



# Centre de compétences en science des données (DSCC)

Synthèse



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI  
Office fédéral de la statistique OFS

## Vision

Nous recourons à la science des données et développons des compétences pour le bien commun dans toute la Suisse (*for public good*).

## Mission

Nous travaillons à la frontière entre la science des données et l'intelligence artificielle. Nous développons des compétences et utilisons les méthodes, techniques et pratiques requises pour créer une nouvelle compréhension du domaine et pour faciliter la prise de décisions pour le bien de la collectivité (*for public good*).

## Valeurs fondamentales

Nous fournissons nos prestations en respectant les valeurs suivantes: sécurité de l'information, protection et sécurité des données, gouvernance des données, non-discrimination, explicabilité, transparence, reproductibilité, neutralité, objectivité, traitement éthique des données et des résultats, confiance du public. Les résultats de chaque projet sont par exemple documentés et mis à disposition de manière transparente (pour autant que les dispositions sur la protection des données et les autres prescriptions légales le permettent).

## Clients et domaines thématiques

Nous ne proposons nos prestations qu'au secteur public et aux administrations suisses (Confédération, cantons et communes). Nous nous concentrons ainsi sur les domaines de la politique publique et de la gouvernance publique (*public policy* et *public governance*).

### Informations complémentaires

[www.experimental.bfs.admin.ch](http://www.experimental.bfs.admin.ch)

## Nos prestations

À titre de prestataire, le centre de compétences proposera aux unités de l'administration des prestations dans le domaine de la science des données, selon le principe de «la science des données en tant que service» (*Data Science as a Service, DSaaS*). Son offre inclut les prestations suivantes:

### *Prestations de base – S0*

Développement de normes de qualité, de directives pour le respect de la protection des données et d'infrastructures de base (*sandboxes*) pour les applications utilisées en science des données.

### *Conseils – S1*

Conseils (*consulting*) sur l'application stratégique, tactique et opérationnelle (pour l'administration fédérale) de méthodes et de processus innovants tirés de la science des données (p. ex. analyse du potentiel que présentent les méthodes tirées de la statistique avancée, de l'apprentissage automatique et du domaine de l'intelligence artificielle).

### *Accompagnement méthodologique – S2*

Accompagnement méthodologique (*coaching – training on the job*) pour la réalisation de projets confiés à des externes ou réalisés dans les offices ou pour l'intégration des résultats et des enseignements tirés de ces projets dans les processus administratifs existants (si souhaité).

### *Réalisation de projets – S3*

Exécution complète (*realisation*) des tâches en lien avec les demandes relatives à la science des données.

### *Formations – S4*

Formations (*training – training off the job*) axées sur l'application des méthodes, techniques et pratiques de la science des données ainsi que sur l'utilisation des technologies et outils informatiques requis.

## Notre équipe fait notre force

Nous considérons la science des données comme un **sport d'équipe**.

Notre équipe est composée **de scientifiques, de développeurs et d'analystes d'entreprise** disposant d'un solide bagage universitaire en mathématiques, statistique, science des données, informatique, science de l'aide à la décision et en ingénierie des données.

Nous avons une **solide expérience avérée** dans la fourniture de services au secteur public ainsi qu'aux offices cantonaux et fédéraux rattachés au système statistique suisse.

Nous participons activement à des initiatives de l'ONU, de la CEE-ONU et d'Eurostat dans le cadre de **projets de recherche** où nous sommes souvent invités à présenter nos travaux.

Nous proposons nos prestations en **français**, en **allemand** et en **anglais**.

## La science des données en bref

La science des données (*data science*) est la science de l'apprentissage à partir des données (de la compréhension des données). Elle vise à tirer des enseignements des données pour pouvoir prendre des décisions fondées. La science des données couvre l'entier du processus de la formulation de problèmes à la communication et à la publication des résultats, en passant par la saisie, la sélection, la préparation, l'analyse des données, et l'évaluation et l'interprétation des résultats. Elle se concentre sur un processus de résolution des problèmes et sur un processus d'amélioration continue dans le but de résoudre des problèmes complexes, impliquant de grandes quantités de données dans un environnement non structuré, grâce à des méthodes (tirées de l'apprentissage automatique et du domaine de l'intelligence artificielle, p ex.), des techniques et des pratiques innovantes qui lui sont propres.



### **Bertrand Loison**

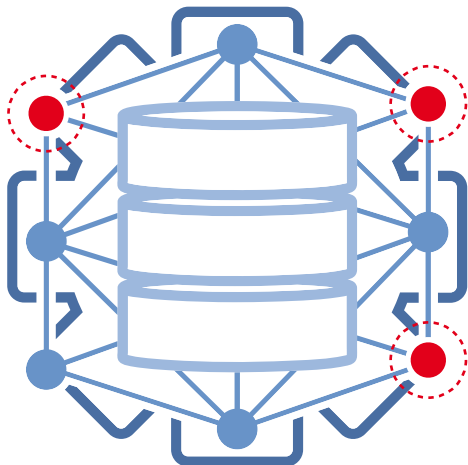
Vice-directeur

Responsable de la division Science des données et méthodes statistiques

### **Contact:**

[bertrand.loison@bfs.admin.ch](mailto:bertrand.loison@bfs.admin.ch)

058 463 67 70



# *Science des données*

## *Apprendre à partir des données*

### *(comprendre les données)!*

---

<b>Éditeur:</b>	Office fédéral de la statistique (OFS)
<b>Renseignements:</b>	Bertrand Loison, OFS, tél. 058 463 67 70
<b>Rédaction:</b>	Bertrand Loison, OFS
<b>Série:</b>	Statistique de la Suisse
<b>Domaine:</b>	00 Bases statistiques et généralités
<b>Langue du texte original:</b>	allemand
<b>Traduction:</b>	Services linguistiques de l'OFS
<b>Mise en page:</b>	section DIAM, Prepress/Print
<b>En ligne:</b>	<a href="http://www.statistique.ch">www.statistique.ch</a>
<b>Imprimés:</b>	<a href="http://www.statistique.ch">www.statistique.ch</a> Office fédéral de la statistique, CH-2010 Neuchâtel, <a href="mailto:order@bfs.admin.ch">order@bfs.admin.ch</a> , tél. 058 463 60 60 Impression réalisée en Suisse
<b>Copyright:</b>	OFS, Neuchâtel 2021 La reproduction est autorisée, sauf à des fins commerciales, si la source est mentionnée.
<b>Numéro OFS:</b>	2087-2100

---

**La statistique** [www.la-statistique-compte.ch](http://www.la-statistique-compte.ch)  
**compte pour vous.**