

Communiqué de presse

Vernissage Technology Outlook 2023 **Un fil conducteur dans la jungle des technologies**

Zurich, le 24 octobre 2023

Le nouveau Technology Outlook publié par l'[Académie suisse des sciences techniques SATW](#) rassemble les principaux constats que 183 expert·e·s des univers scientifiques et industriels ont formulés pour la Suisse de demain. Lors du vernissage, qui s'est tenu dans les locaux de NAGRA Plus SA/Kudelski à Cheseaux-sur-Lausanne, près de 70 personnes se sont informées sur les évolutions technologiques à venir ainsi que sur les enjeux et les opportunités pour la société. Sur le site [technology-outlook.ch](#), l'étude présente des technologies porteuses d'avenir, des cas d'usage industriels prometteurs ainsi que des tendances nationales et internationales.

Les nouvelles technologies engendrent souvent des mutations profondes pour l'économie et la société. Aussi est-il particulièrement important de fournir des repères et de faire la lumière à la fois sur la portée des technologies pour l'économie nationale et sur les conséquences pour notre société.

« Le Technology Outlook procure à l'économie ainsi qu'aux milieux politiques suisses un regard sur la technologie de demain et sur son univers aux multiples facettes. Il lève donc le voile sur un futur qui nous fascine et nous inspire, mais qui peut aussi susciter des craintes. Avec les thèmes prioritaires Santé, Alimentation et Bâtiments, nous braquons les projecteurs sur des domaines qui disposent d'un potentiel d'innovation et de transformation tout particulier », déclare Claudia Schärer, responsable de projet pour l'étude depuis 2016.

Cette étude indépendante met en évidence les opportunités pour la Suisse dans trois domaines : l'interdisciplinarité, les applications spécialisées high-tech ou de niche ainsi que l'exportation des connaissances. Des écosystèmes

réunissant des acteur·rice·s divers·e·s par leur domaine scientifique ou leur secteur industriel font la force de la Suisse et prédestinent la recherche et l'économie nationales à des approches interdisciplinaires. Pour la responsable de l'étude, celles-ci sont surtout demandées pour le développement de technologies innovantes, qui permettent de meilleures performances, une sécurité renforcée et une protection plus efficace de l'environnement dans différents domaines.

« Dans les secteurs high-tech ou de niche, certaines technologies telles que le bioplastique, le jumeau numérique ou les surfaces antimicrobiennes, ou leurs applications offrent des opportunités commerciales à des entreprises de toutes les tailles. Par ailleurs, il apparaît tout à fait naturel que la Suisse adopte un rôle précurseur dans certaines technologies qui l'amènera à exporter un savoir-faire plutôt que des produits. Parmi celles-ci, on trouve par exemple les concepts de mobilité, les technologies d'émission négative et la nutrition personnalisée. »

Le Technology Outlook de la SATW se distingue par la diversité des thèmes qu'il aborde, par une perspective à court et moyen terme et par sa diffusion libre et gratuite. De plus, il contraste avec les analyses similaires en mettant l'accent sur la Suisse. L'étude s'appuie sur des entretiens menés avec 183 expert·e·s auprès de 89 institutions telles que le CSEM, l'EPFL, l'ETH Zurich, IBM, Migros Industrie, Mobility et Nestlé. Elle répertorie les tendances technologiques en fonction de leur importance pour la vitalité scientifique et industrielle de la Suisse et effectue des rapprochements avec les développements observés dans d'autres pays. La nouvelle édition fait au total la présentation de 32 [technologies](#) et 22 [cas d'usage](#) dans l'industrie suisse, ainsi que des tendances [nationales](#) et [internationales](#). Le [diagramme à quadrants](#) avec ses quatre catégories de technologies (Espoirs, Niches, Succès assurés et Stars) en constitue le cœur. Il permet de visualiser l'importance de chaque technologie pour l'économie nationale ainsi que la compétence de recherche.

Quels peuvent être les apports des milieux économiques et politiques ?

Il y a un piège, ont prévenu à l'unisson les intervenant·e·s: avec beaucoup de ces technologies, la Suisse, qui hésite à certains égards, risque d'être laissée pour compte. Pour que la Suisse puisse rester au sommet, voir rattraper son retard, elle a désormais besoin de courage et d'engagement. En un mot, un bond en avant dans la politique, l'éducation, les affaires et la société. Si cela n'aboutit pas, de graves conséquences socio-économiques pourront difficilement être évitées à moyen terme.

André Kudelski a résumé ces constats par un exemple : « En Suisse, on ne se demande pas assez si l'on veut simplement être utilisateur ou créateur d'une nouvelle technologie. Nous le voyons dans la cybersécurité : il y a beaucoup de talents dans ce domaine en Suisse, mais nous n'avons pas l'ambition de développer nous-mêmes des produits de cybersécurité. Les enjeux technologiques se jouent désormais à l'échelle mondiale et les enjeux de souveraineté prennent de plus en plus d'importance. La Suisse doit décider comment se positionner. »

Les photos du vernissage sont accessibles ici : [la manifestation en images](#).

Plus sur l'étude : [Technology Outlook](#).

Vous pouvez obtenir des visuels presse en vous adressant à Esther Lombardini.

Contact

Dr Claudia Schäfer, Responsable Foresight | +41 44 226 50 20 | claudia.schaerer@satw.ch

Esther Lombardini, Communications Manager | +41 44 226 50 27 | esther.lombardini@satw.ch