutien de la famille constitue une étape décisive dans la réalisation de l'objectif visant à accroître l'impact, la présence et la visibilité du GESDA dans le monde.

6. Célébration de l'étape importante du 5e anniversaire du GESDA lors du Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit.

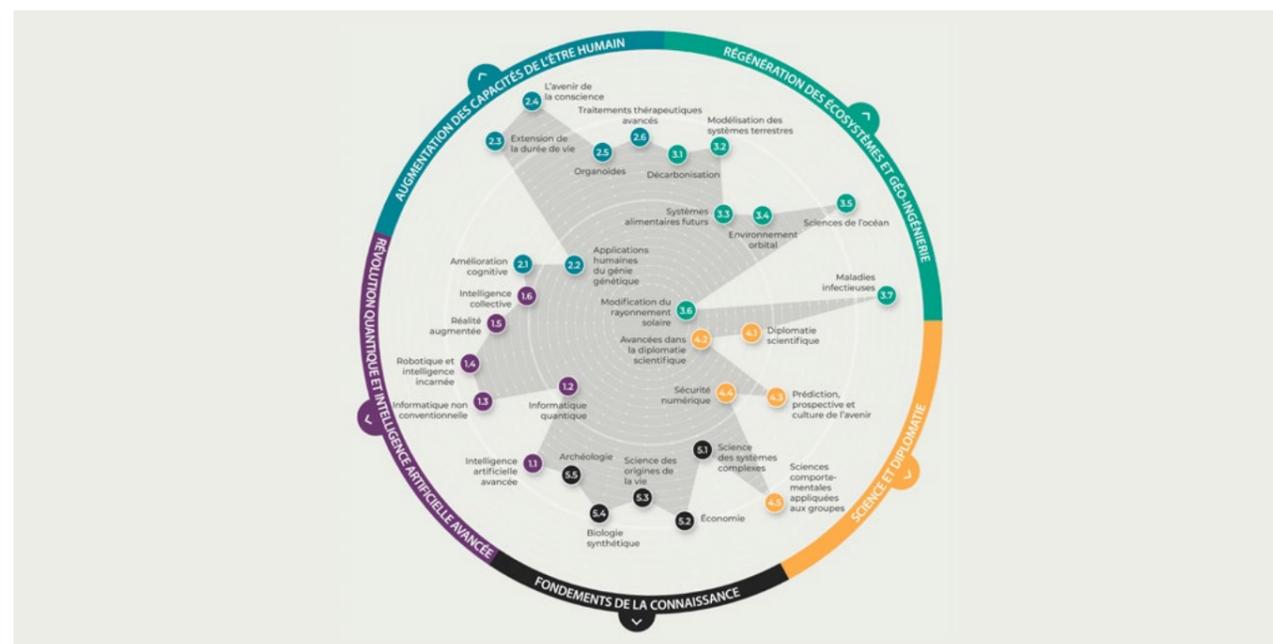
Le Sommet GESDA 2024, qui a attiré plus de 1 000 participants sur 18 sessions, a fourni des renseignements et des orientations sur l'accélération de la science et de ses applications, et sur la manière dont ils peuvent contribuer à résoudre certains des défis mondiaux les plus urgents pour l'humanité.



Résultat clé n° 1.

Obtenir la participation de 2 100 scientifiques de 87 pays au travail de préparation de la 4e édition du GESDA Science Breakthrough Radar®.

Le Radar 2024 fournit une vue d'ensemble des tendances scientifiques et des prévisions de percées à 5, 10 et 25 ans pour 42 thèmes scientifiques et technologiques émergents, une synthèse des mesures et débats fondamentaux connexes dans la société, les tendances des investissements privés et une analyse des possibilités d'action concertée par l'intermédiaire de contributions initiales sur les implications pour les affaires internationales, les défis mondiaux et les ODD, et plus particulièrement l'analyse approfondie de l'éco-augmentation, un terme utilisé par le GESDA pour étudier la manière dont l'homme pourrait améliorer les écosystèmes naturels, qui ouvre des perspectives pour le lancement de nouvelles initiatives.



Privilégiant l'action, le dernier Radar met l'accent sur l'analyse des possibilités d'action concertée, avec des contributions initiales sur les implications pour les affaires internationales, les défis mondiaux et les 17 Objectifs de développement durable à l'horizon 2030 (ODD) de l'ONU. Outre l'éco-augmentation, il met en lumière des tendances telles que l'avenir de l'IA, l'impact de l'IA sur la paix et la guerre, l'anticipation de l'avenir de la recherche et l'impact géopolitique de l'IA avancée. Il ne se contente pas d'actualiser les prévisions de l'année précédente, mais approfondit l'analyse et traite particulièrement des incidences potentielles et des actions nécessaires eu égard à ces progrès scientifiques.

Les huit principales tendances scientifiques anticipées présentées dans des suppléments spéciaux du Financial Times, de la NZZ et du Temps sont les suivantes : Neuro-augmentation, Vivre plus longtemps, Informatique non conventionnelle, Redéfinir l'archéologie, Repenser la vie, R&D spatiale, Éco-augmentation et Datafication de la société.



Ministre suisse des Affaires étrangères et conseiller fédéral Ignazio Cassis

« Qu'est-ce qui ressort du Radar GESDA ? Qu'est-ce qui se prépare dans les laboratoires ? Permettez-moi de mettre en lumière deux domaines qui connaissent des progrès rapides : la biologie synthétique et les neurosciences.

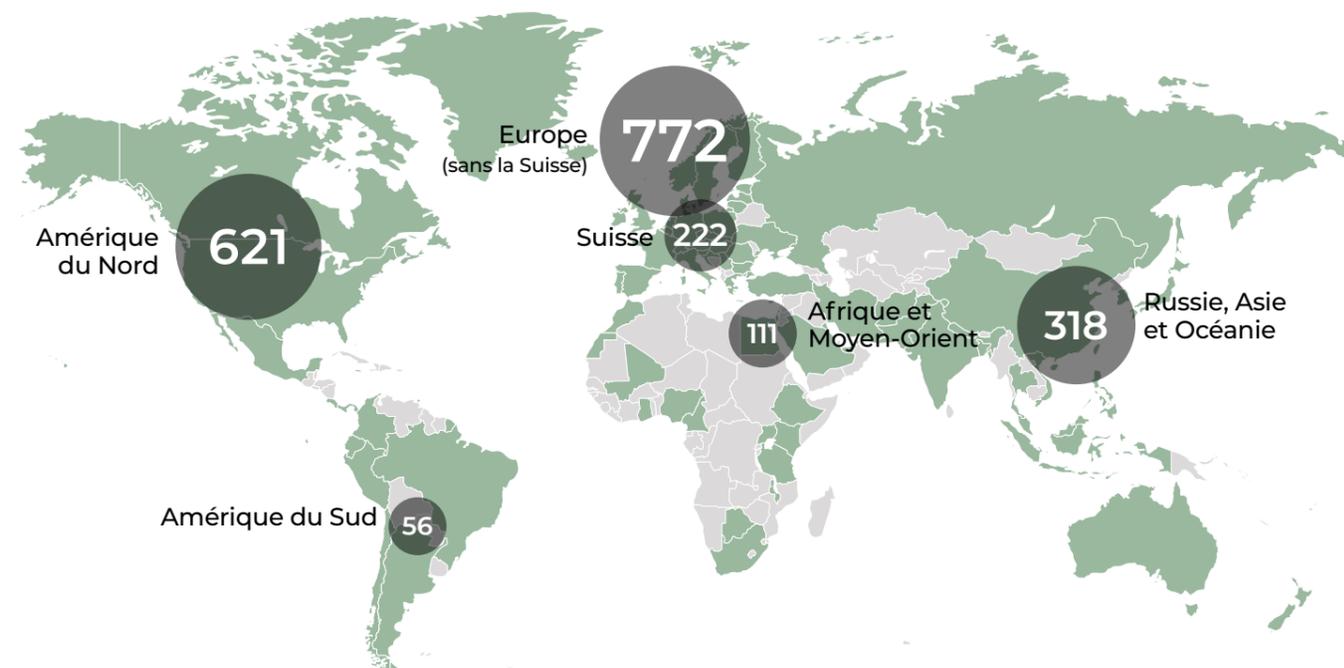
Le domaine de la biologie synthétique combine biologie et ingénierie. Il permet de créer de nouveaux organismes vivants ou de modifier des organismes existants en vue d'accomplir de nouvelles tâches, et potentiellement de programmer à l'avenir des cellules vivantes à la manière d'un ordinateur.

Au cours des cinq prochaines années, l'intégration de la biologie synthétique et de l'IA accélérera le développement de nouveaux agents biologiques. Côté avantages, cela pourrait conduire au développement rapide de vaccins et de traitements, nous aidant ainsi à vivre plus longtemps et en meilleure santé. Côté inconvénients, certains agents pourraient être utilisés à mauvais escient comme armes biologiques.

Le domaine de la neurotechnologie fait lui appel à des technologies qui interagissent avec le système nerveux pour surveiller ou influencer l'activité cérébrale. Le GESDA prévoit que les implants de nouvelle génération seront capables de stimuler plusieurs zones du cerveau, l'IA et les interfaces cerveau-ordinateur étant bientôt amenées à devenir réalité. Si la neurotechnologie pourrait, et c'est une bonne nouvelle, aider les paraplégiques à remarcher, elle pourrait également être utilisée pour renforcer les capacités des soldats, en améliorant leur précision, leur résilience et en réduisant leurs besoins en sommeil, ce qui soulève des questions éthiques que nous devons traiter. »

— Extrait du discours du ministre suisse des Affaires étrangères et conseiller fédéral Ignazio Cassis au Sommet GESDA le 11 octobre 2024

Répartition géographique des 2 100 contributeurs au Pulse of Science depuis 2021



Le Pulse of Science du GESDA

Plateforme scientifique	Faits marquants 2024	Breakthrough Briefs Principales tendances scientifiques anticipées en gras	Contributions d'invités
1 Révolution quantique et intelligence artificielle avancée	<ul style="list-style-type: none"> GESDA Geopolitical Lens : Anticiper l'impact géopolitique de l'IA avancée ; L'avenir de l'IA : guerre et paix 	<ol style="list-style-type: none"> Intelligence artificielle avancée Informatique quantique Informatique non conventionnelle Robotique et intelligence incarnée Réalité augmentée Intelligence collective 	<ul style="list-style-type: none"> Cognition artificielle Supraconductivité
2 Augmentation des capacités de l'être humain		<ol style="list-style-type: none"> Amélioration cognitive Applications humaines du génie génétique 2.3 Extension de la durée de vie 2.4 Avenir de la conscience Organoïdes Traitements thérapeutiques avancés 	<ul style="list-style-type: none"> Culture de modèles d'embryons Technologie spatiale et santé mondiale
3 Régénération des écosystèmes et géo-ingénierie	<ul style="list-style-type: none"> Villars Anticipation Workshop 2024 : Façonner les écosystèmes - Anticiper l'ère de l'éco-augmentation GESDA Philosophy Lens : Façonner l'avenir des systèmes socio-écologiques 	<ol style="list-style-type: none"> Décarbonisation Modélisation des systèmes terrestres Systèmes alimentaires futurs 3.4 Environnement orbital Océanologie Modification du rayonnement solaire Maladies infectieuses 	<ul style="list-style-type: none"> Pandémies fongiques
4 Science et diplomatie		<ol style="list-style-type: none"> Diplomatie scientifique Avancées dans la diplomatie scientifique Prédiction, prospective et culture de l'avenir Sécurité numérique 4.5 Sciences comportementales appliquées aux groupes 	<ul style="list-style-type: none"> Avenir du multilatéralisme Avenir du commerce
5 Fondements de la connaissance	<ul style="list-style-type: none"> GESDA Science Lens : Anticiper l'avenir de la recherche 	<ol style="list-style-type: none"> Science des systèmes complexes Économie Science des origines de la vie 5.4 Biologie synthétique 5.5 Archéologie 	<ul style="list-style-type: none"> Avenir de la fusion Avenir des sciences sociales et humaines Les mathématiques au service de l'humanité

Présidents des Comités d'anticipation académique

Plateforme n° 1 Révolution quantique et intelligence artificielle avancée	Plateforme n° 2 Augmentation des capacités de l'être humain	Plateforme n° 3 Régénération des écosystèmes et géo-ingénierie	Plateforme n° 4 Science et diplomatie	Plateforme n° 5 Fondements de la connaissance
<p>Emmanuel Abbé, Titulaire de la chaire de science des données mathématiques / Professeur titulaire</p> <p>Rüdiger Urbanke, Professeur des théories de la communication à l'EPFL</p> <p>Sabrina Maniscalco, Professeur d'information et de logique quantiques, Université d'Helsinki ; Professeur associé, Université d'Aalto, Finlande</p> <p>Johannes Schemmel, Chef du Laboratoire ASIC et de l'Electronic Vision(s) Group, Université de Heidelberg</p> <p>Lena Smirnova, Professeur adjoint à l'Université Johns Hopkins, Présidente de la International MPS Society</p> <p>Ángel Goñi Moreno, Chef du laboratoire de bio-informatique, Université Charles-III de Madrid</p> <p>Roques-Carmes, Visiteur scientifique, laboratoire de recherche en informatique du Massachusetts Institute of Technology</p> <p>Aude Billard, Professeur et responsable du laboratoire LASA à la Faculté des sciences et techniques de l'ingénieur de l'EPFL</p> <p>Alex Ilic, Directeur exécutif et cofondateur de l'ETH AI Center</p> <p>Geoff Mulgan, Professeur d'intelligence collective, de politique publique et d'innovation sociale, UCL, Londres</p>	<p>Jaimie Henderson, Directeur, Neurochirurgie stéréotaxique et fonctionnelle, École de médecine de l'Université de Stanford ; Codirecteur, Laboratoire translationnel de prothèses neurales de Stanford (NPTEL), Université de Stanford</p> <p>Robin Lovell-Badge, Chef de groupe principal, Laboratoire de biologie des cellules souches et de génétique du développement, Institut Francis Crick</p> <p>Brian Kennedy, Professeur émérite, département de biochimie et de physiologie, École de médecine Yong Loo Lin, Université nationale de Singapour</p> <p>Vera Gorbunova, Doris Johns Cherry Professor, Université de Rochester ; Codirectrice, Centre de recherche sur le vieillissement de Rochester</p> <p>Itzhak Fried, Professeur de neurochirurgie, de psychiatrie et de sciences biocomportementales à l'école de médecine David Geffen et au Brain Research Institute, UCLA, Los Angeles ; Professeur de neurochirurgie à la faculté de médecine de l'Université de Tel-Aviv</p> <p>Alysson Muotri, Professeur, Départements de pédiatrie et de médecine cellulaire et moléculaire, Université de Californie, San Diego</p> <p>Michael Lobritz, Vice-président et responsable mondial du service thérapeutique des maladies infectieuses, Roche, Bâle, Suisse</p> <p>Claire Roddie, Professeur associé en hématologie-oncologie, UCL, Londres</p>	<p>Matthew Green, Professeur associé en génie chimique, Directeur du Center for Negative Carbon Emissions, Université d'État de l'Arizona</p> <p>Gavin Schmidt, Directeur du Goddard Institute for Space Studies, NASA</p> <p>Nam-Hai Chua, Professeur émérite Andrew W. Mellon et chef du département de biologie moléculaire des plantes, Université Rockefeller, New York</p> <p>Lindy Elkins-Tanton, Foundation and Regents Professor à la School of Earth and Space Exploration, Université d'État de l'Arizona ; Responsable de recherche de la mission Psyche, NASA</p> <p>Sabine Gollner, Scientifique principal, Institut royal des Pays-Bas pour la recherche marine (NIOZ)</p> <p>Govindasamy Bala, Professeur au Centre des sciences atmosphériques et océaniques, Indian Institute of Science</p> <p>Wanda Markotter, Directrice du Centre des zoonoses virales, Université de Pretoria, Afrique du Sud</p>	<p>Didier Wernli, Professeur associé au Global Studies Institute et au département d'informatique de l'Université de Genève</p> <p>Pierre-Bruno Ruffini, Professeur d'économie à l'Université du Havre, Normandie, France</p> <p>Sirkka Heinonen, Professeur émérite, Finland Futures Research Centre, Université de Turku</p> <p>Linus Gasser, Ingénieur en chef, Center for Digital Trust (C4DT), École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL)</p> <p>Mina Cikara, Professeur de psychologie, Directrice du Intergroup Neuroscience Lab, Université de Harvard</p>	<p>Dirk Helbing, Professeur de sciences sociales informatiques, ETH Zürich, Suisse</p> <p>Jean-Pierre Danthine, Directeur honoraire d'Enterprise for Society (E4S), Professeur honoraire à l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL)</p> <p>Betül Kaçar, Professeur adjoint, Université du Wisconsin-Madison</p> <p>Ramanarayanan Krishnamurthy, Professeur de chimie à l'Institut de recherche Scripps, Californie</p> <p>Patrick Cai, Professeur et titulaire de la chaire de génomique synthétique, Université de Manchester, Royaume-Uni ; Professeur invité, Massachusetts Institute of Technology, Université de Hong Kong et Académie chinoise des sciences</p> <p>Sylvian Fachard, Professeur titulaire, Institut d'archéologie et d'études classiques, Université de Lausanne, Suisse</p> <p>Anna Sapfo Malaspinas, Responsable du groupe Génétique des populations au département de biologie computationnelle de l'Université de Lausanne</p>

Résultat clé n° 2

Positionner la Fondation GESDA comme un contributeur de confiance en matière de science anticipative dans le cadre de l'agenda scientifique des Nations Unies.

Lors du Sommet de l'avenir en septembre 2024, les dirigeants mondiaux ont adopté le Pacte pour l'avenir et ses annexes, à avoir le Pacte mondial numérique et la Déclaration sur les générations futures. Les technologies émergentes et l'anticipation scientifique occupent désormais une place de choix dans l'agenda international.

Le GESDA a activement contribué à ces développements, tout en continuant à renforcer sa collaboration avec la Genève internationale, grâce à sa participation au Conseil consultatif scientifique du Secrétaire général des Nations Unies et au soutien de la Suisse, élue pour deux ans au Conseil de sécurité des Nations Unies.



