

4 et 5 mai 2023

Conférence multidisciplinaire
Cercle Cité Luxembourg

Mega trends 2050

Concevoir le futur
par la prospective
scientifique

Discours liminaire
de Philip Crowther
Couvrir l'avenir: actualités, analyses
et communication aujourd'hui et
dans les décennies à venir

Exposés principaux
Débats d'experts
Sondages interactifs
Exposition

Communiquer sur
les mégatendances
La prospective en politique
Digitalisation
Espace
Intelligence artificielle
Inégalités sociales
Urbanisation et mobilité
Durabilité
Résilience et changement
climatique



«La recherche,
le dialogue et
l'échange d'idées
nous permettront
certainement
d'identifier
aujourd'hui ce
qui pourra nous
servir demain. »

S.E. Fernand Etgen



Mots de bienvenue

S.E. Fernand Etgen
Président de la Chambre des Députés
du Luxembourg

Bienvenue à notre conférence multidisciplinaire de 2023, intitulée « Mégatendances 2050 : Concevoir le futur par la prospective scientifique. » La Chambre des Députés, à travers sa Cellule scientifique, a l'immense plaisir d'organiser cet événement avec le Fonds national de la recherche (FNR).

Le titre seul de la conférence de cette année est plein de promesses et projette immédiatement dans un avenir tourné vers les sciences et la technologie. Le terme de « mégatendance » peut néanmoins semer le doute. Il s'agit d'un concept pour lequel existent de nombreuses définitions qui, de surcroît, diffèrent les unes des autres. A cela s'ajoute le fait que les organisateurs ont choisi un sous-titre qui montre sans équivoque ce à quoi nous nous dédierons lors des deux jours à venir : la question de savoir comment anticiper le futur, notre futur, en tant que société démocratique.

Issu de la prospective effectuée dans le monde des assurances et de l'audit, le concept de « mégatendance » s'est progressivement généralisé et a atteint la sphère de la décision politique où il côtoie les méthodes de prospectives géostratégiques plus classiques. C'est précisément l'exercice auquel se prête actuellement le Luxembourg avec les travaux que mènent le Ministère de l'économie et sa direction de prospective stratégique « Luxembourg Stratégie ».

Ainsi, le choix du sujet n'a pas été aléatoire, tout au contraire. La Chambre des Députés et le FNR ont partagé le désir de réunir des experts nationaux et internationaux issus

de domaines les plus divers pour interroger le concept et réfléchir au recours à ces méthodes prospectives pour notre pays. Après une première session nous permettant de nous familiariser avec le concept de mégatendances, le journaliste luxembourgeois Philip Crowther assurera le discours liminaire de cette conférence. Il abordera le défi, dans son métier, de couvrir l'avenir : rapidité de l'information certes mais crédibilité de celle-ci également.

La conférence se poursuivra en explorant les mégatendances potentielles qui mettront nos sociétés à l'épreuve dans les décennies à venir, à savoir la digitalisation, les inégalités sociales ou le changement climatique pour n'énumérer que quelques exemples. Les différents échanges entre les universitaires, hommes et femmes politiques, praticiens et le grand public nous offriront certainement de la matière pour concevoir nos décisions politiques à venir. La clôture de la présente conférence s'ancre d'autant dans l'avenir puisqu'elle sera réalisée par les acteurs de demain. La parole sera ainsi naturellement donnée au Parlement des jeunes.

Je remercie tout particulièrement l'équipe dynamique ayant organisé cette conférence et le Cercle Cité, pour l'accueil chaleureux. Je souhaite à tous les participants une agréable conférence, des échanges nourrissants dont l'impact continuera à se ressentir dans notre travail en tant que législateur. La recherche, le dialogue et l'échange d'idées nous permettront certainement d'identifier aujourd'hui ce qui pourra nous servir demain.

