




# Swiss commUNITY Day on Data

Berne | Zentrum Paul Klee | 3 décembre 2024

 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Statistik BFS  
Office fédéral de la statistique OFS  
Ufficio federale di statistica UST



Digitale Verwaltung Schweiz  
Administration numérique suisse  
Amministrazione digitale Svizzera



Stadt Bern

Sponsorisé par:



# Programme du 2<sup>e</sup> Swiss Community Day on Data

Mardi 3 décembre 2024 au Zentrum Paul Klee à Berne

Début et vue d'ensemble	08h30 – 09h00	<i>Enregistrement &amp; café/thé</i>	
	09h00 – 09h05	Accueil et mot de bienvenue	Benjamin Rothen, Ambassadeur, Chef de section Affaires internationales et nationales OFS
	09h05 – 09h15	Mot de bienvenue de la conseillère fédérale	Elisabeth Baume-Schneider, Conseillère Fédérale
	09h15 – 09h25	Bienvenue de la part de la ville de Berne	Alec von Graffenried, Maire de Berne
	09h25 – 09h35	Paul Klee et les données	Dominik Imhof, Zentrum Paul Klee
	09h35 – 09h55	Introduction par l'Office fédérale de la statistique et de l'Administration numérique suisse	Georges-Simon Ulrich, Directeur OFS Andreas Burren, Responsable de la Coordination TIC, ANS
	09h55 – 10h15	Setting the scene et état des lieux sur les différents projets et travaux accomplis en 2024: aperçu des thèmes transversaux que sont les statistiques, la gestion des données	Markus Schwyn, Directeur suppléant, Chef de division Population et formation OFS Petra Keller Guéguen, Cheffe de division État-Major OFS Patrick Kummer, a. i. Chef de division Interopérabilité et registres
	10h15 – 10h30	Plate-forme d'informations de la Swiss Data Community	Lisa Segesta, Affaires internationale et nationale OFS
	10h30 – 11h15	<i>Pause Networking</i>	
	11h15 – 11h45	Présentation et introduction aux ateliers de la science des données et de l'IA	Bertrand Loison, Vice-directeur, Chef de division Science des données, IA et méthodes statistiques OFS
	11h45 – 12h15	<b>Keynote</b> L'Intelligence Artificielle pour la reconnaissance faciale et vocale des archives de la Radio Télévision Suisse (RTS)	Simone Comte, RTS
12h15 – 13h30	<i>Pause de midi/standing lunch</i>		
Ateliers	13h30 – 14h15	<b>1<sup>re</sup> partie:</b> <b>La science des données et l'IA en bref</b>	
		<b>Atelier 1</b> Privacy-preserving data science: pourquoi et comment?	<b>Modération</b> Raphaël de Fondeville, Data science and artificial intelligence OFS
		<b>Atelier 2</b> Evidence based policy-making supported by OGD (Open Government Data)	<b>Modération</b> Yara Abu Awad, Data science and artificial intelligence OFS

Ateliers		<b>Atelier 3</b> Fiabilité et souveraineté de systèmes algorithmiques	<b>Modération</b> Kerstin Johansson Baker, Data science and artificial intelligence OFS
		<b>Atelier 4</b> Data, Data Science & AI Literacy	<b>Modération</b> Diego Kuonen, UNIGE
		<b>Atelier 5</b> Deep Dive Swiss AI Initiative und das International Computation and AI Network (ICAIn)	<b>Modération</b> Imanol Schlag, ETHZ Katharina Frey, EDA
		<b>Atelier 6</b> Swiss Innovation Alliance	<b>Modération</b> Reik Leiterer, Swiss Innovation Alliance
		<b>Atelier 7 (90 minutes jusqu'à 15h05)</b> À partir des données sur Klee jusqu'à l'image	<b>Modération</b> Franz Brühlhart, Zentrum Paul Klee
	14h15 – 14h20	<i>Déplacement entre salles</i>	
	14h20 – 15h05	<b>2<sup>e</sup> partie:</b> <b>Science des données et IA pour le secteur public</b>	
		<b>Atelier 7 (suite et fin)</b> À partir des données sur Klee jusqu'à l'image	<b>Modération</b> Franz Brühlhart, Zentrum Paul Klee
		<b>Atelier 8</b> L'IA au service de la démocratie en Suisse	<b>Modération</b> Jacqueline Kucera, PARL INT
		<b>Atelier 9</b> R Community for Data Science	<b>Modération</b> Jan Wunder, SG Tobias Erhardt, BS Andrea Schnell, ZH
	<b>Atelier 10</b> L'intelligence artificielle au service de la santé publique	<b>Modération</b> Géraldine Schaller-Conti, NE	
	<del><b>Atelier 11</b> L'IA, une révolution à gouverner! Perspectives de l'Observatoire de l'IA de l'OCDE!</del>	<del><b>Modération</b> François Fonteneau, Partnership in Statistics for Development in the 21st Century (PARIS21)/Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE)</del>	
	<b>Atelier 12</b> Same, same, but different: l'IA dans les collectivités publiques	<b>Modération</b> Catherine Pugin, VD Alexander Barclay, GE	
	<b>Atelier 13</b> Nos données pour les systèmes d'IA: vers une plus grande précision grâce aux Linked Data	<b>Modération</b> Rolf Schenker, Zurich	
Clôture	15h05 – 15h50	<i>Pause Networking</i>	
	15h50 – 16h35	<b>Panel</b> Données, Science des données et IA dans le secteur public: Prochains pas	Peppino Giarritta, DVS Simone Comte, RTS Catherine Pugin, Canton de Vaud Nadja Braun Binder, UniBas
	16h35 – 16h55	<b>Keynote</b> From statistics to data science: implications for democracy	Steve McFeely, Chief statistician OCDE
	16h55 – 17h00	Clôture	Petra Keller Guéguen, Cheffe de division État-Major OFS Benjamin Rothen, Ambassadeur, Chef de section Affaires internationales et nationales OFS
	17h00 – 18h30	<i>Fin de journée/apéritif</i>	