Retraite annuelle du Conseil consultatif scientifique le 12 septembre 2024 (UN Photo/Mark Garten)

Relations avec le Conseil consultatif scientifique du Secrétaire général des Nations Unies

Tout au long de l'année 2024, le GESDA a soutenu le Conseil consultatif scientifique en organisant des réunions d'information et en participant à des retraites et à des ateliers. Michael Hengartner, membre du Conseil de la fondation GESDA et président du Forum académique, a organisé en février une réunion d'information sur le GESDA Science Breakthrough Radar® pour le Secrétaire général des Nations Unies, António Guterres, et ses hauts fonctionnaires. En tant que membre du réseau du Conseil consultatif scientifique, le directeur général du GESDA a participé à une retraite en septembre à New York, où il a collaboré avec M. Guterres pour définir l'agenda du Conseil consultatif scientifique pour 2025. Cet agenda s'articule autour de trois piliers : le conseil scientifique, la communication scientifique et la coopération scientifique. Le GESDA a soutenu activement la déclaration du Conseil consultatif scientifique sur la « Confiance en la science », qui a été élaborée lors de la retraite à laquelle a participé le directeur général du GESDA et présentée lors du Sommet GESDA 2024. Le GESDA jouera un rôle de premier plan dans le sous-groupe « Confiance en la science » au cours de l'année 2025 et contribuera activement aux notes scientifiques et aux activités prospectives dans le domaine.

Définition de l'agenda par le Conseil de sécurité des Nations Unies

Le GESDA a soutenu la Suisse tout au long de l'année 2024 en l'aidant à attirer l'attention du monde entier sur la nécessité de l'anticipation scientifique et à faire figurer ce sujet parmi les priorités des 15 pays membres du Conseil. Cette mission a été accomplie grâce au positionnement du sujet lors d'une réunion en formule Arria qui a permis aux membres du Conseil d'avoir un échange de vues franc et confidentiel en mai ; à l'accueil de diplomates du Conseil au Campus Biotech en août ; et à l'aide apportée pour définir le contenu et le format d'une session formelle du Conseil, intitulée « Anticiper l'impact des développements scientifiques sur la paix et la sécurité internationales » et présidée par Ignazio Cassis, ministre suisse des Affaires étrangères et conseiller fédéral, en octobre.

Les efforts conjoints du ministère suisse des Affaires étrangères (DFAE) et du GESDA ont abouti à l'adoption par le Conseil de sa toute première déclaration présidentielle (DPR) sur la diplomatie scientifique. Le Conseil a adopté la DPR à l'unanimité. En soulignant l'impact des développements scientifiques sur la paix et la sécurité internationales et l'importance de l'anticipation, la DPR ouvre la voie à un engagement continu du GESDA auprès du Conseil, acquis essentiel de l'adhésion de la Suisse.



Ministre suisse des Affaires étrangères et conseiller fédéral Ignazio Cassis



Tatiana Valovaya, Directrice générale de l'Office des Nations Unies à Genève

Pleine participation au système des Nations Unies à Genève

Les progrès scientifiques et technologiques rapides continueront à avoir un impact profond sur la façon dont nous vivons en tant qu'individus et en tant que communauté mondiale. Dans cette optique, le GESDA a cherché à développer la capacité d'action et de compréhension des autres membres de la communauté internationale de Genève et au-delà des frontières de la Suisse. La Fondation s'est efforcée d'atteindre cet objectif à différents niveaux :

- Le GESDA s'est associé à plusieurs organisations internationales afin d'insuffler une réflexion sur l'anticipation et de mieux faire connaître les opportunités et les risques des technologies émergentes. En novembre, le GESDA et l'Institut des Nations Unies pour la recherche sur le désarmement (UNIDIR) ont organisé conjointement le Dialogue sur les innovations 2024 au Campus Biotech à Genève, en mettant l'accent sur les technologies quantiques et la paix et la sécurité internationales. Le GESDA a cherché à sensibiliser les diplomates, les décideurs politiques, les citoyens et les autres parties intéressées aux avantages attendus des technologies quantiques, à organiser des débats avec des experts du monde entier et à favoriser un esprit de collaboration intersectorielle. Grâce à la retransmission en direct de l'événement dans le monde entier, le GESDA a contribué à positionner la Genève internationale comme centre de gouvernance d'anticipation pour les technologies de rupture.



En partenariat avec l'UNIDIR, le GESDA a organisé le « Dialogue sur les innovations 2024 : Les technologies quantiques et leurs implications pour la paix et la sécurité internationales ».

- Le GESDA a organisé deux événements phares destinés à la communauté diplomatique de Genève. Le Colloque sur la diplomatie quantique a réuni des diplomates et d'autres participants lors d'événements en présentiel et en ligne visant à expliquer comment l'informatique quantique pourrait transformer la société en favorisant la réalisation de découvertes scientifiques qui profitent à l'ensemble de l'humanité. L'événement a également mis l'accent sur les mesures anticipatives nécessaires pour éviter l'aggravation des fractures numériques au niveau mondial. Lors de l'atelier « L'avenir de la gestion de l'espace », la situation de la gouvernance de l'espace a été étudiée à travers une série de questions allant de la sécurité à la commercialisation en passant par la gestion des biens communs mondiaux. Le sujet a particulièrement intéressé les représentants des régions sous-représentées, qui sont souvent moins impliqués dans les cadres multilatéraux et formels de discussion.



Le GESDA a accueilli le 17 juin 2024 le premier Colloque sur la diplomatie quantique

- Le GESDA a échangé avec des ONG à Genève sur une série de sujets, en particulier l'intelligence artificielle, la paix et la sécurité, les droits de l'homme et le Sommet de l'avenir. Le GESDA a présenté des exposés personnalisés basés sur le contenu du Radar à divers publics et a appuyé les possibilités de discussions et d'apprentissage auprès de la Fondation Diplo, de la Fondation Kofi Annan, du Centre de politique de sécurité de Genève, de l'Académie de Genève, du Geneva Water Hub et de la Fondation QUNO, entre autres.
- Le GESDA a participé de manière constructive à de nombreux événements et forums mondiaux en renforçant la dimension de la diplomatie scientifique et de la culture de l'avenir. Parmi les événements auxquels le GESDA a participé, on peut citer le STS Forum au Japon, le Congreso Futuro au Chili, l'Encuentro Hispano-Suizo sobre Innovación en Espagne, le Forum stratégique de Bled en Slovénie et le Laboratoire d'innovation de la Banque interaméricaine de développement en Argentine.

Résultat clé n° 3

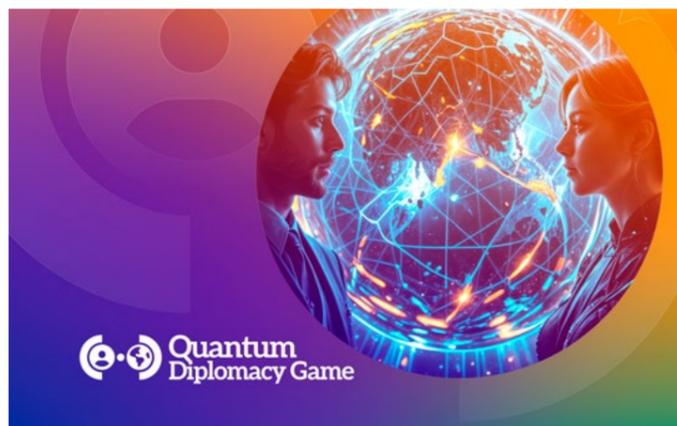
Faire certifier les résultats de la première année de l'initiative Quantum for All du GESDA, menée de concert avec l'Open Quantum Institute du CERN et en partenariat avec UBS, et du concours XPRIZE-Google-GESDA Quantum Applications.

Au cours de l'année écoulée, l'informatique quantique a connu des progrès rapides qui ont permis à la discipline de progresser vers des applications concrètes axées sur le développement responsable et profitant à l'ensemble de l'humanité. Le GESDA a joué un rôle crucial en préparant le terrain pour le développement de cas d'utilisation dans le monde réel grâce à l'OQI, avec le CERN en tant qu'hôte et UBS en tant que partenaire financier, et le lancement du concours Quantum Applications (en collaboration avec XPRIZE et Google Quantum AI).

Le **rapport d'avancement** (publié en octobre) sur l'initiative souligne que deux cas d'utilisation de la gestion de l'eau dans la production alimentaire issus de la phase d'incubation sont en bonne voie pour une première mise en œuvre sur des simulateurs d'ici à la fin 2024. Dix cas d'utilisation supplémentaires générés par un appel à propositions à la fin du printemps sont en cours de consolidation et de calibrage.

Le rapport a mis en évidence des avancées en ce qui concerne trois objectifs fondamentaux : accélérer les applications pour l'humanité, assurer un accès universel et activer la gouvernance multilatérale pour les 17 Objectifs de développement durable à l'horizon 2030 (ODD) de l'ONU. En outre, l'OQI a considérablement élargi son réseau en signant 18 accords avec des institutions clés au niveau mondial, ce qui a favorisé la collaboration et le partage des connaissances dans le domaine de l'informatique quantique. Compte tenu de l'importance de l'éducation et du perfectionnement de la main-d'œuvre, l'OQI a lancé un nouveau consortium de formation visant à renforcer les capacités dans le domaine des technologies quantiques. Ces efforts visent à démocratiser l'accès aux ressources et à l'expertise en matière d'informatique quantique, afin d'assurer une participation plus large dans ce domaine en constante évolution.

À l'horizon 2025, Année internationale de la technologie quantique, l'OQI prévoit de lancer de nouvelles initiatives telles que des hackathons mondiaux pour stimuler l'innovation et des jeux de la diplomatie quantique pour favoriser le dialogue et la coopération au niveau international. Ces initiatives soulignent l'engagement de l'OQI à faire progresser la technologie de l'informatique quantique, mais aussi à veiller à ce que son développement soit responsable, équitable et bénéfique à la société.



Le Quantum Diplomacy Game est un jeu de rôle original et interactif



Rapport sur l'état d'avancement de l'initiative Quantum for All



Intelligence Report sur la diplomatie quantique au service des ODD

« Quantum for real-world impact », une collaboration entre le GESDA, XPRIZE et Google Quantum AI

Le concours XPRIZE Quantum Applications a été lancé avec le soutien du GESDA et de Google Quantum AI en mars 2024, lors de l'inauguration de l'OQI à Genève et de la réunion de l'American Physics Society à Minneapolis. Il s'agit d'un concours mondial d'une durée de trois ans et offrant un prix de 5 millions de dollars, conçu pour générer des algorithmes d'informatique quantique pouvant être mis en pratique pour aider à résoudre les défis du monde réel. 330 équipes de plus de 50 pays ont participé à la compétition à la fin de l'année 2024. Les finalistes seront annoncés en décembre 2025 et le lauréat sera désigné en mars 2026.

Intelligence Report sur la diplomatie quantique au service des ODD

Depuis 2021, le GESDA organise un dialogue diplomatique sur l'informatique quantique, en collaboration avec des représentations permanentes à Genève et avec les contributions d'organisations internationales des Nations Unies, du secteur privé et du monde universitaire. L'Intelligence Report, qui résulte de ces discussions et du Colloque sur la diplomatie quantique 2024 du GESDA, favorise une compréhension commune des thèmes de gouvernance multilatérale les plus pertinents pour l'informatique quantique. Il pose les bases de la préparation de la disponibilité à grande échelle de cette technologie en développant une approche anticipative assortie d'un engagement en faveur de mesures concrètes.



La House of Switzerland a organisé un événement « Quantum for All » lors de la réunion annuelle du Forum économique mondial 2024 à Davos

Résultat clé n° 4

Lancement de la phase pilote de trois ans de la nouvelle initiative Anticipation Gateway du GESDA

L'Anticipation Gateway du GESDA marque le début de l'élargissement du travail de la Fondation GESDA dans le monde entier grâce à la rationalisation de ses activités en vue de démocratiser l'accès aux connaissances sur les sciences émergentes et leurs premières utilisations. Ce projet inclut le Global Curriculum for Anticipatory Leadership (GCAL), soutenu par Wellcome, qui prépare les futurs décideurs à un monde accéléré par la science et la technologie, un Public Portal to Anticipation, qui offre aux citoyens un point d'entrée dans la science et la technologie émergentes, ainsi qu'un Anticipation Observatory, un outil de veille augmentée par l'IA à destination des décideurs.

Visant à doter les dirigeants des compétences et des connaissances nécessaires pour faire face aux changements rapides induits par la science et la technologie, le GCAL sera développé en 2025 avec un programme pilote utilisant divers formats de formation et des partenariats avec des institutions académiques, des organisations internationales et l'industrie. En 2025, le GCAL organisera cinq programmes régionaux de leadership au Costa Rica, en Afrique du Sud, en Turquie, à Singapour et en Espagne, et développera des outils de formation numériques en libre accès, y compris des applications mobiles. Des programmes spécialisés destinés à des publics de haut niveau dans le cadre de forums mondiaux sont également prévus.

Anticipatory Leadership Weeks organisées dans le monde entier en 2025



Le Geneva Public Portal to Anticipation est une installation interactive conçue pour inciter le public à s'intéresser aux sciences émergentes. Grâce au GESDA Science Breakthrough Radar® et à l'IA générative, les visiteurs peuvent explorer des scénarios futurs potentiels et co-créditer des récits personnalisés autour des avancées scientifiques. Ce portail sera inauguré au pavillon suisse de l'Exposition universelle 2025 à Osaka, avant d'être déployé à grande échelle à Genève et dans le monde entier grâce à des « Anticipation Satellites » mobiles et à une plateforme en ligne. Ce projet est le fruit d'une collaboration entre Présence Suisse et le Laboratoire de muséologie expérimentale de l'EPFL. Il a pour objectif de rechercher de nouveaux moyens de visualiser des informations scientifiques complexes pour que le public puisse en prendre connaissance.

L'Anticipation Observatory est un outil de veille qui s'appuie sur le Science Breakthrough Radar® et l'IA avancée pour suivre 40 domaines scientifiques émergents et leurs premières utilisations dans les domaines de la diplomatie, des affaires et de la société au cours des 5, 10 et 25 prochaines années. Il vise à fournir aux décideurs des informations exploitables tout en luttant contre la désinformation. Un prototype axé sur la neurotechnologie est prévu pour le début de l'année 2025 et se concentrera sur les trois piliers des Nations Unies que sont la prospérité, la paix et les droits de l'homme.

Ces trois initiatives, à savoir le GCAL, le Public Portal et l'Anticipation Observatory définissent ensemble une approche globale visant à démocratiser l'accès aux connaissances sur les sciences émergentes et leurs premières utilisations.

Portail de l'anticipation GESDA - Un voyage au cœur de la réflexion et de l'action pour découvrir des percées scientifiques et leurs utilisations pratiques



Résultat clé n° 5

Créer un Cercle du Président composé de généreux donateurs qui soutiennent l'expansion mondiale de la Fondation afin que celle-ci puisse remplir sa mission et réaliser sa vision.

Lorsque le GESDA a fêté son cinquième anniversaire, la famille Rupert a été la première à rejoindre le Cercle de donateurs du Président. En égalant la contribution totale de la Confédération suisse pour la période 2022-2027, le soutien de la famille constitue une étape décisive dans la réalisation de l'objectif visant à accroître l'impact, la présence et la visibilité du GESDA dans le monde.



Anton Rupert, membre du Conseil de la fondation GESDA

Soutien de la famille Rupert en vue d'accélérer la mise en œuvre de l'anticipation scientifique au niveau mondial

Le lancement simultané des trois composantes de l'Anticipation Gateway du GESDA a été rendu possible grâce au partenariat avec la famille Rupert, qui vit en Afrique du Sud et détient la Compagnie Financière Richemont, une société mondiale d'horlogerie et de joaillerie basée en Suisse et dont le siège se trouve à Bellevue, dans le canton de Genève.

« Mon père Johann, moi-même et toute notre famille apprécions les efforts du gouvernement suisse pour faire profiter le plus grand nombre des bénéfices de la science, et ce le plus rapidement possible.

Nous sommes heureux de nous engager auprès de la Fondation GESDA de la même manière que nous nous engageons dans nos projets en Afrique du Sud et dans le monde entier. Nous sommes très enthousiastes à l'idée de travailler avec la Fondation et de voir les résultats du travail incroyable qu'elle accomplit pour améliorer la vie des gens dans le monde entier. »

— Anton Rupert, au nom de la famille Rupert

Vue d'ensemble du financement du GESDA et de son développement

La contribution de la famille Rupert porte le total des fonds levés par la Fondation GESDA jusqu'à présent pour cette période à un ratio de 27 % de financement public et 73 % de financement privé, qui comprend aussi actuellement les contributions de deux fondations genevoises, de trois sympathisants suisses et de quatre donateurs internationaux.

De 2019 à 2024, le GESDA a levé 72 millions de francs suisses de fonds publics et privés. Pas moins de 86 %, soit 62 millions de francs suisses, ont été levés depuis 2022, dont 5 millions de francs suisses alloués par Google pour le concours Quantum Applications qui seront distribués par XPRIZE.

Deuxième réunion du GESDA Impact Forum

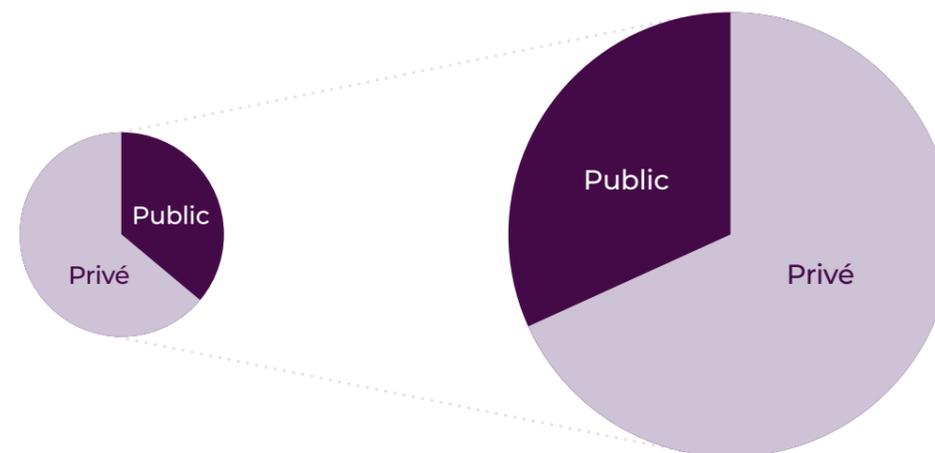
Les membres du GESDA Impact Forum se sont réunis pour la deuxième fois le 11 octobre 2024 afin de définir la feuille de route pour ses activités en 2025 et au-delà. Il a été convenu que ses priorités principales seraient les suivantes : consolider le financement du GESDA pour la période à court terme jusqu'en 2027 et pour la période à plus long terme à partir de 2027, générer un financement par projet pour de nouvelles initiatives, en commençant par la neurotechnologie et l'éco-augmentation, et collaborer avec le secteur privé en tant que vecteur essentiel d'impact.

