

Newsletter

TA sans frontières

■ Par Elisabeth Ehrensperger

Les innovations technologiques ne s'arrêtent pas aux frontières nationales. Pour faire face à leurs conséquences, il peut être utile de comparer les points de vue spécifiques à chaque pays. C'est pourquoi TA-SWISS entretient des échanges au niveau international avec toute une série d'institutions TA.

Les innovations technologiques ne s'arrêtent pas aux frontières nationales. Pour faire face à leurs conséquences, il peut être utile de comparer les points de vue spécifiques à chaque pays. C'est pourquoi TA-SWISS entretient des échanges au niveau international avec toute une série d'institutions TA.

Depuis ses premiers pas exploratoires il y a plus de 30 ans, l'actuelle fondation TA-SWISS est membre du réseau européen des institutions TA parlementaires (EPTA). Ce vaste regroupement international extrêmement animé est un petit miracle : fondé en 1990, l'EPTA fonctionne avec des structures organisationnelles minimales et sans aucun budget. Chacun de ses 14 membres à part entière supporte ses propres frais, assume à tour de rôle la présidence et donc la responsabilité des événements communs et des projets de coopération transnationaux.

Cette coopération se traduit essentiellement par le rapport annuel de l'EPTA et la conférence annuelle de l'EPTA, un forum d'évaluation des choix technologiques unique au monde qui donne l'occasion à des parlementaires de différents pays d'échanger leurs points de vue sur des questions de politique technologique. Tenue chaque automne, la conférence de l'EPTA 2023 a été organisée cette année par la Catalogne et consacrée à l'IA générative (voir page 2).

Le fait que le Parlement catalan soit membre à part entière de l'EPTA – et ce depuis bien plus longtemps que le Parlement espagnol – illustre une autre caractéristique de l'EPTA : la diversité de ses institutions membres. En effet, alors que dans certains pays (par exemple en Finlande et en France), l'évaluation des choix technologiques est une tâche des commissions parlementaires, dans d'autres, le parlement est assisté par un organisme de conseil scientifique qui lui est rattaché (par exemple en Allemagne). Et d'autres pays encore, comme les Pays-Bas ou la Suisse, ont opté pour une structure TA institutionnellement indépendante du Parlement. Pour devenir membre à part entière de l'EPTA, une institution TA doit être active en Europe, servir un parlement supranational, national ou régional et avoir un programme de travail comprenant des publications sur des sujets scientifiques et techniques*. De nombreux pays extra-européens, comme les États-Unis, le Japon, le Chili ou la Corée, ont également rejoint le réseau EPTA en tant que membres associés.

Si leur mission et leur méthode de travail peuvent diverger, les membres de l'EPTA ont en commun la conviction que la TA, en tant que conseil politique transdisciplinaire tenant compte des points de vue de différents groupes sociaux, permet de soutenir les processus de formation d'opinion parlementaires. Et qu'elle contribue ainsi à légitimer démocratiquement l'utilisation et la régulation des innovations technologiques.

***Base de données** contenant les projets, les rapports de projets et les policy briefs des 14 membres de l'EPTA : eptanetwork.org



IA et démocratie

Cette année, la conférence de l'EPTA à Barcelone s'est concentrée sur les défis que posent aux sociétés démocratiques les systèmes d'IA générative comme ChatGPT. Outre la communauté TA, des députées et députés de toute l'Europe y ont participé. Le Parlement suisse était représenté par Benedikt Würth, conseiller aux États et président de la CSEC.

(cdh) – Le rapport EPTA 2023 a servi de base aux exposés, aux tables rondes et aux débats animés de la conférence. Présentant les différents points de vue nationaux sur les opportunités et les risques de l'IA générative, il montre comment se déroule le débat politique dans les pays de l'EPTA en vue d'une gouvernance responsable des systèmes d'IA. Il souligne également l'importance de la coopération transnationale pour faire face aux défis mondiaux posés par la technologie numérique.