Chaque participant-e selectionne un premier atelier de 45 minutes parmi les ateliers numérotés de 1 à 6, et un second de 8 à 13. Les participant-e-s qui choisissent l'atelier créatif 7 ne peuvent s'inscrire qu'à celui-ci, d'une durée de 90 minutes.

Atelier 1	<p><b>Privacy-preserving data science: pourquoi et comment?</b></p>	<p>L'application de la science des données au sein d'une administration publique repose généralement sur l'utilisation de données sensibles dont la confidentialité doit être protégée afin de maintenir la confiance des administrés envers l'État.</p> <p>Cet atelier a pour objectif de sensibiliser sur l'état actuel du risque de divulgation de données associé à la pratique de la science des données, puis d'aborder dans quelle mesure les «Privacy-Enhancing-Technologies» offre de nouvelles opportunités d'utilisation des données respectueuse de la vie privée des individus.</p>
Atelier 2	<p><b>Evidence based policy-making supported by OGD (Open Government Data)</b></p>	<p>Evidence based policy-making supported by OGD (Open Government Data)</p> <p>Les données sont une source importante de connaissances: elles sont essentielles à l'élaboration de politiques saines, mais elles doivent être utilisées correctement pour mieux exploiter leur potentiel. Cet atelier étudie comment extraire avec rigueur des faits objectifs et des preuves à partir de données, afin de soutenir le travail des décideurs politiques en utilisant des méthodes scientifiques établies. Ce workshop inclura notamment une présentation sur l'inférence causale, qui est un cadre mathématique permettant de comprendre les liens de cause à effet entre différentes données.</p> <p>L'atelier explorera également la façon dont les OGD peuvent contribuer à l'élaboration de politiques fondées sur des données probantes. Enfin, une partie interactive de l'atelier demandera aux participants de donner leur point de vue sur l'état de l'élaboration de politiques fondées sur des données probantes en Suisse et sur les outils et les compétences les plus nécessaires.</p>
Atelier 3	<p><b>Fiabilité et souveraineté de systèmes algorithmiques</b></p>	<p>Cet atelier se concentrera sur les questions de fiabilité («trustworthiness») et de souveraineté qui se posent dans l'administration publique en lien avec l'utilisation de la science des données et de l'intelligence artificielle (IA).</p> <p>L'atelier commencera par un bref exposé des défis particuliers liés à l'utilisation de systèmes algorithmiques dans l'administration publique, ainsi que du contexte politique dans lequel ces questions se posent.</p> <p>Dans la deuxième partie de l'atelier, les participants seront invités à partager comment ces défis sont priorisés et abordés à leur niveau (dans leur organisation). Les questions abordées incluront notamment la confiance du citoyen, la transparence et la pertinence d'analyses d'impact algorithmique, ainsi que les exigences légales et les compromis liés à la problématique de la «boîte noire» ou de façon plus générale, celle du «make or buy».</p>
Atelier 4	<p><b>Data, Data Science &amp; AI Literacy</b></p>	<p>Dans cet atelier interactif, les participants seront initiés aux principes fondamentaux des données, de la science des données et de l'intelligence artificielle et leur pertinence pour l'administration publique sera mise en lumière. L'objectif est à la fois de transmettre des connaissances spécifiques importantes pour le travail dans l'administration publique et de créer une plateforme d'échange d'expériences et de perspectives. L'atelier est donc divisé en deux parties principales: La première partie est consacrée à la transmission des connaissances, avec la présentation des principes et de la terminologie de base. La deuxième partie de l'atelier sera consacrée à l'échange d'idées et d'expériences. Les participants sont invités à faire part de leurs propres défis et questions afin d'apprendre ensemble les uns des autres.</p>
Atelier 5	<p><b>Deep Dive Swiss AI Initiative und das International Computation and AI Network (ICAIN)</b></p>	<p>Cet atelier offre un aperçu complet de deux initiatives pionnières dans le domaine de l'intelligence artificielle (IA): la Swiss AI Initiative et l'International Computation and AI Network (ICAIN).</p> <p>Le Dr Imanol Schlag présente la Swiss AI Initiative, un projet de recherche ambitieux visant à développer des systèmes d'IA avancés et à grande échelle au profit de la société. Il explique les objectifs, les méthodes et les succès obtenus jusqu'à présent par l'initiative, avec un accent particulier sur le développement d'un modèle de grand langage responsable et transparent, basé sur les valeurs suisses. Le Dr Schlag discute également des défis et des opportunités qui découlent de l'utilisation du puissant supercalculateur Alps.</p> <p>Mme Frey présente ensuite l'ICAIN, une initiative mondiale visant à promouvoir l'accès aux ressources de l'IA pour les projets de recherche dans le domaine du développement durable. Elle explique comment ICAIN associe les capacités d'IA à des projets de recherche axés sur les objectifs de développement durable des Nations unies.</p> <p>L'atelier se conclut par une séance de questions-réponses qui laisse la place à des discussions sur les synergies potentielles et les collaborations futures dans le domaine de l'IA pour le bien commun.</p>
Atelier 6	<p><b>Swiss Innovation Alliance</b></p>	<p>Les possibilités d'analyse des données ont énormément augmenté avec l'utilisation des méthodes d'apprentissage automatique. Cependant, cela pose également de nouveaux défis - que ce soit en termes de gestion des données, en ce qui concerne la traçabilité et la fiabilité de certaines approches, ou les questions éthiques et les cadres réglementaires découlant de l'application des méthodes d'IA.</p> <p>Cet atelier présentera des projets actuels d'Innosuisse Innovation Boosters databooster dans le domaine des données et de l'intelligence artificielle qui répondent à ces défis. L'objectif est de discuter et d'élaborer conjointement la manière dont l'échange d'idées, de données et d'expériences peut être encouragé dans l'esprit de l'Open Innovation ouverte, non seulement pour étendre les collaborations existantes, mais aussi pour permettre de nouvelles synergies et une innovation basée sur les données.</p>