Aperçu du financement et du développement du GESDA

15 millions et plus* *Membre du Cercle des donateurs du Président	<ol style="list-style-type: none"> 1. Confédération suisse* 2. Famille Rupert*
De 10 millions à 14,99 millions	
De 5 millions à 9,99 millions	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fondation anonyme de Genève 2. UBS Zurich 3. Wellcome London
De 1 million à 4,99 millions	<ol style="list-style-type: none"> 1. Google Seattle (pour le concours Quantum Applications X-Prize - GESDA) 2. OSF New-York 3. Canton de Genève 4. Fondation pour Genève
De 50 000 à 0,99 million	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ville de Genève 2. Asuera Foundation Horgen 3. Compagnia San Paolo Torino 4. Economy of Trust Foundation de Sicpa Lausanne 5. Fondation Hippomène Genève 6. Fondation Roi Baudouin Bruxelles 7. Fondation Defitech Lausanne

2019-2022
Total de 10 millions de CHF

2022-2027
Total de 62 millions de CHF



Résultat clé n° 6 Marquer et célébrer l'étape importante du 5e anniversaire du GESDA lors du Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 2024

Le Sommet GESDA 2024, qui a attiré plus de 1 000 participants sur 18 sessions, a fourni des renseignements et des orientations sur l'accélération de la science et de ses applications, et sur la manière dont ils peuvent contribuer à résoudre certains des défis mondiaux les plus urgents pour l'humanité.



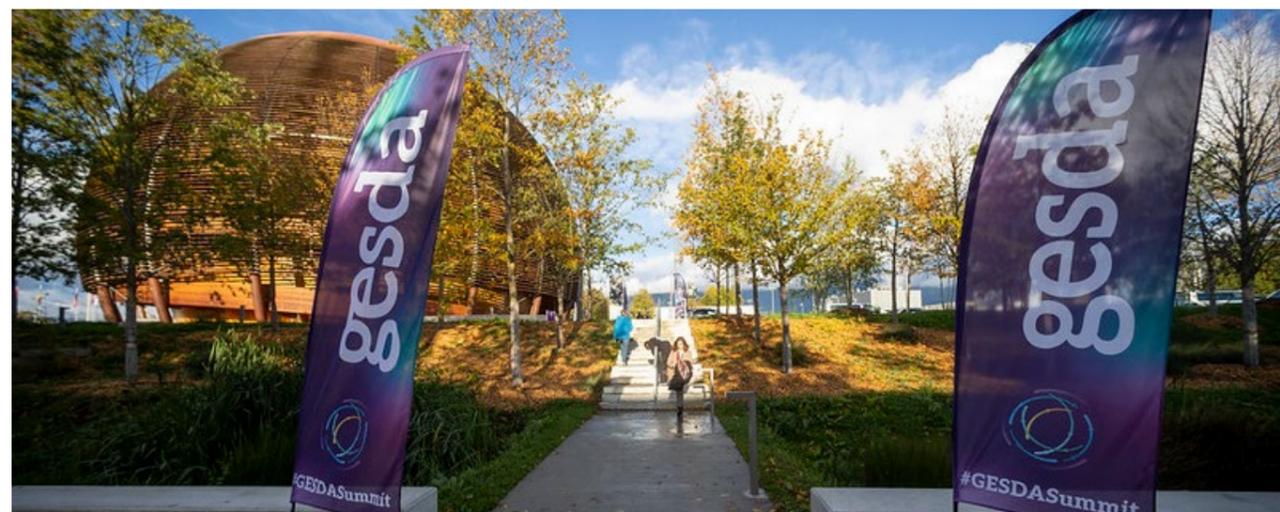
Fernando Espinosa, Ambassadeur et Représentant permanent adjoint du Mexique auprès de l'Office des Nations Unies à Genève

L'énorme intérêt du public, qui a notamment visionné plus de 25 000 fois les sessions enregistrées, témoigne de sa forte demande pour une telle plateforme d'anticipation. Des diplomates de haut niveau ont également fait l'éloge du Sommet GESDA 2024 et de l'inauguration du nouveau Anticipation Gateway du GESDA.

« Ce dont nous discutons depuis trois jours à l'occasion de ce Sommet, et depuis trois ou quatre ans lors des sommets, c'est de la manière dont la science et la technologie ont pris le pas sur la politique, la diplomatie et la société. La plupart du temps, nous sommes, d'une manière ou d'une autre, en retard. Nous avons donc désormais de quoi changer la donne. »

— Fernando Espinosa, Ambassadeur et Représentant permanent adjoint du Mexique auprès de l'Office des Nations Unies à Genève

Avec 32 sessions et ateliers répartis sur trois jours, le Sommet a fourni des renseignements et des orientations sur la manière dont l'accélération de la science et de ses applications peut être utilisée pour aider à résoudre certains des plus grands défis mondiaux de l'humanité.

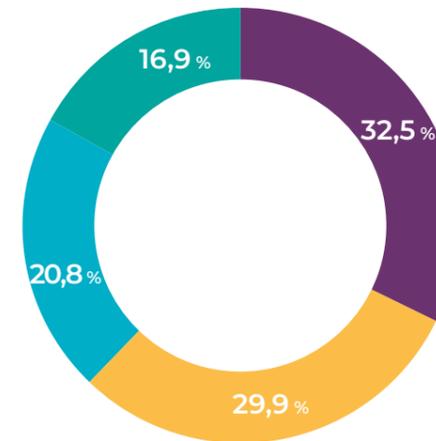


<p>Trois grandes annonces</p>	<p>Lancement de l'initiative Anticipation Gateway du GESDA, qui vise à démocratiser l'accès à la connaissance et à l'utilisation des sciences émergentes pour les autorités actuelles, les futurs dirigeants et les citoyens du monde entier grâce à ses trois composantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Le Global Curriculum for Anticipatory Leadership (GCAL), avec Wellcome comme partenaire financier, préparera les dirigeants du monde entier aux transformations induites par la science et la technologie. Le GCAL proposera cinq programmes régionaux de leadership avec des institutions hôtes locales à Istanbul (Université Sabanci), Madrid (Université IE), Pretoria (Science Diplomacy Capital for Africa), San José (INCAE Business School) et Singapour (Université nationale de Singapour). 2. Le Geneva Public Portal to Anticipation, une installation interactive visant à démocratiser l'accès aux sciences et technologies émergentes, invite les citoyens à se projeter dans le futur à travers une immersion dans l'art, la science et la diplomatie. Il sera inauguré en tant qu'attraction principale du pavillon suisse à l'Exposition universelle 2025 à Osaka, au Japon, en avril 2025. 3. L'Anticipation Observatory, qui rassemble des données validées permettant de suivre les tendances scientifiques émergentes et d'évaluer leur impact potentiel sur la diplomatie, les entreprises et la société. Il filtre les avancées scientifiques du point de vue de la prospérité et du développement, de la paix et de la sécurité, ainsi que des droits de l'homme, en luttant contre la désinformation et les « fake news ».
<p>Engagement politique</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Entretiens politiques de Genève sur la science et la diplomatie organisés par le ministre suisse des Affaires étrangères, le conseiller fédéral Ignazio Cassis, avec des ministres et des délégués du Salvador, de l'Inde, de la Lettonie, de la Pologne et des Émirats arabes unis, les dirigeants de quatre organisations internationales et des représentants de haut niveau de la ville et du canton de Genève. • Dîner de travail ministériel à la résidence du Représentant permanent de la Suisse auprès de l'Office des Nations Unies à Genève.
<p>Intervenants vedettes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 77 intervenants d'Europe, d'Asie, des Amériques et d'Afrique, avec une représentation égale d'hommes et de femmes. • Représentants d'OpenAI, de Microsoft, des Nations Unies, du CERN, de gouvernements internationaux, de grandes universités du monde entier, de l'Agence spatiale européenne, et bien d'autres encore.
<p>Connaissances scientifiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lancement du GESDA 2024 Science Breakthrough Radar® avec les contributions de plus de 1 500 scientifiques. • Sept séances d'information anticipatives sur des thèmes du Radar 2024, dont l'informatique quantique, la biologie synthétique et l'avenir de l'archéologie. • Lancement de l'Intelligence Report sur la diplomatie quantique au service des ODD.
<p>Engagement communautaire</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 14 ateliers sur invitation et rassemblements communautaires pour faire avancer les chantiers du GESDA. • Petit-déjeuner exclusif pour la communauté diplomatique sur la diplomatie spatiale avec les principaux acteurs internationaux. • Quatre dîners communautaires, dont un dîner d'associés organisé par Quantonation.
<p>Engagement médiatique et numérique</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 122 articles, avec une portée de 287 millions de personnes. • Reportages sponsorisés dans le Financial Times, NZZ et Le Temps. • 66 000 vues sur LinkedIn ; 24 000 vues sur YouTube. • Dix interviews vidéo du Lemn Bleu avec des intervenants du Sommet.
<p>Programmation innovante</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Onze panels, sept séances d'information anticipatives, quatorze ateliers et quatre dîners communautaires. • Démonstrations interactives du Geneva Public Portal to Anticipation au sein de l'emblématique Globe du CERN. • Des sessions dynamiques couvrant des sujets allant de l'avenir de la diplomatie spatiale à la restauration des récifs coralliens en passant par des solutions innovantes en matière de sécurité alimentaire.



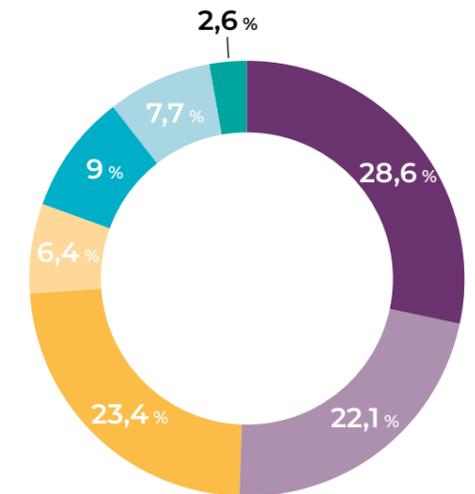
1. Baiba Braže, ministère des Affaires étrangères de la République de Lettonie, lors de la session « Démocratiser la culture scientifique : débat politique de haut niveau »
2. James Donovan, Responsable de la politique scientifique, OpenAI, lors de la session « Repenser les droits de propriété intellectuelle à l'ère du progrès scientifique rapide »
3. Lindy Elkins-Tanton, Chercheur principal, mission Psyche de la NASA, Université d'État de l'Arizona, lors de la session « Réglementer la prochaine frontière de l'espace au profit du plus grand nombre »
4. Urs Gasser, Professeur de politique publique, de gouvernance et de technologie innovante à l'Université technique de Munich, lors de la session « Alimenter la culture scientifique »
5. Rebeca Grynspan, Secrétaire générale, Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement (CNUCED), lors de la session de présentation de l'Anticipation Gateway du GESDA
6. Aisha Hadejia, Partenaire, Sahel Consulting Agriculture & Nutrition Limited, lors de la session « Résilience climatique et sécurité alimentaire »
7. Alok Jha, Rédacteur en chef en charge de la science et de la technologie, The Economist, lors de la session plénière d'ouverture « Renforcement des capacités de préparation à l'ère de l'accélération »
8. Katherine Mathieson, Directrice, Royal Institution, lors de la session « Alimenter la culture scientifique »
9. Tatiana Valovaya, Directrice générale de l'Organisation des Nations Unies à Genève, lors de la session plénière d'ouverture « Renforcement des capacités de préparation à l'ère de l'accélération »
10. Alexandre Fasel, Secrétaire d'État, Département fédéral des affaires étrangères, Suisse, lors de la session plénière d'ouverture
11. Enrico Letta, Président du Forum diplomatique (GESDA), lors de la session « Global Curriculum for Anticipatory Leadership »

Vue d'ensemble de la communauté des orateurs



- Académique
- Diplomatique
- Communauté d'influence
- Citoyenne

Origine géographique des intervenants



- Suisse
- Europe
- Amérique du Nord
- Amérique latine
- Asie
- Afrique et MENA
- Océanie

2024 a été la deuxième année de la phase de scale-up du GESDA, à la suite de la décision des gouvernements suisse et genevois de prolonger le mandat de la Fondation de 2022 à 2032. Le présent rapport d'activités 2024 est l'occasion de jeter un regard rétrospectif de haut niveau sur la manière dont le GESDA a commencé à se transposer à plus grande échelle et à réaliser son plein potentiel.

Anticipation scientifique

	2019 - 2020	2021
Objectif	Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> Créer le Forum académique Publier le 1^{er} Rapport sur l'anticipation des percées scientifiques, consignnant les travaux en cours dans les laboratoires de quatre plateformes scientifiques Préparer les rapports « Scientific Anticipatory Briefs » (SAB) 	Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> Mobiliser les experts scientifiques dans des groupes de travail conjoints avec des experts de la communauté diplomatique, professionnelle et citoyenne Développer et mettre à jour la cartographie du Rapport sur l'anticipation des percées scientifiques
Résultats	1 rapport sur l'anticipation des percées scientifiques , selon une perspective à 5, 10 et 25 ans	Première édition du GESDA Science Breakthrough Radar®
	4 thèmes scientifiques d'avant-garde recensés : Révolution quantique et intelligence artificielle avancée, Augmentation des capacités de l'être humain, Régénération des écosystèmes et géo-ingénierie, et Science et diplomatie	4 plateformes scientifiques : Révolution quantique et intelligence artificielle avancée ; Augmentation des capacités de l'être humain ; Régénération des écosystèmes et géo-ingénierie ; Science et diplomatie.
	12 rapports « Scientific Anticipatory Briefs »	24 sujets émergents
	Travaux préparatoires pour le Colloque sur le droit à la science à la Fondation Brocher	3 questions fondamentales pour l'avenir, débattues par huit spécialistes de la philosophie, des sciences humaines et des arts
	68 experts scientifiques et académiques	543 scientifiques collaborateurs
	30 percées scientifiques à 5, 10 et 25 ans	216 percées scientifiques à 5, 10 et 25 ans
		11 millions de messages sur les médias sociaux permettant de prendre le pouls de la société
		Des résultats rendus possibles grâce au soutien de la Fondation pour Genève et à la collaboration avec l' éditeur Frontiers
	Ceci a donné lieu à : 22 701 vues sur la plateforme numérique ; 5 612 utilisateurs uniques issus de 106 pays.	
Avantages pour les fondateurs	Mobilisation et valorisation de Genève en tant que centre opérationnel de coopération multilatérale via l'implication d'organisations internationales dans les dernières avancées scientifiques afin d'accélérer la réalisation de leurs objectifs.	

	2022
Objectif	Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> Évaluer la pertinence des quatre plateformes scientifiques initiales et les adapter si nécessaire Préparer la 2^e édition du GESDA Science Breakthrough Radar®
Résultats	2^e édition du GESDA Science Breakthrough Radar®
	Ajout d'une 5^e plateforme scientifique , les Fondements de la connaissance, qui porte sur des domaines transversaux du point de vue de leur incidence sur les individus, la société et la planète. Celle-ci couvre des sujets relevant des sciences fondamentales, de l'ingénierie, des sciences sociales et des sciences humaines.
	37 sujets émergents
	Élargissement du champ d'application en prenant en compte les questions d'ordre philosophique et géopolitiques
	774 scientifiques de premier plan
	336 percées scientifiques à 5, 10 et 25 ans
	Ajout de mesures de surveillance permettant de prendre le pouls de la société
	En étroite collaboration avec la Fondation pour Genève
Ceci a donné lieu à : 47 000 nouvelles vues sur la plateforme numérique 15 000 nouveaux utilisateurs, issus de 154 pays	
Avantages pour les fondateurs	Mobilisation et valorisation de Genève en tant que centre opérationnel de coopération multilatérale via l'implication d'organisations internationales dans les dernières avancées scientifiques afin d'accélérer la réalisation de leurs objectifs.

2023	
Objectif	<ul style="list-style-type: none"> Consolider et approfondir le contenu de la 3^e édition du GESDA Science Breakthrough Radar® Collaborer avec des institutions universitaires clés pour poursuivre le développement du Radar Concevoir et mettre en œuvre une campagne de promotion du Radar de 2022 à 2023
Résultats	<p>Troisième édition du GESDA Science Breakthrough Radar® avec 42 sujets émergents</p> <p>Pour la première fois, le Radar contient six Deep Dives sur les thèmes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> Neuro-augmentation, sur la base des résultats de l'atelier inaugural de haut niveau Villars Anticipation Workshop Gros plan sur : <ul style="list-style-type: none"> <i>Philosophie</i>, qui aborde des questions fondamentales sur l'avenir de l'humanité, débattues par des spécialistes de la philosophie, des sciences sociales et des sciences humaines ; <i>Science</i>, basé sur l'atelier de la Fondation Brocher sur le droit à la science ; <i>Géopolitique</i>, sur la base de deux ateliers organisés à Genève et à New York sur l'avenir de la paix et de la guerre, en collaboration avec l'Université de Columbia et le GCSP. Le Pulse of Society Le rapport d'incubation de l'Open Quantum Institute <p>42 sujets émergents</p> <p>848 scientifiques de premier plan issus de 73 pays</p> <p>324 percées scientifiques</p> <p>Élargissement du conseil consultatif du Radar, avec l'arrivée du professeur Michael Schaepman, président de l'Université de Zurich</p> <p>Campagne de promotion et formalisation des partenaires Radar lancée lors du Forum STS à Kyoto sous la direction du président du Forum académique Michael Hengartner</p> <p>Présentation du Radar à 22 organisations internationales, institutions académiques et entités gouvernementales</p> <p>2023 - Ceci a donné lieu à : 64 000 nouvelles vues sur la plateforme numérique ; 20 000 nouveaux utilisateurs issus de 165 pays ; 26 % originaires de la Suisse – 19 % originaires des États-Unis.</p> <p>1 542 : le nombre total de scientifiques ayant participé au Radar sur trois ans</p>
Avantages pour les fondateurs	Le GESDA Science Breakthrough Radar® commence à servir de produit de référence pour les principales institutions mondiales, ce qui positionne encore davantage la Genève internationale comme le centre mondial pour l'anticipation scientifique et pour un multilatéralisme plus efficace.