Le chapitre rédigé par TA-SWISS montre à quel point le sujet préoccupe également le Parlement suisse : en témoignent toute une série d'interventions (dont une interpellation au Conseil fédéral rédigée par ChatGPT), ainsi que le débat controversé qui a eu lieu à l'approche des élections fédérales de 2023 sur le potentiel de manipulation et de déstabilisation des applications d'IA dans le contexte politique. En même temps, les systèmes d'IA générative sont considérés comme offrant certaines opportunités,

selon une enquête menée par TA-SWISS au Parlement en début d'année. Il s'agit notamment de l'accès illimité à l'information, d'options de participation facilitée et de diverses possibilités de simplification du travail.

Entre opportunités et risques, le Parlement doit maintenant se demander comment concevoir une réglementation démocratiquement sensible pour les systèmes d'IA. L'approche technologiquement neutre de la Suisse est-elle encore pertinente en la matière, doit-elle attendre le cadre réglementaire de l'UE et du Conseil de l'Europe ou les lignes directrices en cours d'élaboration par un groupe de travail interdépartemental sur l'utilisation de l'IA dans l'administration fédérale ?

TA-SWISS contribue à ce processus de négociation démocratique en fournissant des informations de fond et interdisciplinaires. Citons notamment un document de réflexion sur ChatGPT et les grands modèles linguistiques, ainsi qu'une étude détaillée à paraître prochainement sur l'impact des deepfakes et autres formes numériques de manipulation du son, des images et du matériel vidéo.

Pour plus d'informations : rapport EPTA (en anglais) : www.ta-swiss.ch/generative-ki-epta; document de réflexion ChatGPT : www.ta-swiss.ch/fr/chatgpt; page du projet Deepfakes : www.ta-swiss.ch/fr/deepfakes

Regards croisés : deux points de vue

Le réseau EPTA – inspirant, agaçant, mais nécessaire

■ Par Benedikt Würth

Comment l'intelligence artificielle change-t-elle notre société, notre économie, notre façon de vivre ensemble ? Cette question préoccupe un grand nombre d'expertes et d'experts, mais aussi le monde politique.

Outre le changement démographique, l'urbanisation et la crise climatique, l'IA figure parmi les mégatendances déterminantes pour l'avenir. Les mégatendances sont des transformations structurelles qui font évoluer les sociétés et les États du monde entier. Elles concernent directement chacune et chacun d'entre nous. La question n'est donc pas de savoir si l'IA s'imposera ou non, la question est de savoir comment nous allons y faire face. Raison pour laquelle il faut en mesurer les opportunités et les risques.

Compte tenu de l'importance que revêt l'intelligence artificielle à l'échelle mondiale, ce débat doit être mené non seulement au niveau national, mais aussi au niveau international. À cet égard, l'EPTA – réseau international dont la Suisse est membre par l'intermédiaire de TA-SWISS – offre une excellente plateforme à l'occasion de sa conférence annuelle.

Lors de la conférence de l'EPTA qui s'est tenue à Barcelone cette année, il est apparu clairement que les défis de fond ne sont pas une spécificité nationale. Comment l'IA modifie-t-elle le système de santé ou le système édu-

catif ? Quelles réponses les nouvelles possibilités de lutte contre la criminalité demandent-elles ? Que signifie l'IA pour la formation de l'opinion politique ? De telles questions se posent quasiment de la même manière dans tous les pays. La conférence était donc d'autant plus intéressante qu'elle a montré à quel point les opportunités et les risques sont pondérés différemment selon le contexte culturel. Les échanges à ce sujet dans le cadre et à l'occasion de la conférence ont été extrêmement inspirants.