Mots de bienvenue



Dr Marc Schiltz
Secrétaire général du FNR



Martine Reicherts
Présidente du Conseil
d'administration du FNR

Chers participants,

C'est un grand plaisir pour nous d'organiser avec la Chambre des Députés cette conférence sur les mégatendances et la prospective scientifique. Elle marque la fin de la troisième édition de notre programme « Pairing Scheme - Politics meets Research » - un programme mis en place pour rapprocher députés et chercheurs afin de développer une meilleure compréhension mutuelle de leurs activités et efforts respectifs.

Nous sommes particulièrement heureux d'organiser cette conférence ensemble avec la Cellule scientifique de la Chambre des Députés - un service parlementaire récent dont les graines ont été plantées suite à la première édition du Pairing Scheme.

L'une des missions du Fonds national de la recherche du Luxembourg est de promouvoir la culture scientifique. Pour ce faire, nous encourageons les échanges entre la science et la société - et, depuis 2016, plus particulièrement entre les hommes et femmes politiques et les chercheurs. Récemment, la pandémie nous a obligés (ou permis) de collaborer plus étroitement sur un sujet d'une grande urgence et d'une grande envergure tant pour la société que pour la science. Et il y a bien d'autres défis futurs qui nous attendent : le changement climatique, la transition énergétique, les inégalités sociales croissantes, l'IA, la fintech ... pour n'en citer que quelques-uns.

« Notre avenir ne peut pas être façonné que par la politique et la science, c'est la société entière qui doit être impliquée. »

Dr Marc Schiltz et Martine Reicherts

Le monde change rapidement et gagne de plus en plus en complexité ! À quoi ressemblera notre avenir et comment pouvons-nous nous y préparer ici et maintenant ? Alors que les hommes et femmes politiques sont souvent obligés de réagir aux événements actuels à court terme, les chercheurs sont plutôt préoccupés par la perspective à long terme. Cette conférence est l'occasion pour les décideurs politiques, les universitaires ainsi que la société de réfléchir ensemble aux grandes tendances mondiales susceptibles d'affecter chacun. Est-ce que la numérisation unit ou divise nos sociétés ? Quels sont les défis et les opportunités du changement démographique ? Quelles sont les conséquences globales et régionales du changement climatique, pour le Luxembourg, pour l'Europe, pour le monde ?

Les scientifiques et les hommes et femmes politiques ont des rôles complémentaires à jouer dans la société. En fin de compte, c'est à ces derniers qu'il revient de prendre les décisions. Néanmoins, parmi les sources d'information au service des décideurs politiques, les connaissances accumulées et en constante expansion de la recherche sont une ressource clé. Nous sommes convaincus que les meilleures décisions sont celles qui reposent sur des données et des connaissances de pointe, et c'est justement là que les chercheurs peuvent

fournir des conseils importants dans leurs domaines d'expertise. L'avantage pour les chercheurs est qu'un tel engagement les aide à orienter leurs travaux vers des questions d'intérêt sociétal.

La prise de décision fondée sur des données scientifiques est dans l'intérêt de tous : décideurs politiques, chercheurs et société. Le Grand-Duché de Luxembourg a énormément investi dans la mise en place d'un système de recherche de pointe au cours de la dernière décennie, guidé par l'espoir que la science produise des résultats utiles à la société, comme le montrent les nombreuses enquêtes représentatives menées par le FNR au cours des dernières années. Par conséquent, il est d'une importance primordiale que cette conférence soit ouverte au public. Il nous tient à cœur de donner au public autant d'occasions que possible de faire part de leurs commentaires et de leurs contributions tout au long de la conférence. En réalité, notre avenir ne peut pas être façonné que par la politique et la science, c'est la société entière qui doit être impliquée.

Profitions ainsi de l'opportunité offerte par cette conférence pour réunir la science, la politique et la société afin de discuter des principales mégatendances et de la manière dont la prospective scientifique peut contribuer à façonner notre avenir.