2024	
Objectif	<ul style="list-style-type: none"> Approche renouvelée de l'anticipation scientifique, y compris : <ul style="list-style-type: none"> <i>Création</i> de Comités d'anticipation pour tous les thèmes de recherche du GESDA, dirigés par des membres de confiance et estimés de la communauté de la recherche ; <i>Renouvellement</i> de la méthodologie et du calcul du potentiel d'anticipation, afin d'améliorer la fiabilité et de mieux refléter l'approche du GESDA en matière d'anticipation scientifique. Science Breakthrough Radar incluant les quatre Pulses du GESDA (Science, Diplomacy, Impact and Society) Nouveau design de la plateforme en ligne et du livre visant à promouvoir le Radar et ses 5 plateformes Identification et promotion des principales tendances scientifiques anticipées au sein du Radar
Résultats	<p>Quatrième édition du GESDA Science Breakthrough Radar® avec 43 sujets émergents</p> <p>L'édition 2024 du Radar contient sept Deep Dives sur les thèmes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> Façonner les écosystèmes : anticiper l'ère de l'éco-augmentation, sur la base des résultats du deuxième Villars Anticipation Workshop de haut niveau Gros plan sur : <ul style="list-style-type: none"> <i>Géopolitique</i> : Anticiper l'impact géopolitique de l'IA avancée ; L'avenir de l'IA : guerre et paix ; <i>Philosophie</i> : Façonner l'avenir des systèmes socio-écologiques, en relation avec le Villars Workshop sur l'éco-augmentation ; <i>Sciences</i> : Anticiper l'avenir de la recherche. Les Pulses of Diplomacy, Impact and Society <p>43 sujets émergents</p> <p>706 scientifiques de premier plan issus de 87 pays</p> <p>348 percées anticipées</p> <p>Identification des 8 principales tendances scientifiques anticipées au sein du Radar</p> <p>Promotion du GESDA Science Breakthrough Radar® avec des publications dans le Financial Times, la NZZ et Le Temps</p> <p>13 nouveaux Comités d'anticipation créés</p> <p>Plateforme numérique 2024 - Ceci a donné lieu à : 44 000 nouvelles vues sur la plateforme numérique ; 9 959 nouveaux utilisateurs issus de 141 pays ; 30,5 % originaires de la Suisse – 10,6 % originaires des États-Unis.</p> <p>2 100 : le nombre total de scientifiques ayant participé au Radar sur quatre ans (2021-2024)</p>
Avantages pour les fondateurs	Le GESDA Science Breakthrough Radar® commence à être reconnu en tant que produit de référence pour les principales institutions mondiales, ce qui consolide la position de la Genève internationale comme plaque tournante mondiale de l'anticipation scientifique et d'un multilatéralisme plus efficace.

Accélération de la diplomatie

	2019 - 2020	2021
Objectif	<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> Développer une méthodologie personnalisée afin de prendre en compte les quatre communautés concernées en mettant l'accent sur l'anticipation scientifique Créer une communauté d'experts en diplomatie issus d'organisations internationales présentes à Genève et dans le monde, qui soutiennent la mission du GESDA Lancer, au sein de la communauté et par l'intermédiaire des SAB, les travaux consistant à identifier des idées de solutions éventuelles permettant de traiter les sujets émergents 	<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> Déployer la méthodologie dans toutes les activités avec le soutien du Conseil de la fondation GESDA de la Fondation afin de lui assurer une portée mondiale Créer des groupes de travail conjoints avec des experts issus des communautés pour trouver ensemble des idées de solutions qui se fondent sur les résultats du Radar et élaborer ensuite des plans d'affaires Ces deux initiatives sont traitées en priorité et bénéficient d'un soutien et de ressources en vue de leur réalisation
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> 17 modérateurs diplomatiques, dont des représentants du monde politique, diplomatique et géopolitique, des organisations internationales transversales, des responsables scientifiques, des personnes issues des communautés d'impact et citoyenne Première réunion plénière sur la science et la diplomatie avec des participants prenant part à 20 séances de travail en groupes restreints en vue de lancer les efforts visant à recenser les initiatives multilatérales nécessaires pour veiller à ce que les percées scientifiques anticipées soient utilisées pour bénéficier le plus largement possible à l'humanité 63 participants ont contribué à établir des priorités quant aux initiatives que le GESDA examinera et mettra en œuvre à partir de 2021 Évaluation de l'incidence des rapports « Scientific Anticipatory Briefs » sur les individus, la société et la planète, et de leur pertinence pour les ODD des Nations Unies Travaux préparatoires pour le Colloque sur le droit à la science à la Fondation Brocher 35 organisations internationales se sont réunies et 20 contacts ont été désignés pour suivre de près nos activités Plus de 80 contacts informels avec d'autres acteurs clés de la Genève internationale Large travail de sensibilisation auprès de plus de 50 missions diplomatiques à Genève 	<ul style="list-style-type: none"> Officialisation du Forum diplomatique, y compris ses implications sociétales et politiques, dans la méthodologie GESDA, notamment par l'intermédiaire de l'International Network of Government Science Advice (INGSA) et du Réseau de conseil scientifique et technologique aux ministères des affaires étrangères (FMSTAN) Présentation au Conseil de fondation d'un plan pour la transposition à plus grande échelle du GESDA, comprenant un rapport d'évaluation de la phase pilote Première édition du Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 939 participants inscrits 108 intervenants et modérateurs issus de 33 pays 16 sujets émergents proposés par le Radar 23 défis mondiaux importants pour la diplomatie et utiles à la réalisation des 17 Objectifs de développement durable à l'horizon 2030 8 groupes de travail rassemblant des scientifiques et des diplomates afin d'évaluer en profondeur le potentiel, pour les personnes, la société et la planète, des 8 percées scientifiques évoquées lors du Sommet 1 groupe de travail chargé de mener des travaux préliminaires en vue de proposer un manifeste de Genève sur le droit à la science en 2022/2023 Premier partenariat public-privé avec les Nations Unies et forte participation des agences de l'ONU aux groupes de travail du GESDA Premier partenariat international avec une fondation mondiale, Open Society Foundations (OSF) Accélération du rythme de collaboration avec des organisations internationales à Genève et dans le monde, notamment SDG Lab Geneva, Geneva Cities Hub et Geneva Science Policy Interface Participation à la diplomatie numérique auprès des ambassadeurs et des missions permanentes à Genève, de la Geneva Internet Platform, du CyberPeace Institute et de la Swiss Digital Initiative Diplomatie/anticipation scientifiques avec l'Université de Genève, l'Institut de hautes études de Genève, l'ETH Zurich, l'EPFZ, l'Université de Zurich et des partenaires en collaboration avec Martina Hirayama, Secrétaire d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation
Avantages pour les fondateurs	<p>Attirer de nouveaux partisans multilatéraux à Genève Collaborer avec le Conseil de fondation en vue d'accroître sa visibilité dans les médias et sur les réseaux sociaux</p>	

	2022
Objectif	<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> Évaluer la méthodologie et formuler des propositions en vue d'une optimisation au-delà de la phase pilote
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> 1^{er} Semaine de la diplomatie scientifique comprenant un programme en immersion et un forum ouvert aux partenaires basés à Genève et aux collaborateurs mondiaux Annnonce de la création d'un Global Curriculum on Science and Diplomacy Le Conseil de fondation du GESDA prolonge le mandat de la fondation GESDA, et son soutien à celle-ci, pour les 10 prochaines années, sur la base d'une proposition présentée fin 2021 2^e édition du Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 1 267 participants (+40 %) 152 intervenants et modérateurs issus de 46 pays 21 sessions de panels, de débats et d'idées de solution Débat politique de haut niveau avec le président Ignazio Cassis et les ministres de l'Estonie, du Mexique, du Maroc, de Singapour et des Émirats arabes unis 4 idées de solutions présentées Les thèmes, les débats et les idées de solutions sont issus du Radar, des travaux de groupes et des résultats de la 1^{re} édition du sommet en 2021 Premier colloque du GESDA sur la relance du « droit de l'homme à la science » à la Fondation Brocher en décembre Poursuite des efforts visant à établir des partenariats pérennes avec des organisations basées à Genève et des parties prenantes : <ul style="list-style-type: none"> >60 réunions réunissant des acteurs de la communauté diplomatique, des délégations officielles et des organisations internationales ; Le GESDA a rencontré des représentants de plus de 45 pays ; >22 réunions et 6 dîners diplomatiques des groupes de travail pour les idées de solutions, qui sont composés d'acteurs de la diplomatie ; Une liste complète des réunions est fournie à la fin du chapitre ; 41 orateurs et 380 participants au Sommet font partie de la communauté diplomatique (plus de 30 %). Lancement des travaux sur l'avenir de la paix et de la guerre en collaboration avec l'Université de Columbia et le GCSP Multiplication des activités de renforcement des capacités et de formation pour, et avec, les principaux acteurs de la diplomatie scientifique Fourniture de renseignements sur le savoir-faire du GESDA et présentation de ce dernier aux parties prenantes mondiales, aux décideurs politiques et à la communauté diplomatique Développement des interactions avec les pôles science et diplomatie mis en place à Berne et à Genève par le représentant spécial suisse pour la diplomatie scientifique et ses collègues
Avantages pour les fondateurs	<p>Attirer de nouveaux partisans multilatéraux à Genève Collaborer avec le Conseil de fondation en vue d'accroître sa visibilité dans les médias et sur les réseaux sociaux</p>

2023	
Objectif	<ul style="list-style-type: none"> · Achèvement de l'évaluation de l'Open Quantum Institute (OQI) · Promotion d'autres idées de solutions, initiatives et outils (Global Curriculum for Science and Diplomacy, NeuroTech Intelligence Compass, Avenir de la paix et de la guerre, Autorégulation scientifique) · Collaborer avec davantage d'acteurs de la Genève internationale (OI, parlementaires, ONG), de responsables politiques, de diplomates et de fonctionnaires internationaux dans le monde entier concernant les activités du GESDA
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> · Évaluation de l'OQI terminée et phase d'incubation sur le point de démarrer · Obtenir le soutien financier de Wellcome pour la conception et l'incubation du Global Curriculum on Science and Diplomacy (GCSD) · Approfondissement scientifique de la neuro-augmentation et poursuite de la conception du NeuroTech Intelligence Compass <p>Troisième édition du Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 1 366 inscriptions 89 intervenants et modérateurs issus de 23 pays 23 sessions de panels, de débats et d'idées de solutions</p> <p>Un débat politique de haut niveau avec le ministre suisse des Affaires étrangères et conseiller fédéral Ignazio Cassis et les ministres et conseillers de haut niveau des Émirats arabes unis, des États-Unis, de la Hongrie, du Japon, du Mexique, du Royaume-Uni de la Slovénie et de la Suisse ainsi que le directeur général de l'Office des Nations Unies à Genève</p> <p>2 débats et démonstrations de haut niveau avec le projet Oppenheimer et le centre NeuroRestore</p> <p>3 idées de solutions présentées</p> <ul style="list-style-type: none"> · Les thèmes, les débats et les idées de solutions sont issus du Radar, des travaux de groupes et des résultats de la deuxième édition du sommet en 2022 <p>Préparation d'un Manifeste de Genève sur l'anticipation et le droit de l'homme à la science dont la publication est prévue pour 2024 ou 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deuxième Semaine de la diplomatie scientifique de Genève comprenant un programme en immersion et un forum ouvert aux partenaires basés à Genève et aux collaborateurs mondiaux · Avancées relatives à l'initiative Anticiper l'avenir de la paix et de la guerre en collaboration avec le DFAE suisse, l'Université de Columbia et le GCSP · Évaluation de la faisabilité de la création d'une agence d'autorégulation scientifique <p>Le personnel des organisations internationales, des ONG et des missions permanentes de la Genève internationale a participé aux activités du GESDA :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Sommet : 17 intervenants et modérateurs ; · OQI : 168 contributeurs ; · GCSD : 16 experts ; · SDW : 45 experts ; · Autorégulation scientifique : 5 contributeurs ; · NeuroTech Intelligence Compass : 11 contributeurs.
Avantages pour les fondateurs	<p>Créer une réserve de solutions destinée à la conception et à la mise en route de projets concrets, attirer de nouveaux promoteurs et contribuer à faire de la Genève internationale un centre de diplomatie scientifique orientée vers l'action, pour un multilatéralisme plus efficace.</p> <p>Les promoteurs de la Genève internationale sont conscients des avancées scientifiques susceptibles de contribuer à l'accomplissement de leur mission et participent activement à la mise en œuvre de solutions issues de la science ou de la technologie.</p>

2024	
Objectif	<ul style="list-style-type: none"> · Faire avancer le partenariat du GESDA avec la Suisse à tous les niveaux de l'ONU · Concevoir et lancer l'initiative Anticipation Gateway pour démocratiser la compréhension précoce des sciences émergentes et de leur utilisation dans la société · Collaborer avec davantage d'acteurs de la Genève internationale (OI, parlementaires, ONG), de responsables politiques, de diplomates et de fonctionnaires internationaux dans le monde entier concernant les activités du GESDA
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> · Conseil de sécurité des Nations Unies : déclaration présidentielle sur l'intégration de l'anticipation scientifique dans les travaux du Conseil · Secrétaire général des Nations Unies : intégration du GESDA en tant que membre actif du réseau du Conseil consultatif scientifique · Assemblée générale des Nations Unies : le Pacte pour l'avenir fournit de nombreux points d'ancrage pour travailler sur l'anticipation scientifique · Lancement de l'initiative Anticipation Gateway comme moyen d'intensifier les activités du GESDA et de mener à son internationalisation avec : <ul style="list-style-type: none"> · le Geneva Public Portal to Anticipation, en vue d'impliquer les citoyens de manière systématique et de renforcer la présence du GESDA en Asie (Osaka 2025) ; · le Global Curriculum for Anticipatory Leadership, en vue de préparer les futurs décideurs à un monde accéléré par la science et la technologie ; · l'Anticipation Observatory, comme outil de veille pour les quatre communautés du GESDA. <p>Quatrième édition du Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 1 916 inscriptions 77 intervenants et modérateurs issus de 30 pays 18 sessions de panels, de débats et d'idées de solutions Un débat politique de haut niveau - veuillez indiquer ici avec qui (comme pour 2023). 14 ateliers sur invitation et rassemblements communautaires pour faire avancer les chantiers GESDA 1 conférence de presse</p> <ul style="list-style-type: none"> · Troisième Semaine de la diplomatie scientifique de Genève, avec 30 professionnels du monde entier · Avancées relatives à l'initiative sur l'avenir de la paix et de la guerre avec les priorités de 2024 : <ul style="list-style-type: none"> · Développer une position sur la nécessité d'anticiper au sein des principaux organes des Nations Unies ; · Faire le lien entre les avancées dans le domaine de l'IA, de la science et de la technologie et l'avenir de la paix et de la guerre, en tant que moteurs et outils pour l'avenir de la sécurité, de la paix ou de la guerre ; · Développer avec les partenaires intéressés un concept pour le projet à long terme ; · Commencer à définir une initiative durable à long terme. <p>Le personnel des organisations internationales, des ONG et des missions permanentes de la Genève internationale a participé aux activités du GESDA :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Sommet : 24 intervenants et modérateurs ; · OQI : 63 experts, 58 contributeurs ; · GCAL : 196 experts et contributeurs ; · SDW : 35 experts et contributeurs ; · Anticipation Observatory : 14 experts et contributeurs.
Avantages pour les fondateurs	<p>Créer une réserve de solutions destinée à la conception et à la mise en route de projets concrets, attirer de nouveaux promoteurs et contribuer à faire de la Genève internationale un centre de diplomatie scientifique orientée vers l'action, pour un multilatéralisme plus efficace.</p> <p>Les promoteurs de la Genève internationale sont conscients des avancées scientifiques susceptibles de contribuer à l'accomplissement de leur mission et participent activement à la mise en œuvre de solutions issues de la science ou de la technologie.</p>

Transposition en action et Impact Fund

	2019 - 2020	2021
Objectif	Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> Préparer une analyse du contexte en étudiant la situation et en identifiant les possibilités de partenariats pour la mise en œuvre des initiatives Planifier la mise en œuvre d'un fonds d'impact pour la science et la diplomatie Lancer une campagne de collecte de fonds visant à assurer le financement des activités de base de la Fondation et le lancement de ses initiatives 	Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> Obtenir de nouveaux financements privés pour permettre au GESDA d'atteindre la viabilité financière Créer une communauté d'influence active Lancer des activités visant à stimuler la mobilisation des citoyens
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> La participation des représentants des communautés d'influence et de citoyens au Forum diplomatique a été initialement prévue 	<ul style="list-style-type: none"> Suivi des publications scientifiques, des médias et des réseaux sociaux, et analyse de millions de publications pour prendre le pouls de la société sur des sujets émergents
	<ul style="list-style-type: none"> 3 millions de CHF de fonds philanthropiques privés levés depuis juin 2019, soit un montant équivalent au financement initial du secteur public Analyse du contexte ayant permis l'identification de 80 partenaires potentiels Premier partenariat avec la Fondation Botnar sur l'intelligence artificielle (IA) pour la santé (I-DAIR) 	<ul style="list-style-type: none"> Partenariat avec la Fondation XPRIZE, qui décide d'installer son siège européen à Genève Annonce en octobre de deux initiatives qui débiteront en 2022 : <ul style="list-style-type: none"> Geneva Science and Diplomacy Capacity Building Initiative, avec 16 partenaires à ce jour Organisation conjointe du concours Quantum Applications par le GESDA et XPRIZE Quatre nouvelles Fondations en partenariat avec la Fondation GESDA, portant à 6,4 millions de CHF le montant des fonds philanthropiques privés levés depuis juin 2019, auxquels s'ajoutent ainsi les contributions publiques qui s'élèvent à 3,6 millions de CHF (Fondation pour Genève, Asuera Stiftung, Open Society Foundation, XPRIZE Foundation) 12 partenariats thématiques en cours de mise en place
Avantages pour les fondateurs	Mobilisation de nouveaux financements pour la Genève internationale Collaboration renforcée avec le Conseil de fondation	

	2022
Objectif	Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> Garantir un financement disponible pour les initiatives qui doivent être incubées par GESDA
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> Annonce de la création de l'Impact Forum et du Forum des citoyens à l'occasion du Sommet 2022 1^{re} initiative UCT-GESDA Youth Anticipation (Le Cap en juillet) 1^{re} Semaine de la diplomatie scientifique comprenant un programme en immersion et un forum ouvert entre les partenaires basés à Genève et internationaux Ajout de mesures de surveillance permettant de prendre le pouls de la société
	<ul style="list-style-type: none"> Annonce par le GESDA de l'incubation des deux premières initiatives à partir d'un réservoir de 8 idées de solutions : Open Quantum Institute (OQI) ; Global Curriculum on Science and Diplomacy ; Avant la fin d'année, le GESDA avait reçu des lettres de soutien à l'OQI de plus de 30 organisations, institutions, entreprises et fondations, ainsi que des missions permanentes de 12 nations à Genève ; Le Global Curriculum on Science and Diplomacy rassemble plus de 16 partenaires, et leur nombre ne cesse d'augmenter.
Avantages pour les fondateurs	Mobilisation de nouveaux financements pour la Genève internationale Collaboration renforcée avec le Conseil de fondation