Atelier 7	<p><b>À partir des données sur Klee jusqu'à l'image</b></p>	<p>Ni écran, ni IA, pas de création numérique mais de la pure création analogique. Comment traduire les données en peinture? Comment insérer les données dans un processus pictural selon Paul Klee? Klee le musicien a dit un jour «un tableau est comme une chanson». Rythme, ambiance, narration. Au cours de l'atelier, nous élaborerons ensemble un tableau avec différents matériaux et différentes méthodes. Comme base, la visualisation, la mise en œuvre imaginative de la science des données. L'art n'est pas une science. L'art ne doit pas être fonctionnel. Dans l'art, l'imagination et la créativité trouvent leur liberté. Pour participer à l'atelier, il n'est pas nécessaire d'avoir un talent artistique ou des connaissances préalables. L'ouverture d'esprit et le plaisir de mettre en œuvre des thèmes scientifiques de manière ludique et colorée garantissent une expérience sensorielle.</p>
Atelier 8	<p><b>L'IA au service de la démocratie en Suisse</b></p>	<p>La présentation «L'IA au service de la démocratie en Suisse» de Jacqueline Kucera, responsable de la Bibliothèque du Parlement, de la recherche et des données parlementaires, met en lumière l'utilisation de l'intelligence artificielle dans l'environnement parlementaire. Elle présente différents projets pilotes, dont la transcription en temps réel des débats au Parlement suisse et un outil de recherche et un chatbot combinés, basés sur l'IA, qui permettent aux députés et à la bibliothèque du Parlement d'accéder rapidement à des informations pertinentes. L'accent sera également mis sur l'indexation automatisée du contenu des médias et des interventions parlementaires afin d'améliorer l'efficacité du travail avec de grandes quantités de données. Les collaborateurs des services parlementaires en Suisse seront formés dans le cadre d'une masterclass AI afin de pouvoir utiliser de manière optimale les nouvelles technologies d'IA. Enfin, la discussion portera sur la question de savoir quelle pourrait être une réglementation appropriée pour l'utilisation de l'IA au Parlement et dans les services parlementaires.</p>
Atelier 9	<p><b>R Community for Data Science</b></p>	<p>Le langage de programmation open source R est de plus en plus utilisé par les autorités fédérales, cantonales et communales pour un large éventail de projets de science des données, y compris l'IA/apprentissage machine. Nous résumons l'état actuel de cette «transformation nationale de R» et de la communauté R grandissante, les diverses activités de réseautage en cours et les développements et défis les plus récents dans ce domaine. Nous discuterons des avantages et des inconvénients de l'open source R et mettrons en évidence plusieurs façons de rejoindre notre communauté et de contribuer au développement d'un code ouvert pour le plus grand bien de tous. Cette activité d'approfondissement s'adresse à tous ceux qui s'intéressent non seulement aux données ouvertes mais aussi au code ouvert et qui adhèrent ainsi à la philosophie du partage.</p>