Programme général

Jeudi, 4 mai

Jeudi matin	Jeudi après-midi
09.00 - 09.30	12.30 - 14.00
Accueil	Déjeuner
09.30 - 10.00	14.00 - 15.00
Mots de bienvenue par Fernand Etgen , Président de la Chambre des Députés et par Dr Marc Schiltz , Secrétaire général, Fonds national de la recherche	Discours liminaire par Philip Crowther Couvrir l'avenir : actualités, analyses et communication aujourd'hui et dans les décennies à venir
10.00 - 10.40	15.00 - 15.30
Session 1 suivie d'un panel de discussion Communiquer sur les mégatendances	Pause
10.40 - 11.10	15.30 - 17.05
Pause	Panel de discussion La prospective en politique
11.10 - 12.30	17.05
Session 1 (suite)	Visite de la Chambre des Députés et vin d'honneur

Vendredi, 5 mai

Vendredi matin	Vendredi après-midi
08.45 - 09.15	12.55 - 14.00
Accueil	Déjeuner
09.15 - 09.45	14.00 - 15.20
Mots de bienvenue par Dr Laurent Scheeck , Secrétaire général de la Chambre des Députés et par Martine Reicherts , Présidente du Conseil d'administration du Fonds national de la recherche	Session 4 suivie d'un panel de discussion Durabilité, résilience et changement climatique
09.45 - 11.05	15.20 - 16.00
Session 2 suivie d'un panel de discussion Digitalisation, espace et intelligence artificielle	Vision du Parlement des jeunes
11.05 - 11.35	16.00 - 16.10
Pause	Conclusion et vin d'honneur
11.35 - 12.55	
Session 3 suivie d'un panel de discussion Inégalités sociales, urbanisation et mobilité	

Session 1: Communiquer sur les mégatendances

Les mégatendances ont une forte influence sur le quotidien partout dans le monde et couvrent des dimensions diverses, à la fois politique, économique, environnementale, sociale et culturelle. Prévoir des développements clés et des problématiques émergentes et explorer les variations possibles du futur peut influencer la manière dont sont conçues les politiques publiques. Dans cette session, nous chercherons à offrir une approche du concept même de mégatendance et des méthodes de prospective, en présentant les enjeux nationaux et internationaux.



Mme Catarina Zuzarte Tully
Directrice générale, School
of International Futures (SOIF)

- Les mégatendances à venir - naviguer dans un monde complexe
- La pandémie et les perturbations/transformations technologiques et environnementales émergentes nous ont fait prendre conscience de la nécessité d'anticiper les changements à venir et de nous y préparer. Nous explorerons les mégatendances - qu'il s'agisse de la démographie, de l'évolution des valeurs ou des changements économiques et politiques - qui façonnent notre contexte international et national. S'il est parfois facile de les identifier, en comprendre l'impact se présente comme une tâche moins aisée. Quel usage alors faire des mégatendances et des méthodologies de prospective associées pour élaborer des politiques et des stratégies plus efficaces et plus résistantes ?

— La confiance dans la science : Comment communiquer l'incertitude scientifique ?

- Comment la communication des incertitudes scientifiques affecte-t-elle la confiance et la méfiance à l'égard des scientifiques, des organisations scientifiques et de la communication scientifique ? L'exposé donnera un aperçu systématique de l'état actuel de la recherche dans le domaine international et interdisciplinaire de la communication scientifique. L'objectif est d'identifier les différents types d'incertitudes scientifiques et de discuter de leur impact respectif sur la confiance dans la science. À partir des constats dressés, des recommandations seront proposées aux parties prenantes dans les domaines de la science, de la communication et de la politique.



PD Dr habil. Andreas Scheu
Berlin-Brandenburg Academy
of Sciences and Humanities



M. Wolfgang Hiller
Direction de l'évaluation de l'impact et de la valeur ajoutée européenne, Service de recherche du Parlement européen (EPRS)

- La prospective au niveau de l'Union européenne - Structure et outils pour améliorer la gestion des crises et l'élaboration anticipée des politiques
- Dans sa présentation, Wolfgang Hiller, directeur de l'évaluation de l'impact et de la prospective au sein du Service de recherche du Parlement européen, expliquera comment l'Union européenne recourt à la prospective en tant que discipline pour explorer, anticiper et façonner l'avenir. Il expliquera également comment communiquer sur ces activités de prospective. Plus particulièrement, il démontrera comment ces méthodes sont mises au service des politiques publiques, dans la perspective de développer des voies de transition possibles et de préparer l'Union européenne à résister et à s'adapter aux chocs dans un monde qui évolue de plus en plus rapidement.