	2023	2024
Objectif	<ul style="list-style-type: none"> Achever l'incubation et l'étude de faisabilité de l'Open Quantum Institute Faire avancer d'autres initiatives Soutenir la mise en place de l'Impact Forum 	<ul style="list-style-type: none"> Lancer la phase pilote de l'OQI Lancer le concours Quantum Applications Soutenir la mise en œuvre de l'Impact Forum Préparer l'incubation d'autres initiatives
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> Incubation et étude de faisabilité de l'Open Quantum Institute achevée ; la phase de mise en œuvre pilote de 3 ans est prête au lancement à partir de mars 2024, avec le CERN en tant qu'hôte et UBS en tant que partenaire de soutien Conception du Concours quantique XPRIZE-GESDA achevée, avec Google désigné comme sponsor en titre au début du mois de mars 2024 Deuxième Semaine de la diplomatie scientifique de Genève Africa Youth Anticipation Initiative : trois lauréats participeront au sommet de 2023 Collaboration avec le Haut Commissaire des Nations Unies aux droits de l'homme pour marquer le 75e anniversaire de la Déclaration universelle des droits de l'homme (DUDH) établissant un droit de l'homme à la science Évaluation d'une collaboration avec l'Organisation météorologique mondiale en vue de développer un modèle économique pour son initiative de veille mondiale sur les gaz à effet de serre (« Global Greenhouse Gas Watch » – G3W) L'Impact Forum a été officiellement lancé le 13 octobre avec 10 cadres de haut niveau du secteur privé et de la philanthropie 47,2 millions de CHF* de financement public et privé assuré en 2023 pour 2023-2027 <ul style="list-style-type: none"> 17 millions de CHF de financement public pour 2023-2027 30,2 millions de CHF* de financement privé pour 2023-2027 : <ul style="list-style-type: none"> 5 millions de CHF provenant de bailleurs de fonds basés à Genève ; 9,2 millions de CHF provenant de bailleurs de fonds basés en Suisse ; 16 millions de CHF* provenant de bailleurs de fonds internationaux. *y compris 5 millions de USD pour le concours Quantum Applications XPRIZE-GESDA 	<ul style="list-style-type: none"> Lancement réussi de l'OQI et transition du GESDA au CERN, assurant un fonctionnement efficace au sein de la nouvelle institution d'accueil Développement d'un partenariat efficace avec UBS en tant que partenaire principal de l'OQI Lancement et mise en œuvre réussis du concours Quantum Applications en collaboration avec Xprize et Google Conception terminée de l'initiative Anticipation Gateway, qui est prête pour la phase d'incubation de ses trois éléments : <ul style="list-style-type: none"> Geneva Public Portal to Anticipation ; Global Curriculum for Anticipatory Leadership ; Anticipation Observatory. Financement des activités principales affecté au Radar, au Sommet, aux activités des forums, aux opérations du GESDA, etc. Sources : Gouvernements suisse et genevois, donations <ul style="list-style-type: none"> 2019-2022 : 7,6 millions de CHF (3,6 millions de financement public et 4 millions de financement privé) 2023-2027 : 42 millions de CHF levés à ce jour (17 millions de financement public et 25 millions de financement privé) Financement par projet alloué aux initiatives de diplomatie scientifique générées par le GESDA : OQI, initiative Anticipation Gateway, etc. Sources : donations <ul style="list-style-type: none"> 2019-2022 : 2,4 millions de CHF de financement privé 2023-2027 : 20 millions de CHF de fonds privés levés à ce jour Sur les 72,1 millions de CHF levés jusqu'à présent pour la période 2019-2024, 27 % proviennent du secteur public et 73 % du secteur privé.
Avantages pour les fondateurs	Mobilisation de nouvelles sources de financement substantielles pour la Genève internationale, dont plus de 80 % proviennent d'institutions qui n'investissent généralement pas dans la diplomatie scientifique et la Genève internationale.	

Visibilité mondiale et intégration des voix citoyennes

	2019 - 2020	2021
Objectif	<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> Créer un environnement favorisant la visibilité et l'intégration du GESDA au sein du paysage de la Genève internationale Mettre en place des activités visant à relancer le « droit de l'homme à la science » Mettre en place des plateformes et des outils de communication Lancer les premiers événements ciblés 	<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> Renforcer l'intégration du GESDA et sa visibilité au sein du paysage de la Genève internationale Clarifier le concept d'anticipation dans la diplomatie scientifique Renforcer la visibilité des activités du GESDA en communiquant autour du GESDA Science Breakthrough Radar® Établir des partenariats avec les principales parties prenantes (Conseil de fondation, ONU, États, FEM)
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> 1 000 abonnés sur les canaux de communication « Best Reads » (publications hebdomadaires) : 19 éditions depuis août 2020 et 230 abonnés Lancement du site web du GESDA Page d'accueil lancée le 9 décembre 2019, site web optimisé en ligne depuis le 9 décembre 2020 Partenariat éditorial avec la plateforme d'information numérique Geneva Solutions Contribution à trois rapports et trois événements liés à la Genève internationale : <ul style="list-style-type: none"> Centenaire de la Société des Nations (16 septembre 2019) ; « Journée de Genève » au Forum économique mondial 2020 ; Conférence « Data 2025 v.2.0 », organisée par l'IHEID et l'EPFL ; Rapports sur la santé et l'Internet de la Fondation pour Genève ; Geneva Digital Atlas. Une conférence de presse 20 février 2019 Un rapport d'avancement 15 juillet 2020 Deux communiqués de presse 9 décembre 2019 et 17 décembre 2020 	<ul style="list-style-type: none"> 6 000 abonnés sur les canaux de communication, dont : <ul style="list-style-type: none"> 3 586 abonnés sur Twitter ; 1 579 abonnés sur LinkedIn. « Best Reads » du GESDA : 36 éditions en 2021 et 462 abonnés La plateforme numérique du Radar a totalisé 5 612 visiteurs uniques au cours des trois premiers mois qui ont suivi son lancement en octobre Partenariats médias avec la SRG SSR (Société suisse de radiodiffusion et télévision), Geneva Solutions et Léman Bleu Partenariat média avec l'Union européenne de radio-télévision (UER) par l'intermédiaire de la SRG SSR Partenariat de transmission avec NeoLife Deux conférences de presse 21 juillet et 7 octobre 6 communiqués de presse 13 avril, 19 juillet, 21 juillet, 1er octobre, 7 octobre et 8 octobre 1 200 articles mentionnant Genève, la Suisse et le GESDA dans la presse et sur les réseaux sociaux
Avantages pour les fondateurs	<p>Faire écho à la position de chef de file qu'occupe la Genève internationale dans le domaine de la diplomatie scientifique anticipative et renforcer cette position</p> <p>Contribuer à la visibilité de Genève dans les médias et sur les réseaux sociaux</p>	

	2022
Objectif	<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> Communiquer les résultats de l'évaluation de la phase pilote et des perspectives de développement du GESDA Publier la seconde édition du Radar en tant que nouvel outil de référence annuel pour les communautés
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> 10 000 abonnés sur les canaux de communication, dont : <ul style="list-style-type: none"> 4 500 abonnés sur Twitter avec 740 tweets publiés, générant 350 000 vues et 14 000 clics ou retweets ; 4 200 abonnés sur LinkedIn avec 363 posts générant 250 000 vues, 5 500 clics et 3 000 commentaires. « Best Reads » du GESDA : 31 éditions en 2022 et 500 abonnés 15 000 nouveaux utilisateurs pour la plateforme numérique du Radar en 2022 <p>D'importantes parties prenantes ont cité et fait la promotion du GESDA en 2022 :</p> <ul style="list-style-type: none"> La « Note du Parlement britannique » de novembre décrit le travail du GESDA en matière de diplomatie scientifique ; À l'occasion du Sommet 2022, le ministère des Affaires étrangères de Singapour a publié un communiqué de presse officiel comprenant la transcription des propos du ministre des affaires étrangères, D. Vivian Balakrishnan ; Health Policy Watch a consacré un article approfondi sur la recherche sur le virus de la dengue, mettant en avant le travail du GESDA aux côtés de l'OMS. <p>La participation croissante au Sommet, l'augmentation du nombre de scientifiques contribuant au Radar et l'intérêt certain pour l'OQI et le Global Curriculum for Anticipatory Leadership soulignent une tendance positive et un intérêt grandissant pour le GESDA et ses activités</p> <ul style="list-style-type: none"> Une conférence de presse 12 octobre 2022 Six communiqués de presse 12 janvier, 22 avril, 22 septembre, 12 octobre, 14 octobre, 13 novembre 163 articles de presse mentionnant le GESDA pendant le Sommet
Avantages pour les fondateurs	<p>Faire écho à la position de chef de file qu'occupe la Genève internationale dans le domaine de la diplomatie scientifique anticipative et renforcer cette position</p> <p>Contribuer à la visibilité de Genève dans les médias et sur les réseaux sociaux</p>

	2023	2024
Objectif	<ul style="list-style-type: none"> Augmentation significative de la notoriété en Suisse et dans le monde grâce à l'anticipation des quatre communautés GESDA. 	<ul style="list-style-type: none"> Augmentation significative de la notoriété en Suisse et dans le monde grâce à l'anticipation des quatre communautés GESDA.
Résultats	<p>12 475 abonnés sur les canaux de communication, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 102 abonnés sur Twitter (X) (13,4 % de croissance par rapport à 2022) ; 7 373 abonnés sur LinkedIn (75,5 % de croissance par rapport à 2022). <p>Lancement du GESDA NEWS: 8 éditions de lettres d'information très attrayantes en 2023 avec un lectorat de plus de 2 500 abonnés reflétant un taux d'ouverture extrêmement élevé, supérieur à 60 %.</p> <p>La plateforme numérique du GESDA Science Breakthrough Radar® atteint 20 246 abonnés en 2023.</p> <p>D'importantes parties prenantes ont cité GESDA et en ont fait la promotion en 2023 :</p> <ul style="list-style-type: none"> PASQAL soutiendra les activités du GESDA liées à l'Open Quantum Institute. PASQAL est une entreprise quantique cofondée par Alain Aspect, lauréat du prix Nobel de physique 2022. L'Université de New York Abu Dhabi a signé un protocole d'accord avec GESDA lors de la 11e édition du NYUAD Hackathon for Social Good in the Arab World, le 2 mai 2023. Sarah Al Amiri, ministre d'État chargée de l'enseignement public et des technologies avancées et présidente de l'Emirates Schools Establishment, a conduit une délégation des Émirats arabes unis au Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit (GESDA), qui s'est tenu du 11 au 13 octobre, a annoncé l'Agence de presse des Émirats arabes unis (WAM) le 18 octobre. Sarah Al-Amiri, citée par le Handelszeitung, 19 octobre : « Je suis ici parce que le ministre suisse des Affaires étrangères m'a invitée et parce que le lien entre la science et la diplomatie est une chose à laquelle nous croyons fermement aux Émirats arabes unis. » «...La Confédération suisse a élaboré de nouveaux instruments originaux et importants avec la création de la plateforme Internet de Genève et du GESDA. » <p>Une conférence de presse 13 octobre 2023 8 communiqués de presse</p> <p>Le GESDA a avancé dans la conception d'un Portail de l'anticipation qui peut servir de voie d'accès unique du public à son travail. La première installation démontrant ce concept sera incluse dans le pavillon suisse à l'Exposition universelle 2025 à Osaka, au Japon.</p>	<p>16 130 abonnés sur les canaux de communication, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 429 abonnés sur Twitter (X) (7 % de croissance par rapport à 2023) ; 10 701 abonnés sur LinkedIn (33 % de croissance par rapport à 2023). <p>GESDA NEWS : 10 éditions de lettres d'information très attrayantes en 2024 avec un lectorat de plus de 2 400 abonnés reflétant un taux d'ouverture extrêmement élevé de 60 %.</p> <p>La plateforme numérique du GESDA Science Breakthrough Radar® a atteint 9 959 nouveaux utilisateurs issus de 141 pays. Depuis le Radar 2021, nous avons atteint 51 233 lecteurs issus de 185 pays.</p> <p>D'importantes parties prenantes ont cité GESDA et en ont fait la promotion en 2024 :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ignazio Cassis, ministre suisse des Affaires étrangères, a souligné le rôle du GESDA dans le renforcement de la collaboration : « Le Geneva Science and Diplomacy Anticipation (GESDA) nous rassemble et sera le fil rouge de la prochaine décennie de la Genève internationale. » Swissinfo : « Le Geneva Science and Diplomacy Anticipation (GESDA), une ONG créée pour repérer la prochaine génération d'avancées scientifiques, se lance dans une nouvelle étape visant à présenter au public mondial les défis scientifiques du futur. » Christina Kitsos, maire de Genève : « Genève est fière de soutenir activement les activités du GESDA. La grande force du GESDA réside bien sûr dans sa capacité à réunir des panels d'experts dans leurs domaines respectifs, à favoriser les échanges, à initier la mise en synergie des perspectives et à rassembler scientifiques, diplomates et décideurs. » Alexandre Fasel, secrétaire d'État suisse, a rappelé que le GESDA est né d'une conversation entre le gouvernement fédéral suisse et les autorités genevoises sur l'avenir de la gouvernance internationale et de la Genève internationale. Ces instances avaient constaté que la communauté internationale ne prenait pas pleinement en compte l'accélération de la science et de la technologie et qu'elle manquait probablement d'un instrument pour le faire. Cela a débouché sur la création du GESDA. <p>Une conférence de presse 11 octobre 2024 11 communiqués de presse</p> <p>Le GESDA a lancé l'initiative Anticipation Gateway à l'occasion du Sommet 2024. Dans le cadre de cette initiative, le Geneva Public Portal to Anticipation, dont la conception est achevée, sera exposé d'avril à octobre 2025 dans le pavillon suisse de l'Exposition universelle 2025 à Osaka. Les visiteurs, avec l'aide de l'IA générative, pourront créer des scénarios futurs fictifs basés sur les informations qu'ils ont entrées et les tendances scientifiques identifiées par le Radar des cinq, 10 et 25 prochaines années.</p>
Avantages pour les fondateurs	<p>Renforcer et amplifier la position de chef de file qu'occupe la Genève internationale dans le domaine de la diplomatie scientifique anticipative</p>	

Perspectives de rencontres du GESDA avec les acteurs de la Communauté diplomatique en 2024

02/02/2024	Réunion avec le directeur de l'UNICC
07/02/2024	Réunion avec la mission permanente du Brésil
16/02/2024	Rencontre avec Maher Nasser, Commissaire des Nations Unies
16/02/2024	Réunion avec la mission permanente du Chili
19/02/2024	Réunion avec le responsable scientifique du ministère des Affaires étrangères des Émirats arabes unis
21/02/2024	Réunion avec la mission permanente de la Grèce
22/02/2024	Réunion avec la mission permanente du Saint-Siège
23/02/2024	Réunion avec les conseillers scientifiques principaux du gouvernement britannique
27/02/2024	Événement avec le FMSTAN, présidé par le responsable scientifique du département d'État américain
29/02/2024	Réunion avec le directeur de la sécurité du DFAE
07/03/2024	Réunion avec le Sénat du Chili (qui préside la Commission des marchés à terme)
07/03/2024	Réunion avec la mission permanente de la Chine
11/03/2024	Rencontre avec des représentants de l' Ambassade de Suisse à Madrid
12/03/2024	Réunion avec l' Organe consultatif de haut niveau sur l'intelligence artificielle du Secrétaire général des Nations Unies
14/03/2024	Réunion avec la mission permanente de l'Inde
26/03/2024	Réunion avec la mission permanente de la France
26/03/2024	Conseil de l'innovation, de la science et de la technologie du Chili (CTCI)
27/03/2024	Réunion avec la mission permanente du Pakistan
28/03/2024	Réunion avec la mission permanente de l'Inde
28/03/2024	Réunion avec la mission permanente de la Chine
08/04/2024	Comité consultatif scientifique de haut niveau du Secrétaire général des Nations Unies
09/04/2024	Rencontre avec le Club diplomatique et le Directeur général du CICR
11/04/2024	Réunion avec l' UNDRR
15/04/2024	Réunion avec la mission permanente du Kenya
15/04/2024	Rencontre avec la Fondation Diplo
16/04/2024	Réunion avec l' UNIDIR
17/04/2024	Réunion avec la mission permanente de la Slovaquie auprès du Siège de l'Organisation des Nations Unies
18/04/2024	Visite de la direction générale de la FAO du GESDA
19/04/2024	Réunion avec la Division ONU du Bureau du DFAE
22/04/2024	Réunion avec le ministère des Affaires étrangères du Chili
24/04/2024	Réunion avec la mission permanente du Pakistan
24/04/2024	Réunion avec la mission permanente du Saint-Siège
30/04/2024	Réunion de lancement de l'OQI DEEG 2024
01/05/2024	Réunion avec la FAO
06/05/2024	Réunion avec la mission permanente du Kenya
07/05/2024	HILAB AI
08/05/2024	Réunion avec la mission permanente de l'Autriche
16/05/2024	Réunion avec le bureau exécutif du Secrétaire général de l'ONU
17/05/2024	Réunion avec le bureau exécutif du Secrétaire général de l'ONU