En revanche, j'ai été plutôt déçu de constater que les différentes approches réglementaires qui en découlent sont restées en marge des discussions. Il est indéniable que l'IA suppose également d'innover en matière de réglementation, mais la question du « si » doit être suivie de la question du « comment ». Pour moi, en tant que représentant du niveau parlementaire, ce point est crucial. Il est en effet essentiel que nous choissions une réglementation intelligente qui encourage l'émergence de nouveaux modèles commerciaux et ne crée pas d'obstacles à l'avance. Ce n'est qu'ainsi que nous pourrions tirer parti des opportunités que l'IA représente pour la société. Parallèlement, il convient de fixer des limites et de prendre des mesures pour minimiser les risques, sur la base des principes de notre État de droit. Ce volet de la politique en matière d'IA devrait être approfondi dans le cadre de l'EPTA.

Si l'EPTA n'existait pas, nous devrions la créer

■ Par Clara Marsan Raventós

La science et la technologie imprègnent la société. Elles la font bouger, l'affectent, la font progresser ou la secouent. Par conséquent, les acteurs politiques et la société elle-même doivent être conscients des implications des développements dans ces domaines.

Un pont solide est nécessaire pour permettre la communication entre la société et, en particulier, ses décideurs, d'une part, et la science et la technologie, d'autre part. Les offices qui conseillent les parlements en matière d'évaluation en science et technologie travaillent chaque jour pour que ce pont existe et soit le plus fonctionnel possible.

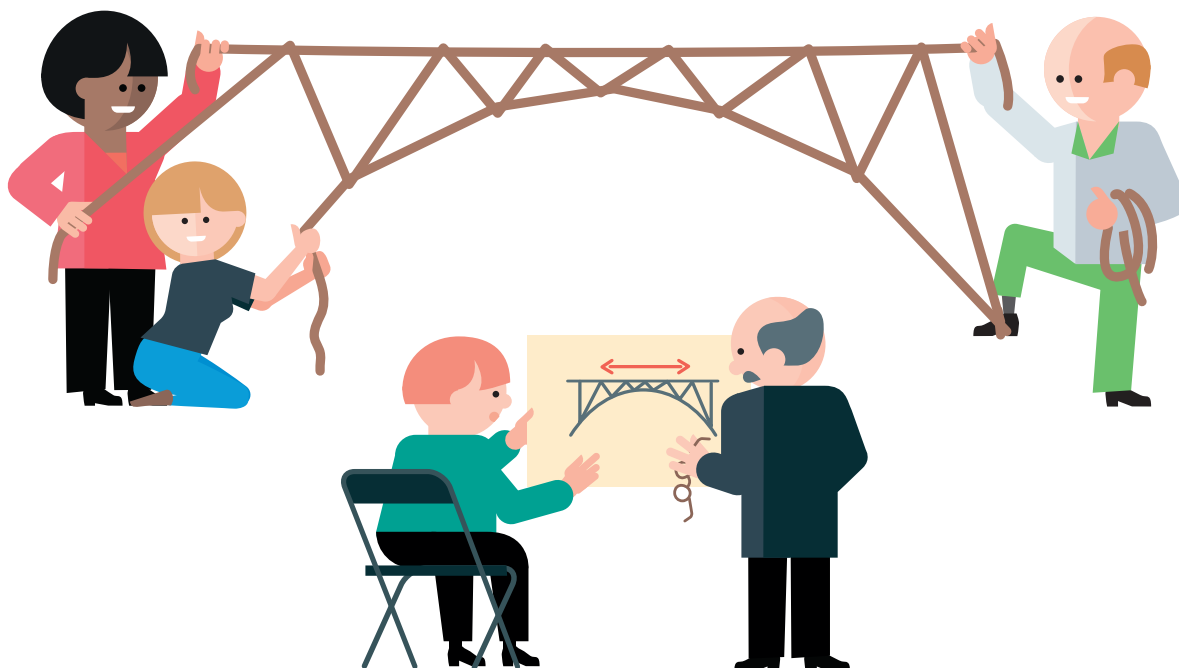
Cependant, conseiller le parlement est plus complexe que conseiller d'autres décideurs politiques, tels que le gouvernement. Le parlement est par nature une institution très plurale, où il est nécessaire de travailler avec le plus grand soin pour s'assurer que l'évaluation soit détachée des choix politiques, puisque ce sont des choix qui devraient être faits par les représentants et non par les conseillers. Il s'agit également d'organismes qui ne sont généralement pas dotés de grandes structures d'évaluation et étude, car au fil des ans, ces fonctions se sont concentrées sur le gouvernement par l'intermédiaire de sa solide administration. Enfin, le législateur n'est traditionnellement pas aussi connecté à niveau international, de sorte que la perspective comparative n'est toujours pas abondante dans son travail. Ces trois facteurs ne sont qu'un exemple de ce qu'implique conseiller le parlement en matière d'évaluation en science et technologie et, en même temps, une occasion de souligner l'importance d'initiatives telles que l'EPTA.

