

communiqué de presse

## **Recommandations du Livre blanc pour une stratégie d'IA en Suisse Des experts de premier plan font des recommandations pour une stratégie suisse sur l'intelligence artificielle**

**satw** it's all about  
technology

Zurich, le 25 octobre 2019. Un groupe d'experts en intelligence artificielle (IA) a publié ses recommandations pour une stratégie suisse de l'IA. Ils préconisent une utilisation plus intensive de la technologie et la création de plates-formes nationales de données, ces dernières étant une condition essentielle à des algorithmes efficaces. Sans efforts appropriés, la Suisse risque de perdre du terrain dans cette technologie d'avenir. L'acceptation par la société est un facteur clé de la stratégie. C'est pourquoi la population doit être davantage sensibilisée aux opportunités et aux risques de l'intelligence artificielle.

D'éminents experts en intelligence artificielle et des membres de la plate-forme thématique "Intelligence artificielle" de l'Académie suisse des sciences techniques (SATW) ont élaboré des recommandations pour une stratégie nationale en matière d'intelligence artificielle (IA). Hervé Bourlard, directeur de l'Institut de recherche Idiap, Joachim Buhmann de l'Institut d'apprentissage machine de l'ETH de Zurich, Alessandro Curioni, vice-président Europe et directeur d'IBM Research - Zurich, Ernst Hafen, de l'Institut de biologie des systèmes moléculaires de l'EPFZ et co-fondateur de MIDATA, ainsi que Jana Koehler, présidente du comité exécutif du Centre allemand de recherche en intelligence artificielle DFKI, figurent parmi les auteurs.

Cinq domaines sont au cœur du rapport et de ses recommandations: la Suisse doit mettre en place une plate-forme nationale de données ; elle doit créer un "organe de vérification et de certification de l'IA" ; la confiance de la société dans la technologie doit être renforcée ; la recherche sur et avec l'IA doit être encouragée et son utilisation dans l'enseignement supérieur renforcée ; enfin, les entreprises, notamment les PME, doivent pouvoir utiliser l'IA à leur profit.

### **Des plates-formes de données au service du bien commun**

Les données constituent la base des systèmes d'IA. Les organisations disposant de grandes bases de données bénéficient donc d'un avantage concurrentiel important dans le développement d'algorithmes. Afin de pouvoir faire face, par exemple, aux géants américains (GAFA), la Suisse devrait créer des plates-formes de données nationales. Les citoyens pourraient y stocker leurs données et les partager au profit de la société, par exemple pour la recherche médicale. Les citoyens doivent à tout moment avoir le contrôle de leurs données et bénéficier d'une transparence complète sur leur utilisation. Cela nécessite un contrôle démocratique des plates-formes, par exemple par une organisation coopérative. Les coopératives de données sur la santé MIDATA peuvent servir de modèle à cet égard.

### **L'intelligence artificielle dans l'enseignement et la recherche**

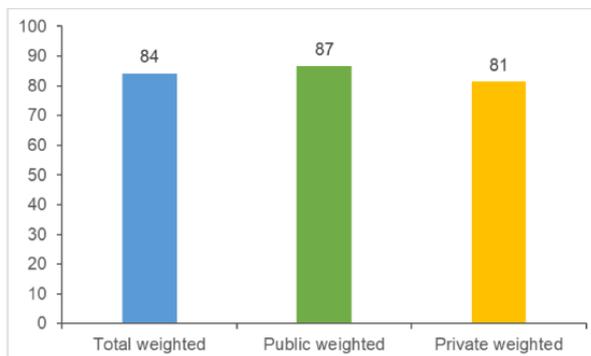
La pensée computationnelle a transformé la science : la modélisation assistée par ordinateur est aujourd'hui une méthode empirique incontournable. L'IA donne des résultats de plus en plus impressionnants, par exemple dans le diagnostic médical basé sur les techniques d'imagerie. Cependant, prouver la qualité de ces résultats de manière garantie reste un défi à relever. Cela nécessitera d'importants efforts de recherche. L'accent doit être mis sur la compréhension des algorithmes et des modèles probabilistes. Ces connaissances doivent être transmises dans les cours d'informatique et, de plus en plus, dans d'autres disciplines. Les futurs diplômés doivent être préparés à un avenir dans lequel ils devront être capables d'évaluer et juger la qualité des décisions prises par l'IA.

### **Stratégie nationale en matière d'IA "très importante" selon les experts**

Jusqu'à présent, la Suisse n'a pas poursuivi de stratégie nationale en matière d'IA, contrairement à de nombreux autres pays. L'UE a également lancé une initiative supranationale, le programme Digital Europe (DEP), qui définit l'IA comme un de ses cinq piliers. 2,5 des 9,2 milliards d'euros du programme iront à l'IA. Le programme concerne également la recherche suisse ("Horizon 2020"). Le Secrétariat d'Etat à la formation, à la recherche et à l'innovation SEFRI a donc mené une enquête sur le DEP auprès des principaux acteurs suisses et en a publié les résultats en juillet. 150 institutions et chercheurs y ont participé. Les personnes interrogées estiment qu'il est très important que la Suisse participe au DEP et qu'elle élabore une stratégie nationale en matière d'IA.

Q.: 1 - De nombreux pays européens ont déjà développé une stratégie nationale sur l'IA ou sont en voie de le faire. Pensez-vous que la Suisse devrait également élaborer une telle stratégie nationale (en plus de la stratégie « Suisse numérique » déjà en place) ?

(1 = « pas important », 100 = « très important »)



**Résultat de l'enquête menée auprès des parties prenantes par le SEFRI : les experts des secteurs public et privé soutiennent clairement une stratégie nationale en matière d'IA.**

Le white paper est disponible en anglais à l'adresse suivante :

<http://www.satw.ch/whitepaper-IA>.

#### **Nous contacter**

Alexandre Luyet | Responsable Suisse Romande

+41 79 464 89 60 | [alexandre.luyet@satw.ch](mailto:alexandre.luyet@satw.ch)

#### **SATW – it's all about technology**

L'Académie suisse des sciences techniques (SATW) est le principal réseau suisse d'experts dans le domaine des sciences techniques. Elle est en contact avec les plus hautes instances scientifiques, politiques et industrielles du pays. Ce réseau se compose de membres individuels, de sociétés membres et d'experts, tous nommés par leurs pairs.

Sur mandat de la Confédération, la SATW identifie les évolutions technologiques capitales sur le plan industriel et informe le monde politique et la société de leur importance et de leurs conséquences. Organisation professionnelle unique en son genre, l'Académie propose une expertise indépendante, objective et globale sur les technologies. Son but est de favoriser ainsi l'expression d'opinions fondées. La SATW encourage également l'intérêt et la compréhension de la technologie par le grand public, et en particulier chez les jeunes. Elle est politiquement indépendante et à but non commercial. [www.satw.ch](http://www.satw.ch)