17/05/2024	Réunion avec la mission permanente de la Namibie auprès du Siège de l'Organisation des Nations Unies
17/05/2024	Réunion avec la mission permanente de l'Allemagne auprès du Siège de l'Organisation des Nations Unies
17/05/2024	Réunion avec la mission permanente de la Slovaquie auprès du Siège de l'Organisation des Nations Unies
17/05/2024	Réunion avec la mission permanente de l'Équateur auprès du Siège de l'Organisation des Nations Unies
21/05/2024	Réunion avec le Bureau consultatif sur l'intelligence artificielle (AIAB)
22/05/2024	Réunion avec le Bureau de la sécurité nationale de la Thaïlande
22/05/2024	Réunion avec la mission permanente du Pakistan
24/05/2024	Réunion avec l' UNIDIR (dans le cadre du Partenariat relatif au dialogue sur les innovations 2024 avec le GESDA)
27/05/2024	Réunion avec le Représentant pour la diplomatie scientifique du ministère des Affaires étrangères du Mexique
27/05/2024	Réunion avec le ministère de l'intelligence artificielle de la Slovaquie
27/05/2024	Réunion avec la FAO
28/05/2024	Réunion avec le ministère des Affaires étrangères de l'Autriche
30/05/2024	Réunion avec l' Université des Nations Unies (UNU)
31/05/2024	Réunion avec les Ambassadeurs du GRULAC
04/06/2024	Réunion avec la mission permanente des Pays-Bas
10/06/2024	Réunion avec le ministère des Affaires étrangères de la Slovaquie
17/06/2024	Colloque sur la diplomatie quantique du GESDA
25/06/2024	Réunion avec le Consul général et la mission permanente de la Turquie
04/07/2024	Réunion avec la mission permanente de l'Indonésie
04/07/2024	Réunion avec la mission permanente de la Thaïlande
04/07/2024	Réunion avec l' UNICEF
18/07/2024	Réunion avec la mission permanente du Mexique
23/07/2024	Réunion avec la mission permanente du Kenya
29/07/2024	Réunion avec la mission permanente du Pakistan
30/07/2024	Réunion avec la mission permanente de Singapour
23/08/2024	Réunion avec les boursiers de l'initiative Youth for Biosecurity dans le cadre de la Convention sur l'interdiction des armes biologiques
23/08/2024	Réunion avec la mission permanente de la Suisse
26/08/2024	Réunion avec la mission permanente de la Grèce
27/08/2024	Réunion avec la mission permanente du Nigéria
28/08/2024	Réunion avec le ministère des Affaires étrangères des Émirats arabes unis
29/08/2024	Réunion avec l' UNIDIR (dans le cadre du Partenariat relatif au dialogue sur les innovations)
03/09/2024	Réunion avec le ministère des Affaires étrangères de la Slovaquie
10/09/2024	Réunion avec l' UIT
13/09/2024	Réunion avec l' UNIDIR (dans le cadre du Partenariat relatif au dialogue sur les innovations)
16/09/2024	Réunion avec la mission permanente de la Jordanie
17/09/2024	Réunion avec le DFAE en préparation du Sommet GESDA 2024
25/09/2024	Réunion avec la mission permanente du Brésil
27/09/2024	Réunion avec le DFAE en préparation du Sommet GESDA 2024
30/09/2024	Réunion avec la mission permanente de l'Inde

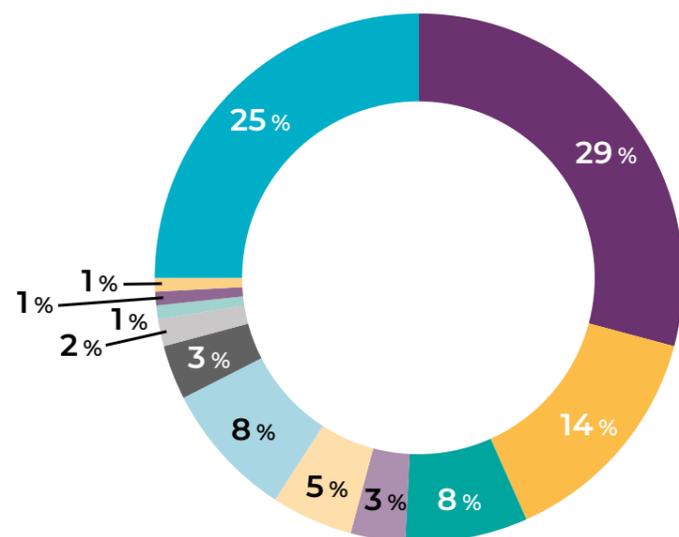
02/10/2024	Réunion avec le FMSTAN
03/10/2024	Réunion avec le ministère des Affaires étrangères du Chili
03/10/2024	Réunion avec la mission permanente du Mexique
03/10/2024	Réunion avec le DFAE en préparation du Sommet GESDA 2024
07/10/2024	Réunion avec la mission permanente de l'Inde
14/10/2024	Réunion avec la mission permanente du Mexique
15/10/2024	Réunion avec les missions permanentes de la Lituanie et du Mexique
15/10/2024	Réunion avec la mission permanente de la Chine
16/10/2024	Réunion avec la mission permanente de la Finlande
23/10/2024	Réunion avec la mission permanente du Mexique
28/10/2024	Réunion avec les missions permanentes de la Lituanie et du Mexique
04/11/2024	Rencontre avec l'Ambassade de Suisse au Chili
06/11/2024	Rencontre avec la Fondation Diplo
07/11/2024	Réunion avec le GSCP
13/11/2024	Congreso Hispano-Suizo
18/11/2024	Réunion avec la mission permanente d'El Salvador
18/11/2024	Réunion avec ONU-Habitat
21/11/2024	Réunion avec la mission permanente de la République de Corée
22/11/2024	Réunion avec la mission permanente de la Turquie
26/11/2024	Réunion avec la mission permanente de la France
26/11/2024	Réunion avec la mission permanente de la Lituanie
26/11/2024	Réunion avec le DFAE pour une session de révision du Sommet GESDA 2024
27/11/2024	Réunion avec l'UIT
29/11/2024	Réunion avec la mission permanente du Chili
02/12/2024	Réunion avec la mission permanente du Mexique
02/12/2024	Réunion avec la mission permanente de Malte
02/12/2024	Réunion avec le Ministère de la science, de la technologie et de l'innovation du Chili
03/12/2024	Réunion avec la mission permanente du Royaume-Uni
03/12/2024	Réunion avec la mission permanente de la France
04/12/2024	Réunion avec la mission permanente de la Suisse
05/12/2024	Réunion avec le Geneva Water Hub
09/12/2024	Réunion avec la mission permanente du Mexique
10/12/2024	Réunion avec l'OMPI
12/12/2024	Réunion avec la mission permanente du Mexique
16/12/2024	Réunion avec la mission permanente de la Grèce
16/12/2024	Réunion avec la mission permanente de l'Inde
17/12/2024	Réunion avec le Bureau du conseiller scientifique principal auprès du gouvernement indien
18/12/2024	Réunion avec l'OIT
18/12/2024	Réunion avec l'UIT
19/12/2024	Réunion avec la mission permanente de la Suisse

Analyse de la couverture médiatique du GESDA

De janvier à octobre, 645 articles ont été publiés sur le GESDA, contre 299 articles sur la même période en 2023. Cette évolution est principalement due à la forte couverture du lancement de l'Open Quantum Institute et du concours XPRIZE-Google-GESDA Quantum Applications en mars 2024.

Le Sommet GESDA 2024 a fortement attiré l'attention des médias, avec 122 articles consacrés à l'événement. S'appuyant sur une campagne médiatique menée avec le Financial Times, la NZZ et Le Temps, les principaux médias ont apporté un soutien important au sommet.

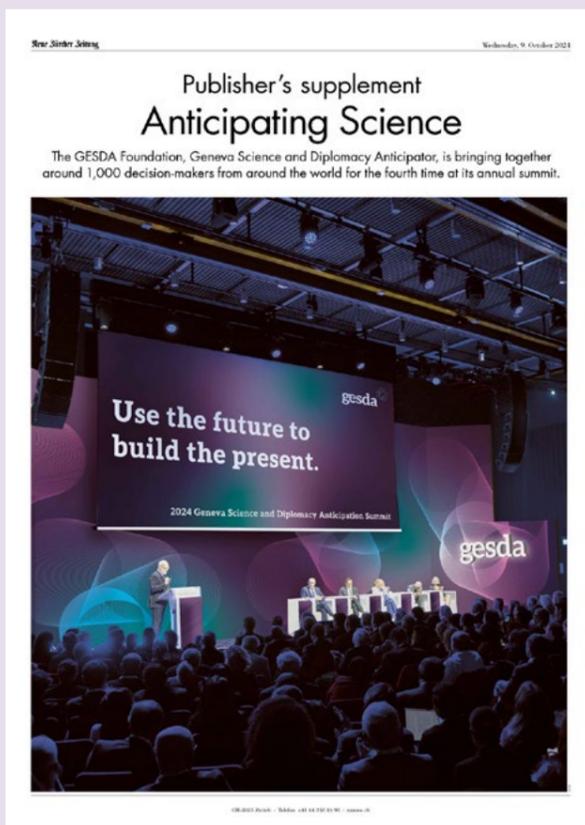
Le sommet a atteint un public impressionnant de **287 millions de personnes**, soit le double de l'audience de l'édition précédente (143 millions).



- Présentation du Sommet GESDA
- Ignazio Cassis, Conseiller fédéral suisse, au Sommet GESDA
- Le Gesda Science Breakthrough Radar identifie les tendances mondiales dans le domaine de la science
- Barbara Sherwood Lollar, biogéochimiste canadienne, au Sommet GESDA
- Enrico Letta, membre du Conseil de la fondation GESDA, au Sommet GESDA
- Peter Brabeck-Letmathe, président du GESDA, au Sommet GESDA
- Michael Hengartner, membre du Conseil de la fondation GESDA, au Sommet GESDA
- Benedetto Marelli, professeur associé au Massachusetts Institute of Technology, au Sommet GESDA
- Vera Gorbunova, professeur de biologie à l'Université de Rochester, au Sommet GESDA
- Les ordinateurs quantiques dans la lutte contre le gaspillage de l'eau
- Repenser les droits de propriété intellectuelle à l'ère de l'IA
- Articles mentionnant le Sommet GESDA de manière marginale

Publications principales :

- **Les publications, créées en partenariat avec la NZZ en anglais et en allemand, ainsi qu'avec Le Temps en français**, et la page consacrée au Radar dans le Financial Times, ont eu un impact médiatique considérable, atteignant environ 200 000 personnes.
- **SDA / ATS - Présentation du Sommet GESDA**
Cette thématique, qui sert de présentation générale et d'annonce du sommet, a été couverte par 33 éditeurs différents. L'article de l'ATS a été repris par 11 autres médias suisses, tandis que la version anglaise de la publication de la SDA n'a été reprise que par 2 médias.
- **NZZ - Ignazio Cassis, Conseiller fédéral suisse, au Sommet GESDA**
La présence d'Ignazio Cassis au Sommet a été évoquée par 16 sources au total.
- **Le Temps - Le Gesda Science Breakthrough Radar identifie les tendances de la science mondiale**
L'analyse du Science Breakthrough Radar par le GESDA a été reprise par 8 autres médias, tels que le Neue Zürcher Zeitung et le Financial Times.
- **RTS - Interview d'Enrico Letta, membre du GESDA**
Une chronique de 13 minutes dans La Matinale de la RTS avec Enrico Letta. Cette chronique a également été diffusée sur RTS Audio.
- **NZZ - Peter Brabeck-Letmathe, président du Conseil de la fondation GESDA, au Sommet GESDA**
Les déclarations de Peter Brabeck-Letmathe ont été reprises par quatre médias différents, dont Le Temps et l'ATS.
- **NZZ - Michael Hengartner, président du Comité académique du GESDA, au Sommet GESDA**
Les interviews de Michael Hengartner ont été publiées dans trois médias suisses, dont Geneva Solutions et Le Temps.
- Un article de la NZZ traite des nouvelles technologies qui permettent de détecter et de réparer durablement les fuites de canalisations d'eau, tandis que The Innovator a couvert une table ronde du Sommet GESDA intitulée « The Great Scientific Acceleration », qui a abordé la question de la propriété intellectuelle.
- Parmi les autres articles notables, citons les interviews de Barbara Sherwood Lollar et de Vera Gorbunova dans Le Temps, un article de recherche de Benedetto Marelli et un reportage sur la présence du ministre letton au Sommet.
- Plusieurs articles ont mentionné l'événement en passant, comme ceux consacrés à Enrico Letta, ce qui représente 20 % de la couverture totale.



Monday 7 October 2024

FINANCIAL TIMES

ADVERTISEMENT

gesda
Geneva Science and Diplomacy Anticipation Foundation

Use the future to build the present

The Geneva Science and Diplomacy Anticipation (GESDA), established by Switzerland for the world, is a foundation created to prepare leaders and citizens for a world of rapid and accelerating change. It does so by anticipating scientific and technological developments that could have a significant impact on humans, politics and economics over the next five, 10 and 25 years. As a think and do tank, its mission is to work with all actors from academia, diplomacy, business and society to ensure the opportunities of science benefit everyone.

Discover the GESDA 2024 Science Breakthrough Radar®
8 anticipated scientific trends which will change your life.

Living longer

New approaches to genetic modification will allow us to make extremely precise changes that offer lifespan extension. The emerging fields of epigenome editing and metagenomics, which can provide a complete profile of all of the diverse organisms in a given microbiome, will take this further, allowing fine-tuned optimisation of environmental and symbiotic factors for a longer, healthier life.

Eco-augmentation

Advances in our understanding of the mechanisms of evolution and life are allowing us to deliberately and strategically modify nature and thus develop more robust and sustainable social-ecological systems. This increasing ability to modify or invent ecosystems will redefine the future relationship between humankind and the environment.

Neuro-augmentation

Advances in neurotechnology such as brain-machine interfaces or genetically-engineered brains mean that it's now possible to augment missing or damaged sensory inputs to the brain – or even enhance specific aspects, such as attention, empathy and memory. Such innovations may transform healthcare and personal well-being but raise fundamental questions for humanity and society.

Space-based R&D

From discovering new drug compounds to improving semiconductors, researchers are harnessing the unique properties of space – such as microgravity, radiation and a continuous near-vacuum – to create products with exceptional properties not found on Earth. However, the recent increase in space-based infrastructure is intensifying the need to peacefully manage our orbital environment.

Unconventional computing

It's all change for computers as our expectations of what they are and what they will be able to do are reshaped by advances in quantum computing, computers that operate with light rather than electrons, and "neuromorphic" machines which seek to emulate the power, flexibility and efficiency of the human brain.

Datafication of society

New technologies, such as AI, and new sources of data are making it possible to model group behaviour that has previously been estimated or assumed. These better models of social behaviour and interactions will allow us to understand how conflict, polarisation and extremism arise – and develop targeted interventions to defuse dangerous situations before they ignite.

Redefining archaeology

Significant advances in molecular-level analyses of archaeological remains are allowing us to detail the biology and behaviours of our ancestors, as well as the history of our environment, climate and societies. Such unparalleled insight into our past will have revolutionary implications for our understanding of our present and future.

Redesigning life

Precision tools for editing and engineering biological systems are enabling the modification of organisms in fundamental and enduring ways, or the creation of entirely new life forms. The development of cheap, off-the-shelf kits for designing biology from scratch will create huge opportunities but also raise questions of how such powerful technology will be regulated.

Join us for the Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit
From 9-11 October under the theme of the "Great Scientific Acceleration"

You can follow the full summit programme on our live stream channel. **Key sessions include:**

- The launch of the GESDA 2024 Science Breakthrough Radar®, showcasing 8 anticipated breakthroughs on future scientific advancements.
- Geneva Political Talks on the importance of democratising access to knowledge about emerging science.
- Insights on the Open Quantum Institute's progress and future plans.
- Discussions on Human Augmentation, Eco Augmentation, Data Augmentation and Knowledge Augmentation.

Fondation Campus Biotech | Chemin des Mines 9 | 1202 Geneva | communication@gesda.global
Sponsored by the Fondation Hippomène www.gesda.global

LE TEMPS

Découvrez huit percées scientifiques qui changeront vos vies

Le Gesda Science Breakthrough Radar® 2024 identifie et anticipe les principales tendances de la science mondiale dans cinq domaines clés. Décryptage

NZZ

Für die Zukunft braucht es schon heute einen klaren Rahmen

Michael Hengartner ist Vorsitzender des akademischen GESDA-Ausschusses. Der Präsident des ETH-Rats und ehemalige Rektor der Universität Zürich im Interview über den Sinn von Voraussagen und mögliche Zukunftsszenarien.

LE TEMPS

Vera Gorbunova: «Les êtres vivants n'obéissent pas tous aux règles du vieillissement»

Professeure de biologie à l'Université de Rochester, Vera Gorbunova explore les mystères de la longévité. Dans cet entretien, elle évoque l'état de la recherche et dévoile les secrets de l'hétérocephale, encore appelé «rat-taupo».

NZZ

Wie GESDA die Zukunft der Wissenschaft erforscht und erklärt: Der Science Breakthrough Radar®

Der Science Breakthrough Radar ist ein einzigartiges Instrument zur Antizipation wissenschaftlicher Durchbrüche und technologischer Entwicklungen für eine faire Gestaltung der Welt von morgen. Ein Überblick.

Insgesamt 2100 Wissenschaftler weltweit tragen zum GESDA-Radar bei.

NZZ

Für eine vorausschauende Wissenschaftsdiplomatie – ein Kommentar von Ignazio Cassis

Aussenminister Ignazio Cassis erklärt, warum das in Genf gegründete Open Quantum Institute ein Meilenstein für Zukunftstechnologien ist.

Bundesrat Ignazio Cassis am GESDA Summit 2023.

NZZ

Quantencomputer im Kampf gegen Wasserverschwendung

Neue Technologien ermöglichen die Aufspürung und nachhaltige Reparatur von Lecks in Wasserleitungen. Und könnten so zur Bekämpfung von Armut beitragen.

RFJ

Le GESDA entame une nouvelle étape vers un public mondial

LA LIBERTÉ

Alimentation. Prolonger la durée de conservation des aliments avec de la soie? C'est le pari d'un chercheur

En enveloppant des fruits et des légumes d'une membrane faite de soie comestible, le professeur Benedetto Marelli permet de maintenir leur fraîcheur plus longtemps et de réduire ainsi le gaspillage alimentaire.

NZZ

Ein Wegweiser für die Zukunft der Wissenschaft: 8 Trends aus dem Science Breakthrough Radar® 2024

Als internationales Gemeinschaftsprojekt fasst der Science Breakthrough Radar der GESDA die wichtigsten Forschungstrends weltweit in fünf Schlüsselbereichen zusammen. Ziel ist, Entscheidungsträger, Diplomaten und die Öffentlichkeit über die Möglichkeiten und Auswirkungen neuer Technologien zu informieren und ihr Verständnis dafür zu fördern. Acht Trends aus Wissenschaft und Forschung, die unser Leben in Zukunft verändern werden.

TheInnovator

Key Takeaways From The 2024 GESDA Summit

Written by Jennifer L. Schenker

NZZ

Die Stiftung GESDA: «Die Zukunft voraussehen, um die Gegenwart zu gestalten»

Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA) antizipiert wissenschaftliche Durchbrüche für eine verantwortungsvolle Zukunftsgestaltung. Ein Gastbeitrag von Stiftungspräsident Peter Brabeck-Letmathe und Vizepräsident Patrick Aebischer.

