

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le Swiss Data Science Center s'installe au Biopôle grâce au soutien du Canton

Le Swiss Data Science Center (SDSC), une initiative conjointe de l'EPFL et de l'EPFZ, franchit une étape majeure et renforce son positionnement national en matière de sciences des données. Il développe ses activités au sein de l'écosystème d'innovation vaudois et s'installe sur le campus de Biopôle, confortant ainsi le positionnement du canton de Vaud en tant que pôle d'excellence dans la data et l'intelligence artificielle. En outre, l'expansion du SDSC bénéficie d'un soutien conséquent de la part du Canton de Vaud qui s'engage à hauteur de 7,5 millions de francs jusqu'en 2028 afin de développer des projets d'innovation collaborative en lien avec les compétences du SDSC.

Le Canton de Vaud, grâce à son écosystème dynamique, ses infrastructures de pointe, ses pôles dédiés à l'innovation tout comme ses institutions de formation et de recherche de haut niveau, s'est imposé comme le lieu idéal pour accueillir cette infrastructure stratégique. La collaboration entre le SDSC et l'État de Vaud portera notamment sur le soutien à des projets d'innovation collaborative, portés par le SDSC mais impliquant des institutions telles que l'UNIL, le CHUV, et la HEIG-VD, ainsi que des entreprises locales, en particulier les PME. Elle permet à la place académique vaudoise de s'associer aux compétences de l'EPFL et du SDSC sur des enjeux de recherche et d'innovation décisifs que sont le développement de la science des données et de l'intelligence artificielle. Elle permet également d'apporter une expertise et des compétences qui sont cruciales aujourd'hui pour les entreprises. À terme, cette initiative permettra aussi de créer jusqu'à 100 emplois en Suisse romande.

Le SDSC : un centre de référence au service de l'innovation

Depuis sa création en 2017, le SDSC a marqué les esprits par son approche interdisciplinaire unique, qui combine science des données et résolution de défis complexes dans des domaines aussi variés que les sciences de la vie, l'énergie et l'environnement. Il n'a cessé de développer ses activités en offrant son expertise à un nombre croissant d'acteurs économiques et publics issus de divers secteurs (laboratoires de recherche, grands groupes industriels, PME, ONG, administrations fédérales et cantonales). Son expansion lui permettra de renforcer son rôle central d'interface entre le monde de la recherche en sciences de données et les secteurs public et privé.

Après une phase de lancement, le Conseil des EPF a confirmé cette année l'importance du SDSC en tant qu'infrastructure de recherche nationale et l'a doté d'un financement de CHF 60 millions pour la période 2025-2028 soit CHF 15 millions par an.

Un soutien concret pour un impact durable

L'appui du Canton de Vaud débute en 2024 avec le soutien pour un montant de 500'000 francs à une phase pilote de 18 mois, intitulée ENERBAT, a pour objectif l'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments et l'évaluation de leur impact sur la stratégie énergétique fédérale ES 2050 par le biais de techniques de science des données. Elle vise donc, au travers de l'étude de données techniques des bâtiments (température, humidité, etc.), à modéliser les flux énergétiques du bâtiment afin de pouvoir établir des prévisions de la consommation d'énergie ainsi qu'à améliorer le contrôle des systèmes de chauffage et refroidissement pour une économie en énergie et une réduction des coûts.

Durant la phase de déploiement, qui s'étend de 2025 à 2028, avec un montant total de 7 millions de francs, l'objectif du soutien financier cantonal est de favoriser la création d'un programme d'innovation collaborative en partenariat avec le SDSC visant à soutenir des projets ayant des retombées pour l'économie et les collectivités publiques. En ce sens, le SDSC prévoit des appels à projets chaque année couvrant différents domaines d'actions tels que les sciences de la vie, l'industrie, l'énergie, la durabilité et la transformation numérique.

Intelligence artificielle : la Suisse à la pointe

Le SDSC capitalise sur sa proximité avec les laboratoires de l'EPFZ et de l'EPFL et sur des échanges avec ces deux institutions qui figurent parmi les meilleures au monde en matière d'information et d'IA. Le récent classement QS des universités place l'EPFZ et l'EPFL respectivement aux 7e et 11e rangs mondiaux en matière de sciences de données et d'IA.

D'après le classement Tortoise des pays les plus performants en matière d'IA, la Suisse se classe 5e quant à la qualité de son environnement de recherche et se positionne au 12e mondial globalement, en progression par rapport à sa 18e place l'an dernier à pareille époque. Enfin, le Conseil d'État adresse ses vifs remerciements au Conseil des EPF et aux deux Écoles polytechniques d'avoir choisi le Canton de Vaud et se réjouit de cette collaboration très prometteuse.

Bureau d'information et de communication de l'État de Vaud

Lausanne, le 22 novembre 2024

RENSEIGNEMENTS POUR LA PRESSE UNIQUEMENT

DEIEP, Isabelle Moret, conseillère d'Etat, [021 316 61 82](tel:0213166182)

DEF, Frédéric Borloz, conseiller d'Etat, [021 316 30 65](tel:0213163065)

Olivier Verscheure, directeur exécutif, Swiss Data Science Center, [021 693 26 50](tel:0216932650)

Corinne Feuz, porte-parole, EPFL, [021 693 21 49](tel:0216932149)

Vanessa Bleich, Mediensprecherin, EPFZ - ETH, [044 632 40 39](tel:0446324039)

TÉLÉCHARGEMENTS