— Science et diplomatie d'anticipation pour un multilatéralisme renouvelé

— Le monde connaît des percées scientifiques et technologiques à un rythme sans précédent. Ces avancées redéfinissent notre identité en tant qu'êtres humains, nos relations mutuelles, notre rapport à la planète et, en fin de compte, la manière dont nous évoluerons en tant qu'espèce à l'avenir. Ce constat a conduit à la création du Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA), un organisme indépendant chargé d'anticiper les avancées scientifiques de pointe, de les porter à l'attention des dirigeants mondiaux et de catalyser des initiatives concrètes en tirant parti des atouts de l'écosystème international de Genève, dans l'esprit d'un multilatéralisme renouvelé. Pour ce faire, GESDA a consulté plus de 1200 scientifiques du monde entier sur les avancées scientifiques qui, dans les 5, 10 et 25 années à venir, pourraient avoir de fortes implications sur l'individu, nos sociétés et l'écosystème planétaire. Cette cartographie anticipative est décrite dans le « GESDA Science Breakthrough Radar » et fournit une vue d'ensemble de certains des sujets scientifiques émergents qui nécessitent une anticipation et une attention importantes de la part des dirigeants mondiaux.



Dr Martin Müller
Directeur exécutif, Science Anticipator, Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA)



Mme Sasha Baillie
CEO de Luxinnovation

- Quelles mégatendances façonnent l'agenda de l'innovation en Europe et au Luxembourg ? Comment sensibiliser et accompagner les entreprises et notre économie de manière à adresser ces défis et opportunités ?
- Les mégatendances sont des forces structurelles du changement, qui auront à l'avenir des impacts sociaux, économiques et politiques forts. Certaines mégatendances, par exemple l'accélération technologique, le changement climatique, l'évolution des problèmes de santé façonnent l'agenda de l'innovation au Luxembourg et en Europe. Reconnaître et anticiper les défis et les opportunités de ces mégatendances est un élément clé pour les entreprises et l'économie. Luxinnovation, en tant qu'Agence nationale de l'Innovation a ainsi pour mission de sensibiliser et d'accompagner les entreprises luxembourgeoises mais aussi l'économie dans la mise en œuvre de projets innovants pour créer l'économie digitale, compétitive et durable de demain.

— L'histoire comme outil de « prédiction rétrospective » ? Sur les limites de la prédiction de l'avenir par l'apprentissage du passé.

— « Si vous ne connaissez pas votre passé, vous ne connaissez pas votre avenir » est probablement l'une des phrases les plus répétées dans les discours dominicaux des hommes politiques lors de commémorations officielles ou d'anniversaires historiques. Hélas, la réalité est tout autre. Alors que l'histoire a beaucoup de leçons à offrir, les gens n'en tirent pas nécessairement d'enseignements. Cette intervention se penchera sur les raisons de cette ignorance ou de cet oubli de l'histoire. On posera la question de savoir si l'abondance des sources historiques à l'ère du « big data du passé » permettra de remédier à ce phénomène avec l'aide de l'apprentissage automatique et de l'intelligence artificielle ou si, plutôt, cela accélérera l'oubli numérique.



Prof. Dr Andreas Fickers
Directeur du Luxembourg Centre for Contemporary and Digital History, Université du Luxembourg



Fred Keup
Sensibilité politique
ADR



Dr Laurent Scheeck
Secrétaire général de la
Chambre des Députés

Cette session sera suivie par un court panel de discussion qui entend jeter le pont entre les différents intervenants, les acteurs politiques et le Secrétaire général de la Chambre des Députés. L'objectif de cette session est de répondre aux questions soulevées par le public et d'échanger des points de vue sur la thématique de l'information sur les mégatendances.



Discours liminaire par Philip Crowther Couvrir l'avenir : actualités, analyses et communication aujourd'hui et dans les décennies à venir

En anglais avec une interprétation simultanée vers le français.