TheInnovator

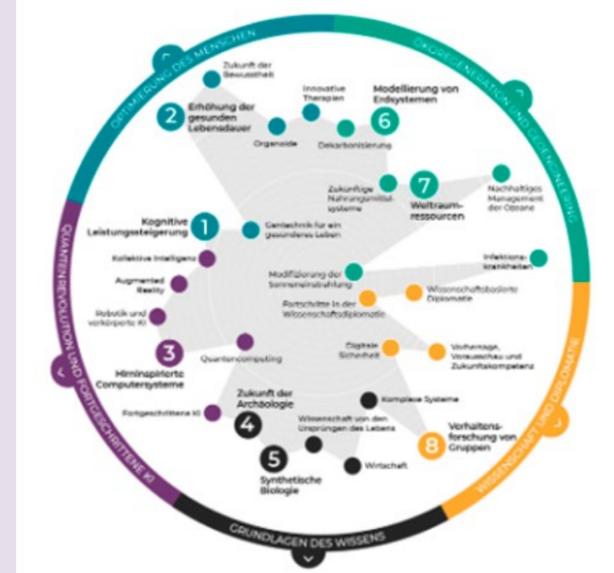
Rethinking Intellectual Property Rights In The Age Of AI

Written by Jennifer L. Schenker

LE TEMPS

«Avec la découverte de nouvelles formes de vie, notre travail a élargi le concept d'habitabilité d'une planète»

La canadienne Barbara Sherwood Lollar est une spécialiste de l'eau dans les entrailles de la Terre, à des kilomètres de profondeur. Ces fluides abritent des micro-organismes étonnants. Mieux les connaître pourrait aider à identifier la vie sur d'autres planètes.



RTS

Enrico Letta: "Nous avons été dépassés par les Américains et les Chinois sur l'innovation"

L'invité de La Matinale - Enrico Letta, membre du Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA) / La Matinale / 13 min. / vendredi à 07:00

Présence du GESDA sur les réseaux sociaux

En 2024, le GESDA a renforcé son approche à la communication numérique afin de devenir une organisation internationale de premier plan dans le domaine de l'anticipation et de la diplomatie scientifiques. Les plateformes des réseaux sociaux du GESDA sont désormais le principal point d'accès à des informations actualisées et faciles à comprendre sur le GESDA et son travail.

16 130 abonnés sur les canaux de communication, dont :

5 429 abonnés sur Twitter (X) (7 % de croissance par rapport à 2023) ;

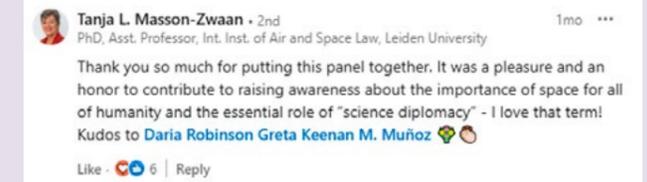
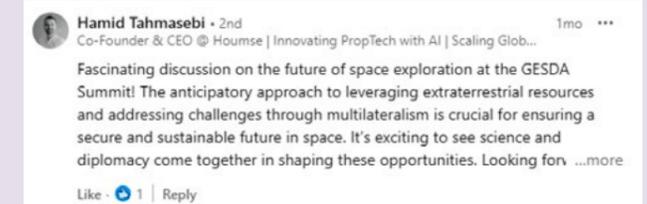
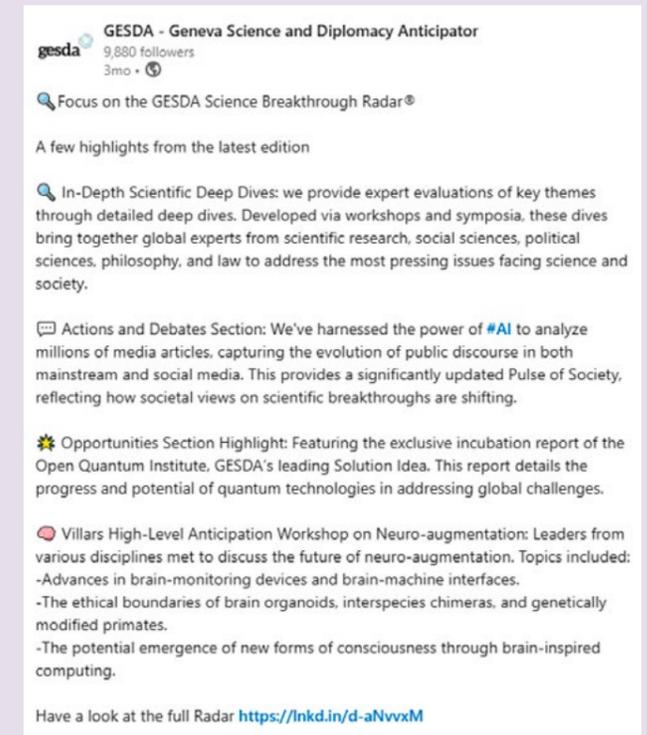
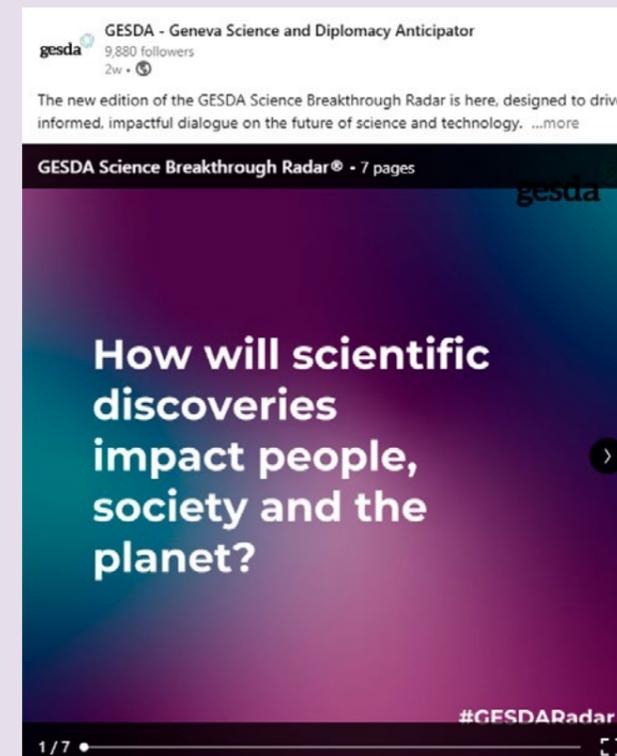
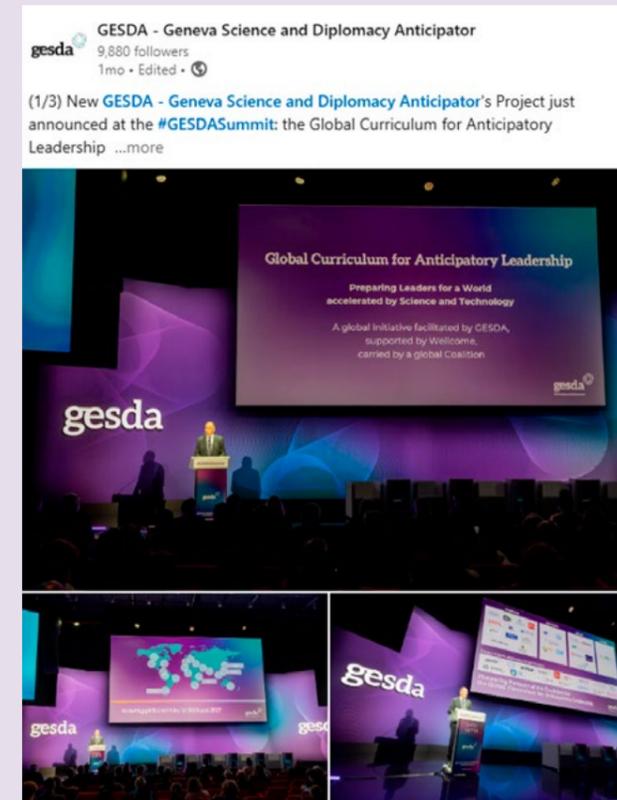
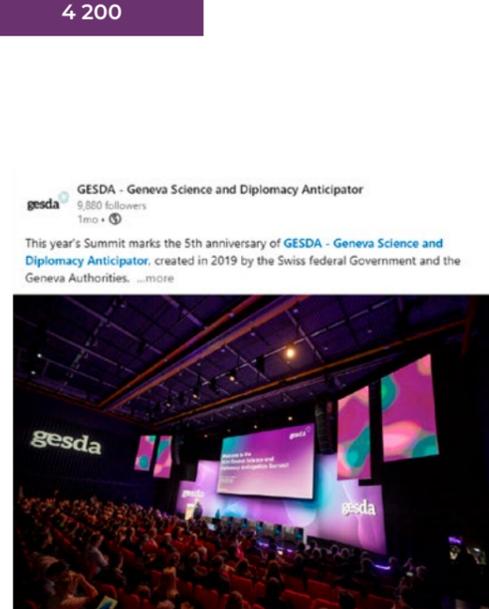
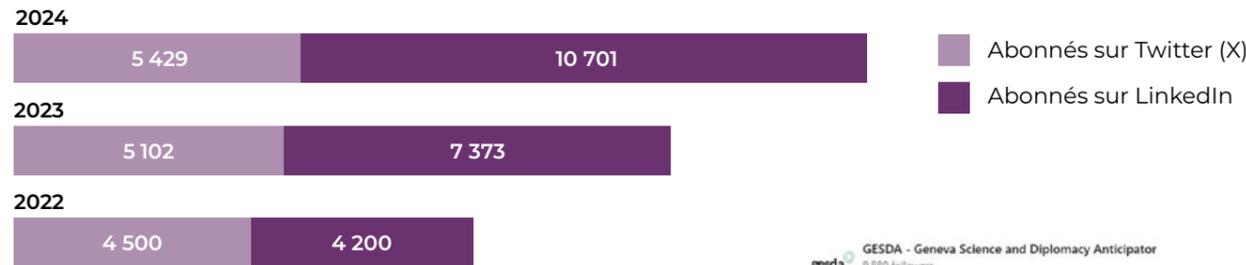
10 701 abonnés sur LinkedIn (33 % de croissance par rapport à 2023).

Contenu de marque – Grâce à une communication visuelle de marque et à des messages clés pertinents, le GESDA a développé une vision unique et une marque reconnaissable.

Lancements numériques – Le GESDA a lancé sur ses plateformes numériques les trois projets faisant partie de la nouvelle initiative « Gateway ».

Des informations complexes décortiquées – Grâce à la communication visuelle, le GESDA a rendu des informations complexes accessibles au grand public.

Encourager le débat – Le GESDA redouble d'efforts pour engager le dialogue avec les experts, les chercheurs et le public sur les thèmes de l'anticipation, de la science et de la diplomatie.



GESDA News : une publication originale pour suivre les activités du GESDA

Quelque 2 500 lecteurs suivent l'actualité mensuelle du GESDA grâce à la lettre d'information GESDA News. Celle-ci fournit des informations précieuses sur le travail et l'audience du GESDA. La lettre d'information, qui propose des rapports inédits et récents ainsi que des informations sur les dernières actualités, a enregistré un taux d'ouverture de plus de 60 % et trouvé un public sur les cinq continents, en particulier aux États-Unis, en Suisse, au Royaume-Uni et dans le reste de l'Europe. Le point fort de chaque édition est un article qui s'appuie sur les informations disponibles dans le GESDA Science Breakthrough Radar®. Ces données scientifiques sont traitées de manière journalistique et complétées par des informations d'actualité.

GESDA News – Tendances 2024

Le numéro de mars a été le plus lu l'année dernière, avec plus de 2 795 lecteurs :

- 2 182 lecteurs aux États-Unis ;
- 530 lecteurs en Suisse ;
- 83 lecteurs au Royaume-Uni.

Ces trois pays sont ceux qui montrent l'intérêt le plus régulier. La Suède, l'Allemagne, la France et l'Espagne arrivent juste après.



LES TOUTES DERNIÈRES ACTUALITÉS

Le compte rendu (133 pages) du Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 2023 est arrivé !

Consultez le compte rendu pour découvrir ou revivre les sessions animées par des experts lors du Sommet GESDA 2023 à Genève, qui s'est tenu pour la première fois au CERN en octobre dernier.

Au total, 23 sessions, deux événements publics et trois événements annexes ont été organisés. Les quatre principaux objectifs du Sommet étaient de faire progresser l'anticipation scientifique, l'accélération de la diplomatie, la transposition des résultats et l'évaluation politique.

L'événement a attiré en Suisse un public varié provenant des cinq continents et de quatre communautés : la communauté universitaire, la communauté citoyenne (y compris la jeunesse), la communauté diplomatique et la communauté d'impact.

Lettre d'information de mars

LES TOUTES DERNIÈRES ACTUALITÉS

Le Sommet GESDA a été présenté en avant-première dans le Financial Times et dans les journaux suisses Neue Zürcher Zeitung et Le Temps

Découvrez les articles !

Une publication parue dans la NZZ et Le Temps a été diffusée à l'occasion de l'ouverture du Sommet GESDA 2024, précédée le 7 octobre d'une pleine page de publicité dans le Financial Times grâce au soutien de Ford alien Hippomène.

La publication « Avenir de la science », un supplément de huit pages, contient une communication de Peter Brabeck-Letmathe, président du GESDA, et de Patrick Aebischer, vice-président du Conseil d'administration du GESDA, ainsi qu'une tribune du conseiller fédéral suisse Ignazio Cassis, chef du Département fédéral des affaires étrangères de la Suisse.

Lettre d'information d'octobre

À VENIR

« Évoluer dans la sphère géopolitique en composant avec les mutations de 2025 »

Anticipation et géopolitique : Trois personnalités, invitées par la banque Julius Bär, échangeront sur la géopolitique, la politique et l'économie autour du thème « Évoluer dans la sphère géopolitique en composant avec les mutations de 2025 », le 12 novembre à Genève.

Tina Fordham, cofondatrice de Fordham Global Foresight, Berge Brende, président du Forum économique mondial, et Peter Brabeck-Letmathe, président du GESDA, exposeront chacun leur vision du monde de demain, y compris leurs réflexions sur les élections américaines de 2024 qui se sont tenues le 5 novembre.

Lettre d'information de novembre

ZOOM SUR LE GESDA SCIENCE BREAKTHROUGH RADAR

Impossible Metals présente son véhicule sous-marin autonome Eureka 1

Des astéroïdes aux fonds marins : Le développement durable passe-t-il par une exploitation minière plus originale ?

Les nations, les entreprises et les entrepreneurs se tournent vers l'espace et les fonds océaniques pour se procurer les minéraux et les terres rares qui seront nécessaires pour mener à bien notre transition vers une économie plus verte, reposant sur l'utilisation de batteries.

Le Science Breakthrough Radar® 2023 prévoit que les ressources provenant des astéroïdes, notamment les minéraux, les métaux et l'eau, seront un jour utiles pour des activités extraterrestres telles que la fabrication dans l'espace, l'implantation sur la Lune ou sur Mars, ou le ravitaillement des missions spatiales de longue durée dans le système solaire externe.

Lettre d'information de février

6.1. Gouvernance

Structure de gouvernance

La Fondation Geneva Science Diplomacy Anticipator (GESDA) est une fondation indépendante, privée, à but non lucratif, régie par le droit suisse et dont le siège est à Genève.

GESDA a été fondé conjointement par les gouvernements cantonaux suisse et genevois, en étroite collaboration avec la Ville de Genève.

La Fondation a été initialement établie en septembre 2019 pour une phase pilote de trois ans, mais ses statuts ont été modifiés le 22 avril 2022 par le Conseil de la fondation GESDA afin de prolonger ses activités pour une durée de 10 ans (sept. 2022 à sept. 2032). Les statuts modifiés ont été approuvés par l'Autorité fédérale de surveillance des fondations le 26 août 2022.



La Fondation est dirigée par le Conseil de la fondation GESDA, qui est son principal organe décisionnel.

- Le CA est présidé par un président et un vice-président, tous deux nommés d'un commun accord par les fondateurs.
- Au moins un membre est nommé par le ministre suisse des affaires Étrangères sur décision formelle du gouvernement suisse.
- Au moins un membre est nommé par le gouvernement cantonal genevois avec la Ville de Genève.
- Le secrétaire général est un membre du Conseil de la fondation GESDA.

Le secrétariat général du Conseil appuie le travail du Conseil de fondation.

Le Conseil de fondation peut déléguer la supervision quotidienne des affaires de la Fondation à un Comité du Conseil : le Comité de présidence, qui se compose du président et du vice-président du Conseil de fondation, du secrétaire général, des présidents des forums et du directeur général.

Le Conseil et le directeur général sont soutenus et conseillés par les forums et les groupes d'experts thématiques. Les forums sont généralement présidés par un membre du Conseil. Il existe quatre forums : le Forum académique, le Forum diplomatique, l'Impact Forum et le Forum citoyen.

Le Conseil de Fondation a nommé une équipe exécutive, sous la direction du directeur général. L'équipe exécutive met en œuvre la stratégie et assure le fonctionnement global du GESDA.

Groupes de travail pour les idées de solutions et Comité consultatif du GESDA Science Breakthrough Radar®

À mesure que le GESDA développe sa conception et son incubation d'idées de solutions, il met en place des groupes de travail d'experts et des comités consultatifs pour les mettre en œuvre.

Un petit groupe de scientifiques constitue le Conseil consultatif du Radar et soutient l'intégration du contenu scientifique dans le Radar.

Les groupes de travail peuvent également apporter leur expertise et leurs conseils au Conseil et à l'équipe dirigeante. Les forums, le conseil consultatif et les groupes de travail sont des éléments essentiels de la gouvernance du GESDA, mais ne sont pas des organes décisionnels d'un point de vue statutaire.

2024 du point de vue de la gouvernance

19 février	Réunion du Comité de présidence
10-11 juin	Réunion du Conseil de la fondation GESDA
23 août	Réunion du Comité de présidence
8-9 octobre	Réunion du Conseil de la fondation GESDA
6 décembre	Réunion du Comité de présidence
6 décembre	Réunion du Conseil de la fondation GESDA

Deuxième année de la phase de scale-up du GESDA achevée

Du point de vue de la gouvernance et des opérations, 2024 a joué un rôle essentiel dans la mise en place du GESDA pour la phase de scale-up. De nombreux changements ont déjà été mis en œuvre. La structure et l'organisation du GESDA continueront toutefois d'évoluer en fonction de sa stratégie au cours de la prochaine décennie.

