

Industrie

Dans les milieux techniques et industriels, les connaissances statistiques servent à planifier, vérifier et améliorer les différentes étapes du processus d'exploitation par souci d'efficacité technique et d'économicité. Les statisticiens et statisticiennes travaillent dans la planification et le pilotage de la production, la gestion de la logistique (supply chain management; gestion du matériel et distribution) ou le management de la qualité.

Banques/assurances

Les banques recourent à des méthodes statistiques pour analyser, évaluer et optimiser des services et portefeuilles financiers, ainsi que pour quantifier les risques. Dans les assurances, des méthodes statistiques sont appliquées pour des calculs de primes, de réserves et de rendement.

Marketing

La statistique est utilisée ici pour concevoir des études de marché et en évaluer les résultats. Le but est par exemple de définir la valeur marchande d'une entreprise, le prix optimal d'un produit, ou d'évaluer les chances de commercialisation d'un nouveau produit. La gestion de la relation (Customer Relationship Management, CRM) consiste à analyser des données concernant les ventes et la clientèle afin de définir les tendances et d'établir des prévisions de ventes et de comportements.

Génétique/biologie

La statistique est utilisée dans ce domaine pour développer des systèmes automatiques servant à déterminer des indicateurs génétiques. Dans le domaine des génétiques végétale et animale, elle sert aussi à définir certaines caractéristiques que l'on souhaite retrouver dans la descendance.

Pharmacologie

Les spécialistes de la statistique participent au processus de création des médicaments, de leur développement à leur commercialisation en passant par les tests d'efficacité et l'admission par les autorités. Les méthodes statistiques constituent des outils fondamentaux pour déterminer l'efficacité des médicaments et des processus médicaux.

Epidémiologie

Les épidémiologistes sont des statisticiens ou des statisticiennes qui travaillent pour des projets destinés à définir par exemple le taux de cancer ou la prévalence d'autres maladies chroniques ou infectieuses. Ils relèvent des données sur les effets de certaines pratiques déterminantes pour la santé telles que le tabagisme ou l'exercice physique.