Les hommes et femmes des médias aiment être au plus près de l'action. Très peu de personnes, cependant, sont amenées à faire des reportages en direct depuis une zone de guerre. C'est le cas de Philip Crowther. Il expliquera son métier sur le terrain, l'évolution de la nature du reportage et de la couverture des conflits et autres événements majeurs dans les décennies à venir.

Philip Crowther est un journaliste luxembourgeois. Il est établi à Washington et voyage dans nombreuses régions du monde pour couvrir l'actualité. Il a fasciné le monde par ses reportages en six langues, depuis le front russo-ukrainien.

Panel de discussion

En français avec une interprétation simultanée vers l'anglais.



Dans ce panel de discussion « La prospective en politique », nous aborderons les mégatendances et la prospective stratégiques sous différents angles : approche générale de l'impact des mégatendances, aspects éthiques et réglementaires, usages de la prospective stratégique pour explorer, anticiper et façonner l'avenir du Luxembourg et au-delà. Les contours de la plupart des mégatendances peuvent difficilement être entièrement cernées. Ainsi, il est essentiel de se préparer aux innovations technologiques incessantes, à l'accélération des perturbations et aux tensions sociales croissantes. Comment la prospective stratégique peut guider ou détourner le développement de voies de transition possibles, d'agenda et de stratégies politiques ?

Participants confirmés :

- Mme Catarina Zuzarte Tully, Directeur général, School of International Futures (SOIF)
- Prof. Dr Andreas Fickers, Directeur du Luxembourg Centre for Contemporary and Digital History, Université du Luxembourg
- Mme Pascale Junker, Chargée de direction de Luxembourg Strategy, Ministère de l'Economie ⁽¹⁾
- M. Philip Crowther, journaliste
- Mme Isabel Wiseler-Lima, membre du Parlement européen ⁽²⁾
- Dr Martin Müller, Directeur exécutif, Science Anticipator, Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA)

Session 2: Digitalisation, espace et intelligence artificielle

L'émergence du chatbot ChatGPT, piloté par l'intelligence artificielle (IA) a perturbé nombreux secteurs, du monde académique à celui du journalisme. La place de tels outils technologiques si innovants est fréquemment débattue, tant ils soulèvent aussi des préoccupations d'ordre éthiques et réglementaires. Si l'accélération de la transformation numérique est souvent employée et recherchée dans un but de compétitivité et d'efficacité, l'impact sur la société de telles tendances technologiques émergentes doit néanmoins être examiné avec attention. Dans la phase actuelle de transition numérique, les opportunités qu'offrent la digitalisation doivent certainement être accueillies et encouragées, tout en considérant avec précaution les changements profonds de la société qui en découlent, tant en termes de cybersécurité, de discrimination que de rapports de force.



Prof. Dr Ulf Nehrbass
CEO du Luxembourg Institute of Health (LIH)

- Une rampe de lancement pour la santé numérique en Europe
- Au Luxembourg Institute of Health, nous menons une recherche translationnelle centrée sur le patient et plus particulièrement sur le cancer et les troubles liés à l'immunité. Nous nous intéressons notamment au système immunitaire en tant que module fonctionnel partagé entre la santé et la maladie. Nos équipes de chercheurs pluridisciplinaires s'appuient sur la collaboration et les technologies de rupture pour faire progresser la compréhension des mécanismes de la maladie. En utilisant des technologies telles que l'intelligence artificielle sur des données réelles dérivées de patients, nous créons des connaissances pertinentes pour la maladie, qui peuvent être traduites de manière tangible en applications cliniques grâce à une approche « du chevet au laboratoire et à nouveau au chevet ». En tant qu'organisme public de recherche biomédicale axé sur la santé de précision, le LIH s'est engagé à devenir une référence de premier plan en Europe pour la transformation de l'excellence scientifique en avantages significatifs pour les patients.

- Stratégie spatiale luxembourgeoise - petite sur terre et grande dans l'espace.
- Comment la stratégie spatiale nationale prend-elle en compte le contexte en rapide évolution et contribue-t-elle à la durabilité des activités économiques au Luxembourg ?