Chaque année, un membre de l'EPTA exerce la présidence du réseau. En 2023, celle-ci est assurée par le Parlement de la Catalogne, par l'intermédiaire de son office d'évaluation (Consell Assessor del Parlament sobre Ciència i Tecnologia – CAPCIT). Les réunions des directeurs et du Conseil de l'EPTA organisé dans ce cadre constituent un point de dialogue permanent pour se tenir au courant des questions scientifiques et technologiques globales. D'autre part, il s'agit d'un point de rencontre très important pour forger de nouvelles alliances et proposer des initiatives visant à renforcer cette tâche au sein de chaque chambre et au niveau du réseau entier.

Le 9 octobre, tous les membres du réseau EPTA se sont réunis au Parlement de la Catalogne avec de nombreux députées de leurs parlements respectifs. Au cours d'une journée de travail intense, l'intelligence artificielle générative et ses implications pour la démocratie, la santé, le monde du travail et l'éducation ont été discutés. Ce débat mené par les experts et les députés a jeté les bases pour que chaque parlement puisse délibérer de cette technologie de manière plus informée. En outre, le rapport de l'EPTA résume l'état de l'art en matière d'évaluation de l'intelligence artificielle générative et constitue un excellent outil pour le travail des commissions parlementaires concernées.

En résumé, si l'EPTA n'existait pas, nous devrions la créer, car elle permet aux parlements de ne pas rester isolés au niveau régional dans leur tâche législative et d'accéder à des connaissances qui ne sont pas limitées par les frontières mais qui reflètent l'état actuel de la science et de la technologie.

Clara Marsan Raventós est la directrice de CAPCIT.



Coming soon : quatre nouvelles études de TA-SWISS

(cdh) – En 2024, TA-SWISS présentera quatre nouvelles études sur les développements technologiques récents. Abonnez-vous à notre newsletter (bulletin de commande ci-dessous) pour ne rien manquer !

Réalités manipulées et médias synthétiques

Les deepfakes, ces images truquées à l'aide de l'intelligence artificielle très trompeuses par leur réalisme, ont déjà induit beaucoup de gens en erreur. Les milieux politiques et économiques s'inquiètent de leur fort potentiel de manipulation et de désinformation. TA-SWISS analyse les effets à prévoir sur la politique, les médias, l'économie et la jurisprudence en Suisse afin d'identifier les mesures à prendre.

Produits de substitution à la viande et au lait

L'agriculture comptant pour beaucoup dans les émissions de gaz à effet de serre, le débat sur le climat a désormais gagné le domaine de l'alimentation. La production de viande et de lait est particulièrement critiquée. Mais que valent vraiment les produits de substitution à base de matières premières purement végétales, et sont-ils vraiment aussi sains, respectueux du climat et des animaux qu'on le croit ? C'est la question sur laquelle se penche un groupe de projet d'Agroscope et de l'Université de Berne.

Mourir et faire son deuil à l'ère numérique

Aujourd'hui, les héritiers ont aussi la responsabilité de gérer la succession numérique des personnes décédées. Face à la complexité de cette tâche, un nouveau marché

de services en ligne et d'assistance numérique s'est développé. L'étude interdisciplinaire de TA-SWISS examine les aspects juridiques, économiques et sociétaux de ces outils du « digital afterlife », ainsi que leur impact sur notre manière d'aborder la mort et le deuil.