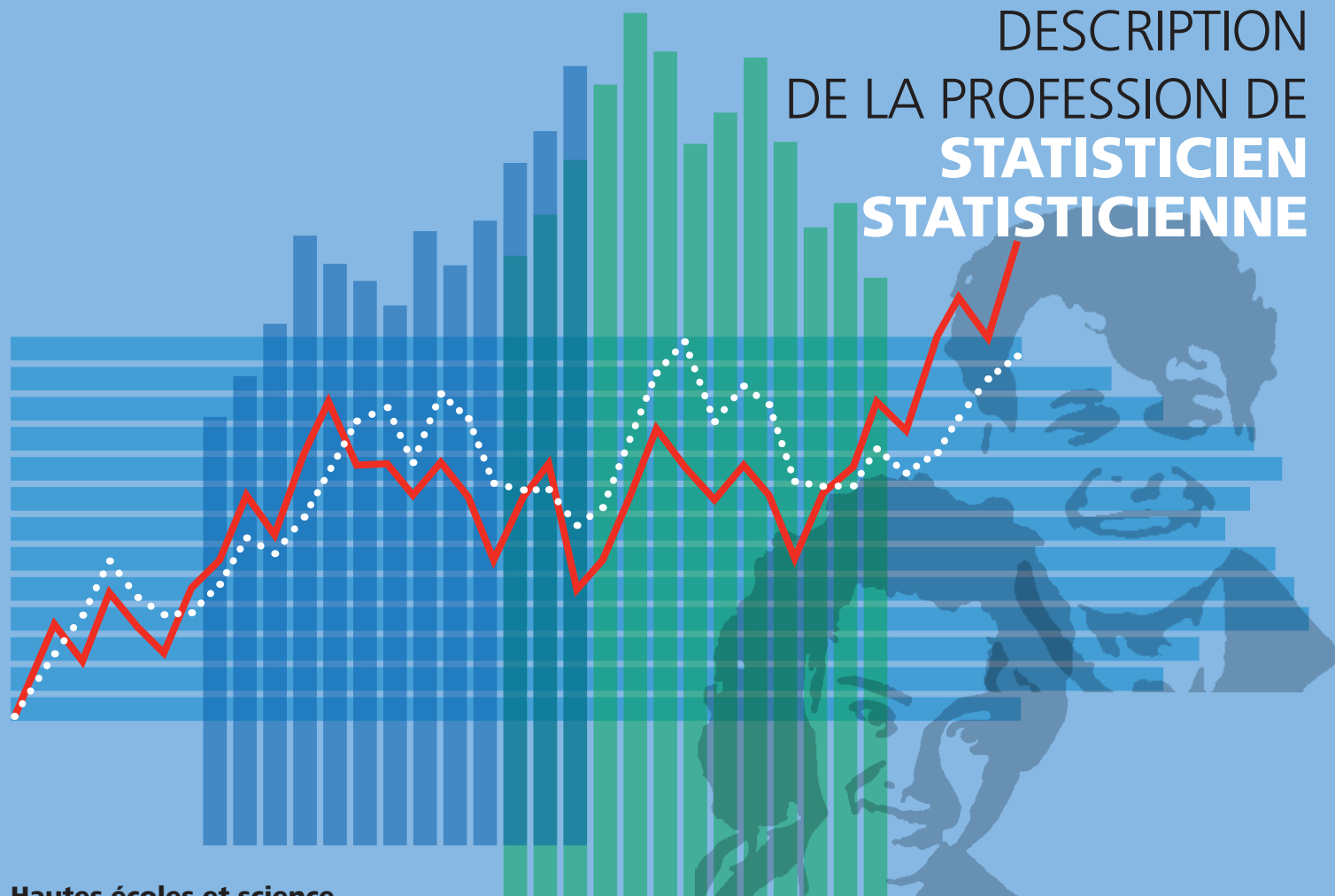
Hautes écoles et science

Les statisticiens et statisticiennes développent de nouvelles méthodes pour l'analyse des données et la modélisation empirique. La recherche en statistique se caractérise par une étroite collaboration avec d'autres domaines scientifiques (sciences humaines, naturelles ou sociales, Life Sciences, médecine, ingénierie, psychologie, agronomie, sciences environnementales, politiques ou économiques).

Administration publique

Les offices de statistique et autres services publics s'occupent principalement du relevé et de l'analyse de données qui reflètent l'état actuel et l'évolution de la population, de l'économie, de la société, du territoire et de l'environnement. Ils développent des indicateurs servant de base pour les décisions politiques.

DESCRIPTION DE LA PROFESSION DE STATISTICIEN STATISTICIENNE



SWISS STATISTICAL SOCIETY
www.stat.ch



Conférence suisse des offices
régionaux de statistique
www.corstat.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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

Importance de la statistique

«Les informations statistiques jettent un éclairage sur le monde; dans la société du savoir globalisée d'aujourd'hui, leur importance ne cesse d'augmenter.»

Jürg Marti, Office fédéral de la statistique, *Annuaire statistique de la Suisse 2009*

«J'apprécie tout particulièrement le côté «artisanal» de la statistique. Plutôt que de théoriser ou de se livrer à des spéculations, le statisticien ou l'analyste quantitatif a la possibilité de travailler dans le concret.»

Dirk Ocker, banque Raiffeisen, *Bulletin SSS 53*

«J'ai toujours été fasciné par le fait qu'en tant que statisticien, on peut décrire des processus aléatoires et des données entachées d'erreurs à l'aide de méthodes exactes ainsi que par la manière dont on gère l'incertitude lors de la prise de décisions.»

Lutz Dümbgen, Université de Berne, *Bulletin SSS n°47*

Autres désignations:

Analyste de données (data analyst), «data miner», biostatisticien/ne, «business analyst», économétricien/ne

Comment devient-on statisticien ou statisticienne?

Dans d'autres branches telles que les sciences sociales, l'économie, les sciences naturelles et la linguistique, plusieurs filières d'études proposent, en complément, une formation approfondie en statistique. Les programmes de formation donneront davantage d'informations à ce sujet. La statistique est un domaine très interdisciplinaire.

Les écoles polytechniques fédérales (EPF), des universités et certaines hautes écoles spécialisées proposent des formations en statistique au niveau master ou comme formation continue. Pour plus de détails, voir : www.stat.ch.

Qu'est-ce que la statistique?

Que ce soit en technique, en économie, au plan social ou politique, le monde est de plus en plus axé sur le quantitatif et les données. Dans de nombreux domaines, les décisions doivent être prises aujourd'hui malgré l'incertitude que présentent les données

disponibles. En tant que domaine spécialisé, la statistique est l'art de collecter des données de manière appropriée, de les analyser et d'en tirer des conclusions ou des décisions malgré un certain degré d'incertitude. Elle montre comment identifier les structures des données et les exploiter pour améliorer et contrôler les processus d'exploitation, de production et de marketing.

Que font les statisticiens et les statisticiennes?

- Ils utilisent des données et font des analyses pour trouver des réponses à des questions sociales, économiques, médicales, politiques ou écologiques.
- Ils utilisent pour ce faire leurs connaissances en méthodologie statistique et leurs connaissances de la structure des processus et des systèmes.
- Ils travaillent à l'ordinateur avec des logiciels (statistiques) spécifiques.
- Ils travaillent en tant que conseillers/ères et/ou spécialistes dans des équipes interdisciplinaires.
- Ils échangent des idées avec des personnes travaillant dans d'autres domaines d'application et conseillent celles qui doivent prendre des décisions.
- Ils se forment en participant à des cours, à des manifestations organisées par des institutions de statistique ou à des programmes de formation continue proposés par des hautes écoles et la statistique publique.

Où travaillent les statisticiens et les statisticiennes?

Le travail de statisticien/ne est intéressant, car il permet de combiner la statistique avec une activité dans différentes branches de la science, de la technique et de l'économie, telles que:

- les bureaux de conseils dans les domaines de l'environnement, des transports, de l'agronomie et des fournisseurs de logiciel statistiques;
- la santé, la médecine et la pharmacie;
- l'industrie et les entreprises (production, management des opérations, «supply chain», analyses de marché et de la clientèle (CRM), banques et assurances, transports, etc.);
- les universités et les hautes écoles (apprentissage, recherches méthodologiques, recherches interdisciplinaires);
- l'administration et les autorités (offices de statistique, divers services municipaux, cantonaux et fédéraux).

Informations supplémentaires:

- Office fédéral de la statistique (OFS): www.statistique.ch
- Société Suisse de Statistique (SSS): www.stat.ch
- Conférence suisse des offices régionaux de statistique: www.corstat.ch