Dr Marc Serres
CEO de l'Agence Spatiale Luxembourgeoise (LSA)



Prof. Dr Djamila Aouada
Interdisciplinary Center for Security, Reliability and Trust (SnT), Université du Luxembourg

- L'intelligence artificielle : Une révolution porteuse d'opportunités et de responsabilités
- L'intelligence artificielle (IA) existe depuis des décennies, mais nous vivons aujourd'hui une période charnière où les dernières avancées en matière de chatbots ont fait de l'IA l'une des plus grandes révolutions technologiques. Au-delà du battage médiatique, où en est exactement l'IA ? À quel point sommes-nous proches de l'intelligence artificielle générale, c'est-à-dire de machines capables d'égaliser ou de dépasser l'intelligence humaine ? Les progrès rapides de l'IA ont créé des capacités et des opportunités sans précédent, mais ils soulèvent également des questions importantes sur ses limites, ses défis et ses responsabilités éthiques. En tant que société, nous devons répondre ensemble à ces questions pour que l'IA profite à l'humanité.

- Impact de la digitalisation sur les salaires
- La digitalisation est l'une des mégatendances qui présente à la fois des défis et des opportunités pour le marché du travail. Nos résultats récents, obtenus dans le cadre des projets H2020 UNTANGLED et FNR DIGITUP, soulignent la nécessité pour les employés de développer davantage de compétences numériques. L'expansion des tâches cognitives non routinières induite par la digitalisation est en effet positivement corrélée au fait que les employés se sentent sous-qualifiés. Nous avons également constaté que les télétravailleurs ont bénéficié de l'utilisation accrue des outils numériques pendant le confinement de 2020 au Luxembourg, jusqu'au point où la surcharge informationnelle est devenue un problème. Les compétences numériques ont permis de réduire l'écart entre les sexes et les groupes d'âge, mais pas entre les groupes de niveau d'éducation différents.



Mme Ludivine Martin
Research Scientist, Luxembourg Institute of Socio-Economic Research (LISER)



Sven Clement
Sensibilité politique Piraten



Pim Knaff
Groupe politique DP

Cette session sera suivie d'un court panel de discussion qui entend jeter le pont entre les différents intervenants et les acteurs politiques. L'objectif de cette session est de répondre aux questions soulevées par le public et d'échanger des points de vue sur les thématiques de la digitalisation, espace et intelligence artificielle.

Session 3: Inégalités sociales, urbanisation et mobilité

La croissance de la population mondiale pose des défis multidimensionnels du point de vue d'un développement urbain durable, des inégalités et des fractures sociales ou encore des embouteillages routiers. Ces nombreux défis à venir façonneront nos valeurs et la structure de nos sociétés. Le vieillissement rapide des sociétés dans une partie du monde et à l'opposé, la jeunesse des sociétés dans d'autres parties du monde, auront un impact sur le développement urbain, dans ses dimensions sociales, économiques et environnementales. Comprendre et anticiper les conséquences de l'urbanisation est primordial pour adapter les réponses politiques à cette dynamique en cours et pour atteindre l'objectif ambitieux de créer des villes plus inclusives. Dans cette perspective, une réflexion commune doit être menée sur la polarisation et l'intégration sociale ainsi que sur les zones urbaines sous pression.



Dr Matthew Dennis
Professeur assistant en éthique
des technologies, TU Eindhoven

- Changement de valeurs post-pandémiques
- Inspirées de conceptions éthiques, des technologies furent proposées, à la suite de la pandémie de Covid-19, liées au travail à distance incitant à adopter un meilleur comportement en ligne. La réaffectation des technologies persuasives au bien-être numérique semble prometteuse, mais elle pose de nombreux problèmes éthiques. Les partisans des technologies persuasives promotrices d'un meilleur bien-être numérique doivent les concevoir de manière à ne pas violer des valeurs clés (par exemple, l'autonomie, la responsabilité, l'autodétermination) ou à affaiblir des facultés humaines paradigmatiques (par exemple, l'attention, la délibération, le choix). Cette présentation explore les défis éthiques posés aux entreprises technologiques par l'utilisation de la conception éthique pour réimaginer le bien-être numérique.