Conseil de la fondation GESDA à la fin de l'année 2024



Peter Brabeck-Letmathe
Président du GESDA



Patrick Aebischer
Vice-président du GESDA



Micheline Calmy-Rey
Ancienne présidente de la
Confédération suisse / Membre
du Conseil de la Global Leadership
Fondation



Stéphane Decoutère
Secrétaire général du Conseil
de la fondation GESDA



Henrietta H. Fore
Présidente et directrice générale
de Holsman International



Urs Gasser
Doyen de la TUM School of Social
Sciences and Technology



Michael Hengartner
Président du Conseil des Écoles
polytechniques fédérales



Enrico Letta
Doyen de l'IE School of Politics,
Economics and Global Affairs



Michael Møller
Ancien directeur général de
l'Organisation des Nations Unies
à Genève



John-Arne Røttingen
Directeur général (CEO)
du Wellcome Trust



Anton Rupert
Administrateur non exécutif
chez Richemont



Lindiwe Majele Sibanda
Directrice et présidente de l'African
Research Universities Alliance Centre of
Excellence in Sustainable Food Systems
(ARUA-SFS)



Eng Chye Tan
Professeur et président de l'Université
nationale de Singapour (NUS)

Les forums du GESDA et leurs présidents

Forum académique

Forum diplomatique

Impact Forum

Forum citoyen



Michael Hengartner
Président du Conseil des Écoles polytechniques fédérales (Conseil des EPF) Zurich/Berne



Enrico Letta
Doyen de l'IE School of Politics, Economics and Global Affairs



Patrick Aebischer
Professeur de neurosciences ; ancien président de l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), en Suisse



Henrietta H. Fore
Présidente et directrice générale de Holsman International

Conseil consultatif du GESDA Science Breakthrough Radar®



Sir Peter Gluckman
Président de l'International Network of Government Science Advice (INGSA) et président de l'International Science Council (ISC)



Michael Hengartner
Président du Conseil des Écoles polytechniques fédérales (Conseil des EPF) Zurich/Berne



Michel Mayor
Représentant de la Fondation pour Genève, professeur émérite et lauréat du Prix Nobel de physique 2019, Université de Genève



Marie-Laure Salles
Directrice de l'Institut de Hautes Études Internationales et du développement



Michael Schaepman
Président de l'Université de Zurich

ÉQUIPE DU GESDA (fin 2024)

À la fin de l'année 2024, l'équipe comptait 25 membres.



Sandro Giuliani
Directeur général (PDG)



Esther Cappelli
Responsable de la communication et du contenu numérique



Jean-Marc Crevoisier
Directeur, communication et marketing



Federica Du Pasquier
Cheffe de programme, « L'avenir de la paix et de la guerre »



Gérard Escher
Conseiller principal



Estelle Fontaine
Responsable de l'engagement des parties prenantes



Claudia Freymond
Cheffe de projet, Solution Accelerator



Florent Gaillard
Gestionnaire de programme, Anticipation Observatory



Sophie Gilbert
Cheffe de programme, GESDA Science Breakthrough Radar®



Marga Gual-Soler
Responsable du renforcement des capacités en matière de diplomatie scientifique



Alice Hazelton
Directrice des événements et de la communication



Marieke Hood
Directrice exécutive Impact Translator



Greta Keenan
Directrice du Sommet



Catherine Lefebvre
Conseillère principale de l'Open Quantum Institute



Brigida Melillo
Stagiaire, Impact Translator



Laurent Mentek
Responsable des données



Marie Sophie Müller
Cheffe de programme, Solution Accelerator



Martin Müller
Directeur exécutif, Science Anticipator



Maricela Muñoz
Directrice, Partenariats Stratégiques



Niniane Paeffgen
Cheffe de programme, Public Portal to Anticipation



Daria Robinson
Directrice exécutive, Solution Accelerator



Miquel Sanagustin Llousas
Gestionnaire du Conseil de la fondation GESDA et assistant exécutif



Marianne T. Schörling
Gestionnaire de programme, Open Quantum Institute



Agota Seguin
Cheffe des opérations



Elena Torres
Gestionnaire back-office

6.2. Conformité

La Fondation GESDA est alignée sur les normes de conformité les plus élevées. Le GESDA dispose d'un solide système de contrôle interne pour assurer un suivi précis des opérations, des progrès accomplis dans la réalisation des objectifs ainsi que d'un cadre sûr pour les activités. Le Conseil de la fondation GESDA a approuvé, lors de sa réunion du 9 octobre 2024, une version actualisée du Manuel de conformité du GESDA.

Fondateurs				
Statuts ; approuvés par l'Autorité fédérale suisse de surveillance des fondations				
Conseil de la fondation GESDA				
Premier procès-verbal du Conseil, y compris les règlements organisationnels et corporatifs ; Feuille de route 2019-2022 ; Livre blanc du GESDA 2022-2032, y compris la feuille de route en 6 points 2022-2024 ; Rapport d'activité, y compris le rapport financier approuvé par les auditeurs indépendants ; Autorisations de signature ; Procès-verbaux des réunions du Conseil de la fondation GESDA ; Procès-verbaux du Comité du Conseil de la fondation GESDA ; Stratégie de communication				
Geneva Science & Diplomacy Anticipator				
Cœur de métier	Communication	Activités et conformité	Fonctions support	Comptabilité, RH, informatique
				Locaux
<p>Schéma fonctionnel</p> <p>Tableau de bord des activités</p> <p>Contrats avec des experts externes</p>	<p>Identité d'entreprise</p>	<p>État des obligations contractuelles</p> <p>Procédures d'archivage</p> <p>Manuel de conformité</p>	<p>Comptabilité Processus de paiement des factures ; politique relative aux demandes de remboursement de frais</p> <p>Ressources Humaines Organigramme ; contrats de travail comprenant les obligations de confidentialité et les règles de propriété intellectuelle ; politique de congés</p> <p>Informatique Politique de sécurité des données, bonnes pratiques pour l'utilisation des équipements du GESDA, stockage et nommage des documents</p> <p>Locaux Respect des règles liées aux moyens de communication de Campus Biotech et de l'EPFL</p>	<p>Mandat de service</p> <p>Convention sur les locaux</p>
				<p>Soutien de Campus Biotech (FCBG)</p>

6.3. Finances

Le Conseil de la fondation GESDA a approuvé le budget 2024 lors de sa réunion du 9 octobre 2023.

Les recettes et les dépenses ont été enregistrées dans le rapport financier 2024 sur la base du principe suivant : une subvention est comptabilisée en tant que revenu pour le GESDA par allocation annuelle définie dans le document contractuel encadrant la relation. À défaut, le GESDA comptabilisera le montant engagé de la subvention dans l'année de la signature du document contractuel ou de la confirmation de la subvention. Le même principe s'applique aux contributions du GESDA à des projets de tiers.

Avec le résultat annuel reporté de 2023 et le bénéfice de 923 000 de CHF de 2024, le GESDA termine l'année 2024 avec un total de fonds propres de 1,4 million de CHF.

Résultats audités 2024 (en CHF)

Résultats financiers 2024	Résultat 2023 ⁽¹⁾	Résultat 2024	Budget 2024 ⁽²⁾	Écart par rapport au budget 2024
	23 janvier - 23 décembre 12 mois	24 janvier - 24 décembre 12 mois	24 janvier - 24 décembre 12 mois	24 janvier - 24 décembre 12 mois
Dépenses de base	7 061 693	8 741 418	8 700 000	41 418
Opérations	4 758 747	6 013 496	5 950 000	63 496
Frais de personnel	4 045 726	4 748 545	5 000 000	-251 455
Indemnités du Conseil de la fondation GESDA	117 194	75 776	120 000	-44 224
Salaires et autres coûts salariaux	3 928 531	4 672 769	4 880 000	-207 231
Communication	225 722	363 751	400 000	-36 249
Autres charges d'infrastructure	487 300	901 200	550 000	351 200
Produits	2 302 946	2 727 922	2 750 000	-22 078
GESDA Science Breakthrough Radar	661 635	766 436	800 000	-33 564
Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit	1 290 872	1 422 315	1 200 000	222 315
Anticipation Observatory du GESDA	143 077	467 890	250 000	217 890
GESDA Science and Diplomacy Solution Accelerator* (Accélérateur de solutions GESDA pour la science et la diplomatie)	207 362	71 280	300 000	-228 720
GESDA Impact Translator	0	0	200 000	-200 000
Revenu de base	3 630 500	10 700 000	8 650 000	2 050 000
Financement des activités principales	3 580 500	10 700 000	7 850 000	2 850 000
Public	400 000	3 400 000	3 400 000	0
1 – Confédération suisse	0	3 000 000	3 000 000	0
2 – Canton de Genève	300 000	300 000	300 000	0
3 – Ville de Genève	100 000	100 000	100 000	0
Privé/Philanthropie	3 180 500	7 300 000	4 450 000	2 850 000
Financement de produits	50 000	0	800 000	-800 000
GESDA Science Breakthrough Radar®	50 000	0	800 000	-800 000
Résultat de base	-3 431 193	1 958 582	-50 000	2 008 582
Dépenses d'impact	585 755	4 721 362	12 970 000	-8 248 638
Solutions **	574 133	2 597 980	9 460 000	-6 862 020
Open Quantum Institute	388 665	1 907 924	2 000 000	-92 076
Global Curriculum for Anticipatory Leadership	185 467	690 056	1 610 000	-919 944
Initiative NeuroTech	0	0	1 350 000	-1 350 000
Nouvelles solutions	0	0	4 500 000	-4 500 000
Initiatives **	11 622	2 123 382	3 510 000	-1 386 618
Concours quantique GESDA-XPRIZE	0	927 800	810 000	117 800
Geneva Public Portal to Anticipation ;	0	866 581	2 250 000	-1 383 419
Campagnes d'anticipation	0	258 157	0	258 157
L'avenir de la paix et de la guerre	0	66 279	0	66 279
Droits de l'homme à la science	11 622	4 565	450 000	-445 435
Revenu d'impact **	2 071 106	3 708 662	13 930 000	-10 221 338
Solutions	2 068 106	3 488 966	10 930 000	-7 441 034
Open Quantum Institute	1 093 106	2 380 521	2 100 000	280 521
Global Curriculum for Anticipatory Leadership	975 000	1 108 445	2 330 000	-1 221 555
Initiative NeuroTech	0	0	1 500 000	-1 500 000
Nouvelles solutions	0	0	5 000 000	-5 000 000
Initiatives	3 000	219 697	3 000 000	-2 780 303
Concours quantique GESDA-XPRIZE ***	0	0	0	0
Geneva Public Portal to Anticipation	0	0	2 500 000	-2 500 000
Campagnes d'anticipation	0	219 697	0	219 697
Droits de l'homme à la science / Manifeste	3 000	0	500 000	-500 000
Résultat d'impact	1 485 352	-1 012 700	960 000	-1 972 700
Résultat opérationnel	-1 945 842	945 882	910 000	35 882
Investissements ****	15 002	466 143		
Amortissements	-8 586	-22 229		
Résultat annuel	-1 954 427	923 653		
Capital social	50 000	50 000		
Résultat reporté	2 384 850	430 422		
Résultat annuel	-1 954 427	923 653		
Total fonds propres	480 422	1 404 075		

(1) Nouvelle présentation selon la présentation du plan financier 2023-2027

(2) Budget non audité

* inclut le réservoir de projets (Neurotech, éco-augmentation et autres)

** à alimenter au fur et à mesure en fonction de l'activité des projets en cours et de la disponibilité de l'Impact Fund

*** indiqué à des fins de besoin de financement, mais ne passant pas par les comptes du GESDA

**** dont 355 443 de CHF en faveur du Geneva Public Portal to Anticipation

Bilan 2024 (en CHF)

Actifs		31/12/2024	31/12/2023
Actifs circulants	Trésorerie et équivalents de trésorerie	2 329 104,95	1 936 021,07
	Autres créances	141 839,82	0,00
	Charges payées d'avance	80 989,74	111 502,60
	Créances à court terme	465 524,35	1 933 506,40
	Total actifs circulants	3 017 458,86	3 981 030,07
Actifs non courants	Créances à long terme	0,00	440 400,00
	Total des actifs non courants	0,00	440 400,00
Actifs immobilisés	Immobilisations corporelles	468 171,26	24 257,34
	Total actifs immobilisés	468 171,26	24 257,34
Total actifs		3 485 630,12	4 445 687,41

Passifs financiers et fonds propres		31/12/2024	31/12/2023
Passifs à court terme	Dettes à court terme	1 734 322,24	811 509,63
	Charges à payer	347 232,88	153 755,95
	Prêt	0,00	3 000 000,00
	Total des passifs à court terme	2 081 555,12	3 965 265,58
Fonds propres	Capital	50 000,00	50 000,00
	Résultats reportés	430 421,83	2 384 849,12
	Bénéfice/(Perte) de l'exercice	923 653,17	-1 954 427,29
	Total fonds propres	1 404 075,00	480 421,83
Total passifs financiers et fonds propres		3 485 630,12	4 445 687,41

Compte de résultat 2024 (en CHF)

		2024	2023
Produits d'exploitation	Contributions d'entités publiques	3 400 000,00	400 000,00
	Donations	10 967 523,20	5 298 606,40
	Autres revenus	41 138,93	3 000,00
	Revenu total	14 408 662,13	5 701 606,40
Charges d'exploitation	GESDA Science Breakthrough Radar	766 436,42	661 635,06
	Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit	1 422 315,34	1 290 872,30
	GESDA Solution Accelerator	71 280,43	207 361,58
	Open Quantum Institute	1 907 923,85	388 665,22
	Concours quantique GESDA-XPRIIZE	927 799,75	0,00
	Global Curriculum for Anticipatory Leadership	690 055,71	185 467,30
	Anticipation Observatory du GESDA	467 889,91	143 076,97
	Geneva Public Portal to Anticipation	866 580,84	0,00
	<i>L'avenir de la paix et de la guerre</i>	66 279,22	0,00
	Droits de l'homme à la science	4 565,30	11 622,30
	Campagnes d'anticipation	258 157,25	0,00
	Dépenses relatives au projet	7 449 284,02	2 888 700,73
	Frais de personnel	4 748 545,31	4 045 725,51
	Communication	363 750,76	225 721,65
	Autres dépenses d'infrastructure	809 445,96	430 313,13
	Dépenses totales	13 371 026,05	7 590 461,02
Bénéfice avant amortissement		1 037 636,08	-1 888 854,62
Amortissements	22 229,27	8 585,70	
Bénéfice après amortissement		1 015 406,81	-1 897 440,32
Charges financières	-18 627,03	-2 663,06	
Produits financiers	7 530,39	10 438,43	
Intérêts sur le prêt	-69 657,53	-77 029,09	
Résultat financier		-80 754,17	-69 253,72
Charges exceptionnelles	-12 321,37	0,00	
Revenus exceptionnels	1 321,90	12 266,75	
Bénéfice/(Perte) de l'exercice		923 653,17	-1 954 427,29

Tableau des flux de trésorerie 2024 (en CHF)

	2024	2023
Bénéfice/(Perte) de l'exercice	923 653,17	-1 954 427,29
Amortissements	22 229,27	8 585,70
Capacités d'autofinancement	945 882,44	-1 945 841,59
Variations des actifs courants	1 356 655,09	985 343,49
Variation des passifs	1 116 289,54	736 765,77
Variation des actifs nets d'exploitation	2 472 944,63	1 722 109,26
Flux de trésorerie des activités d'exploitation	3 418 827,07	-223 732,33
Variations des actifs non courants	440 400,00	-440 400,00
Investissements	-466 143,19	-15 002,40
Flux de trésorerie liés aux activités d'investissement	-25 743,19	-455 402,40
Variations des prêts	-3 000 000,00	0,00
Flux de trésorerie des activités de financement	-3 000 000,00	0,00
Variations de la trésorerie et des équivalents de trésorerie	393 083,88	-679 134,73
Trésorerie et équivalents de trésorerie au début de la période	1 936 021,07	2 615 155,80
Trésorerie et équivalents de trésorerie à la fin de la période	2 329 104,95	1 936 021,07

Rapport de l'organe de révision



Shape the future
with confidence

Ernst & Young SA
Place de Pont-Rouge 1
Case postale 1575
CH-1211 Genève 26

Téléphone: +41 58 286 56 56
www.ey.com/fr_ch

Au Conseil de fondation de

Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA), Geneva

Genève, le 15 avril 2025

Rapport de l'organe de révision sur le contrôle restreint

En notre qualité d'organe de révision, nous avons contrôlé les comptes annuels (bilan, compte de résultat, tableau de flux de trésorerie et annexe) de Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA) pour l'exercice arrêté au 31 décembre 2024.

La responsabilité de l'établissement des comptes annuels incombe au Conseil de fondation alors que notre mission consiste à contrôler ces comptes. Nous attestons que nous remplissons les exigences légales d'agrément et d'indépendance.

Notre contrôle a été effectué selon la Norme suisse relative au contrôle restreint. Cette norme requiert de planifier et de réaliser le contrôle de manière telle que des anomalies significatives dans les comptes annuels puissent être constatées. Un contrôle restreint englobe principalement des auditions, des opérations de contrôle analytiques ainsi que des vérifications détaillées appropriées des documents disponibles dans l'entreprise contrôlée. En revanche, des vérifications des flux d'exploitation et du système de contrôle interne ainsi que des auditions et d'autres opérations de contrôle destinées à détecter des fraudes ou d'autres violations de la loi ne font pas partie de ce contrôle.

Lors de notre contrôle, nous n'avons pas rencontré d'éléments nous permettant de conclure que les comptes annuels ne sont pas conformes à la loi suisse et à l'acte de fondation.

Ernst & Young SA



Alfred Widmann
(Qualified Signature)

Expert-réviseur agréé
(Réviseur responsable)



Pauline Dalla-Rosa
(Qualified Signature)

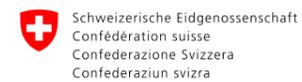
Experte-réviseur agréée

Annexe

- Comptes annuels (bilan, compte de résultat, tableau de flux de trésorerie et annexe)

Remerciements

Le Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA) a été fondé par le Gouvernement suisse et le Conseil d'État de la République et le Canton de Genève en collaboration avec la Ville de Genève en 2019, et fonctionne comme une fondation suisse indépendante. En tant que partenariat public-privé mondial dans le domaine de l'anticipation et de l'action scientifique, le GESDA bénéficie d'un financement public de la Confédération suisse ainsi que du Canton et de la Ville de Genève.



Geneva Science and Diplomacy Anticipator
Une fondation suisse située à Genève

Campus Biotech
Chemin des Mines 9, 1202 Genève, Suisse
www.gesda.global
info@gesda.global