Culture et numérisation

La culture, sous ses multiples formes, est un élément essentiel de notre identité nationale. En évolution permanente, elle est aujourd'hui fortement marquée par la numérisation. Dans le cadre d'une étude interdisciplinaire commandée par TA-SWISS, le Conseil suisse de la musique, la Haute école de Lucerne et le Think & Do Tank Dezentrum examinent l'impact de la mise en place de nouveaux canaux de diffusion numériques sur la diversité culturelle et la préservation du patrimoine culturel.

Publications

Jahresbericht/Rapport d'activité 2022, éd. TA-SWISS, Berne 2023. Disponible en ligne à l'adresse suivante : www.ta-swiss.ch/fr/publications

Étude (en allemand) « **Chancen und Risiken von Methoden zur Entnahme und Speicherung von CO₂ aus der Atmosphäre** », Martin Cames et al., éd. TA-SWISS, vdf Hochschulverlag an der ETH Zürich, 2023. En librairie (ISBN : 978-3-7281-4137-8) ou en accès libre sous forme de livre électronique www.vdf.ch

« **Capter le CO₂ dans l'air et le stocker** », synthèse en français de l'étude « **Chancen und Risiken von Methoden zur Entnahme und Speicherung von CO₂ aus der Atmosphäre** », éd. TA-SWISS, Berne, 2023. Disponible en ligne à l'adresse suivante : www.ta-swiss.ch/fr/publications

Étude (en allemand, avec résumé en français) « **Automatisierte Erkennung von Stimme, Sprache und Gesicht: Technische, rechtliche und gesellschaftliche Herausforderungen** », Murat Karaboga et al., éd. TA-SWISS, vdf Hochschulverlag an der ETH Zürich, 2022. En librairie (ISBN : 978-3-7281-4137-8) ou en accès libre sous forme de livre électronique www.vdf.ch

Synthèse de l'étude sur la reconnaissance de la voix, de la parole et du visage « Quand nos faits et gestes sont observés en permanence », éd. TA-SWISS, Berne, 2022. Disponible en ligne à l'adresse suivante : www.ta-swiss.ch/fr/publications

Editeur : TA-SWISS, Fondation pour l'évaluation des choix technologiques. Brunnngasse 36, 3011 Berne, ta-swiss.ch

Rédaction : Christine D'Anna-Huber (cdh)

Textes : Elisabeth Ehrensperger (ee), Clara Marsan Raventós, Benedikt Würth

Mise en page et Illustrations : Grafikatelier Hannes Saxer, Berne

Traduction : Alexandra de Bourbon, pro-verbial sàrl, Zurich

Paraît 3 – 4 fois par an

Tirage : allemand 2100 / français 700

Diffusion électronique : allemand 2500 / français 600

Bulletin de commande

Je désire recevoir gratuitement les documents suivants (dans la limite des stocks disponibles) :

- ex. **Jahresbericht / Rapport d'activité 2022**
- ex. Étude (en allemand) « **Chancen und Risiken von Methoden zur Entnahme und Speicherung von CO₂ aus der Atmosphäre** »
- ex. Synthèse « **Capter et stocker le CO₂ dans l'air** »
Veuillez préciser la langue : D , F , I , E
- ex. Étude (en allemand) « **Automatisierte Erkennung von Stimme, Sprache und Gesicht** »
- Synthèse de l'étude sur **la reconnaissance de la voix, de la parole et du visage « Quand nos faits et gestes sont observés en permanence »**
Veuillez préciser la langue : D , F , I , E
- À l'avenir, j'aimerais recevoir la **newsletter de TA-SWISS** sous forme électronique.

Courriel

Nom / Prénom

Institution

Rue

NPA / Lieu

À retourner à : TA-SWISS, Brunnngasse 36, 3011 Berne
Vous pouvez commander nos publications par courriel aussi : info@ta-swiss.ch