- Les multiples facettes de la mobilité en matière de logement
- La mobilité en matière de logement présente au moins trois facettes : la mobilité en tant que déplacement physique du domicile vers d'autres lieux importants tels que le lieu de travail, la mobilité en tant que capacité de tirer parti du logement pour se constituer un patrimoine et s'élever dans la hiérarchie et enfin, la mobilité pour obtenir les différents types de logement dont on a besoin au cours de sa vie. Chacune de ces facettes - mobilité physique, économique et résidentielle - est façonnée par la mégatendance de l'inégalité croissante des revenus et des richesses. À quoi ressemblent ces tendances au Luxembourg, et quels sont les défis et les opportunités qu'elles apporteront dans les décennies à venir ?



Prof. Dr Lindsay Flynn
Professeur associé en science
politique, Université du
Luxembourg



Prof. Dr Louis Chauvel
Faculté des Sciences Humaines,
des Sciences de l'Éducation
et des Sciences, Université du
Luxembourg

- Séniorisation, fragmentation, patrimonialisation : trois scénarios mégatendanciels pour la génération suivante
- Un vieillissement inéluctable, une société déstandardisée où chaque individu construit son propre parcours de vie, choisi ou subi, dans un contexte où la détention de patrimoine a retrouvé l'importance primordiale qu'elle avait au XIXe siècle, sont trois mégatendances fondamentales auxquelles nos sociétés devront répondre. Pour le Luxembourg, ces enjeux sont particuliers, et il convient d'examiner dans trois scénarios contrastés les suites logiques des tendances déjà à l'œuvre depuis les décennies récentes. C'est l'occasion de mesurer les écarts et les tensions qui risquent de s'intensifier au sein des populations.



Mars Di Bartolomeo
Groupe politique
LSAP



Myriam Cecchetti
Sensibilité politique
Déi Lénk

Cette session sera suivie d'un court panel de discussion qui entend jeter le pont entre les différents intervenants et les acteurs politiques. L'objectif de cette session est de répondre aux questions soulevées par le public et d'échanger des points de vue sur les thématiques des inégalités sociales, de l'urbanisation et de la mobilité.



Session 4: Durabilité, résilience et changement climatique

Le changement climatique implique une réponse politique urgente et soulève de profondes préoccupations sociales. Tandis que la hausse des températures en est une conséquence d'ores et déjà tangible, d'autres conséquences pourraient encore à l'avenir constituer une force perturbatrice menaçant l'environnement, l'économie et l'équilibre social. La consommation de l'énergie connaîtra une croissance parallèle à celle de la population mondiale. Dans cette perspective, la transition énergétique et le passage vers une économie bas-carbone, durable et plus sociale devient aussi pressante.