Atelier 10	<p><b>L'intelligence artificielle au service de la santé publique</b></p>	<p>Le futur de la santé publique est marqué par des défis croissants, qu'il s'agisse de l'anticipation des crises sanitaires ou de l'amélioration continue des soins. Ce séminaire mettra en lumière comment la science des données (DS) et l'intelligence artificielle (IA) sont en train de transformer les stratégies de santé publique. Nous explorerons d'abord les applications actuelles de ces technologies dans le secteur de la santé, avant de plonger dans des exemples concrets tirés des données disponibles au Service cantonal de santé publique de Neuchâtel. À partir de ces ressources, nous partagerons quelques projets exploratoires utilisant les techniques de DS et IA pour soutenir la santé publique locale.</p>
Atelier 11	<p><b>L'IA, une révolution à gouverner! Perspectives de l'Observatoire de l'IA de l'OCDE!</b></p>	<p>Vous souhaitez comprendre comment une organisation internationale comme l'Organisation de Coopération et de Développement Économiques (OCDE) approche les politiques relatives à l'intelligence artificielle? Comment on peut encadrer le développement et l'utilisation de l'intelligence artificielle? Rejoignez notre atelier! Nous explorerons les dernières recommandations de l'OCDE pour une gouvernance de l'IA responsable et efficace.</p> <p>Au programme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation de l'Observatoire de l'IA de l'OCDE: Découvrez les outils et les données à votre disposition pour suivre l'évolution de l'IA à l'échelle mondiale.</li> <li>• Discussion interactive: Partagez vos expériences et vos questions sur la gouvernance de l'IA avec d'autres acteurs de la communauté.</li> </ul> <p>Pourquoi participer?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soyez à la pointe de l'actualité: Découvrez les dernières tendances et les défis en matière de gouvernance de l'IA.</li> <li>• Apportez votre contribution: Partagez vos idées et vos connaissances pour co-construire un avenir de l'IA plus responsable.</li> </ul>
Atelier 12	<p><b>Same, same, but different: l'IA dans les collectivités publiques</b></p>	<p>Aujourd'hui, toutes les collectivités publiques – fédérale, cantonale, communale – s'interrogent sur l'arrivée de l'IA, cherchent à y donner un cadre et travaillent donc à l'élaboration de stratégies. Au final, aurons-nous tous des stratégies plus ou moins semblables? Existe-t-il des spécificités propres à chaque collectivité qu'il faudrait prendre en compte? La diversité des approches pourrait-elle renforcer la position de la Suisse dans son ensemble sur ce sujet ou au contraire bloquer les travaux? Comment faire du fédéralisme une force dans ce contexte? Dans cet atelier, nous vous proposons de réfléchir ensemble à ces enjeux.</p>
Atelier 13	<p><b>Nos données pour les systèmes d'IA: vers une plus grande précision grâce aux Linked Data</b></p>	<p>Dans cette session, nous discuterons des possibilités de préparation des données pour les outils d'IA. Nous examinerons les outils d'intelligence artificielle conversationnelle publics tels que ChatGPT ou Siri, pour lesquels les fournisseurs de données n'ont qu'une influence limitée. Nous nous concentrons toutefois sur notre propre outil d'IA basé sur la génération augmentée par récupération (RAG), qui utilise exclusivement nos données liées. Cette approche nous donne plus de contrôle et réduit significativement le problème des hallucinations.</p> <p>Le résultat est un outil qui fournit des réponses précises et contextuelles, ce qui augmente considérablement la confiance dans sa fiabilité. Cette combinaison de RAG et de Linked Data spécifiques ouvre des perspectives prometteuses pour des applications internes et potentiellement externes.</p>