	<ul style="list-style-type: none"> Technologies pour une transition énergétique réussie, Thomas Kallstenius, CEO du Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) Pour réduire les émissions de gaz à effet de serre du Luxembourg d'au moins 55 % d'ici 2030, l'objectif final étant d'atteindre la neutralité climatique d'ici 2050, il faudra procéder à divers changements dans la production et la distribution de l'énergie, ainsi que dans le comportement des consommateurs. Plusieurs technologies joueront un rôle clé, notamment les énergies renouvelables, les technologies de stockage de l'énergie, les technologies de réseaux intelligents et les technologies de captage et de stockage du carbone. Pour que chacune de ces technologies atteigne son plein potentiel, la recherche doit cependant encore s'intéresser à une multitude d'obstacles techniques (et technico-économiques).
<p>Dr Thomas Kallstenius CEO du Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Quelles sont les options globales pour arriver à un développement résilient au changement climatique ? Le Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) constate que le monde est sur la voie dangereuse du réchauffement climatique et que chaque augmentation du réchauffement climatique intensifiera les risques multiples et simultanés. Le rapport indique que « l'occasion de limiter le réchauffement climatique à 1,5 °C pour assurer un avenir viable et durable à tous se referme rapidement ». En même temps il constate qu'il existe un large éventail d'options réalisables et viables pour accroître l'ambition climatique. Les décisions et les mesures que nous prenons aujourd'hui auront des répercussions importantes sur le climat pour des milliers d'années. 	 <p>Dr Andrew Ferrone Chef du service météorologique chez Administration des services techniques de l'agriculture (ASTA)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> La finance peut-elle être durable et contribuer à la lutte contre le changement climatique ? Les Nations Unies estiment que nous devons réaliser des investissements annuels de 5 à 7 000 milliards de dollars pour atteindre les objectifs de développement durable (ODD). Les actifs financiers mondiaux sont estimés à plus de 200 000 milliards de dollars, les financements sont donc disponibles, mais ils ne sont pas canalisés à l'échelle et à la vitesse nécessaires pour atteindre les objectifs fixés dans l'Accord de Paris sur le changement climatique et les ODD. Le secteur financier, en particulier en Europe, a adopté la finance durable, en partie grâce aux récentes évolutions législatives, mais malgré l'attention accrue accordée à la finance durable et l'opportunité commerciale qu'elle représente, le sentiment que nous ne faisons pas assez et que l'écoblanchiment dans le secteur financier présente un risque réel persiste. Quel est l'état actuel de la situation et que doit-on faire ensuite ? 		
<p>Mme Jane Wilkinson Independent Director, Ripple Effect s.à.r.l.</p>			
	<p>Paul Galles Groupe politique CSV</p>		<p>Jessie Thill Groupe politique Déi Gréng</p>
<p>Cette session sera suivie d'un court panel de discussion qui entend jeter le pont entre les différents intervenants et les acteurs politiques. L'objectif de cette session est de répondre aux questions soulevées par le public et d'échanger des points de vue sur les thématiques de la durabilité, la résilience et le changement climatique.</p>			
<p>Parlement des jeunes Modération par le Zentrum fir politesch Bildung</p>		<p>” jugend parlament.lu “</p>	
<p>Durant cette dernière session, nous donnerons la parole aux jeunes qui connaîtront ce monde afin qu'ils présentent leur vision de l'avenir du Luxembourg et de l'influence que pourraient avoir les mégatendances. Ce panel entend renforcer et encourager la parole politique des plus jeunes, en leur donnant l'opportunité d'être une force de proposition pour envisager les étapes à suivre et les piliers d'une discussion constructive sur des sujets tels que les inégalités sociales, le changement climatique ou la digitalisation.</p> <p>Le Parlement des Jeunes (PJ) est une plateforme où chaque jeune âgé entre 14 et 24 ans habitant au Luxembourg ou fréquentant un établissement scolaire luxembourgeois a l'occasion de discuter et débattre avec d'autres jeunes sur des sujets qui les intéressent et qui touchent leur vie de tous les jours. Il a comme objectif principal de favoriser l'engagement des Jeunes dans notre société et de rapprocher les Jeunes et le monde politique, à travers l'élaboration d'avis et de résolutions qui seront transmis aux acteurs politiques concernés.</p>			

Mégatendances 2050

Concevoir le futur par la prospective scientifique

Informations clés

Lieu	Cercle Cité, https://cerclecite.lu/fr/rooms
Date	4 et 5 mai
Concept	Conférence multidisciplinaire prévoyant des sessions thématiques, des sondages interactifs, des panels de discussions et une exposition.
Objectifs de la conférence	<ul style="list-style-type: none">— Offrir une plateforme pour des échanges constructifs et une réflexion critique sur les tendances qui façonneront l'avenir— Identifier les défis et les opportunités auxquels le Luxembourg sera susceptible d'être confronté dans les décennies à venir— Évaluer l'impact des données scientifiques relatives aux mégatendances sur l'agenda politique
Langues	<ul style="list-style-type: none">— Français et anglais— Interprétation simultanée du français vers l'anglais et de l'anglais vers le français
Organisateurs	Membres de la Cellule scientifique de la Chambre des Députés et le Fonds National de la Recherche
Exposition	The MuD, Musée du déchet