

PhD position in the field of data knowledge management and visualization

The successful candidate will work from digital transcriptions of ancient texts from the Registers of the Geneva Council and their modernized versions to enrich them via data analysis. The practical outcome is to deploy interactive visual discovery tools for the general audience, and interactive visual scientific exploration tools for expert audiences such as historians. Part of this work will involve analyzing and identifying needs and activities relevant to target audiences and creating appropriate interactive knowledge visualization techniques.

Applicants must hold a master's degree in computer science or information systems (or a related field). Skills and experience in at least one of the following areas are required: data visualization, information retrieval and knowledge management, user experience, etc. They should show a strong interest in collaborating with practitioners (particularly historians) and work with real data.

This PhD position is part of a 4-year SNF-funded project “Une édition sémantique et multilingue en ligne des registres du Conseil de Genève (1545-1550) »¹. The aim of the project is to transcribe the manuscript texts of the Registres du Conseil de Genève (Registers of the Geneva council) between 1545 and 1550 into accessible digital form, and to develop functionalities that will make these fundamental documents of local and international history accessible to as many people as possible, while at the same time stimulating research in numerous fields: history, the computer processing of ancient languages and digital technology. In practical terms, the project aims to create a perennial, open and open source computing platform, offering users not only text transcription, but also modernization and translation into other languages, as well as a series of digital and educational tools for visualization and advanced exploration.

Starting date: as soon as possible.

Application deadline: End August 2023.

Applications must be composed at least of a CV and a letter of motivation to be sent to Laurent.Moccozet@unige.ch.

The University of Geneva is one of the oldest and the third largest university in Switzerland by number of students. It is highly ranked, both Nationally and Internationally according to the Shanghai Ranking of World Universities 2022.

The city of Geneva is very international and occupies a central position in Europe, and has a strong international reputation, including via the light of the international organizations (e.g. UN, WHO, WIPO, WTO, ICRC, CERN). The official language is French, and the successful candidate will need to interact with French-speaking colleagues.

¹ <https://data.snf.ch/grants/grant/21573>

Poste de doctorat dans le domaine de la gestion et visualisation des données et des connaissances

Le/la candidat-e retenu-e travaillera à partir de transcriptions numériques des textes anciens des manuscrits des Registres du Conseil de Genève et de leurs versions modernisées afin de les enrichir par l'analyse de données. Le résultat pratique consiste à déployer des outils interactifs de découverte visuelle pour le grand public, et des outils interactifs d'exploration scientifique visuelle pour des publics d'experts tels que les historiens. Une partie de ce travail consistera à analyser et à identifier les besoins et les activités des publics cibles et à concevoir des techniques interactives de visualisation des connaissances appropriées.

Ce poste de doctorant s'intègre dans un projet de 4 ans financé par le FNS : "Une édition sémantique et multilingue en ligne des registres du Conseil de Genève (1545-1550)"². L'objectif du projet est de transcrire les textes manuscrits des Registres du Conseil de Genève entre 1545 et 1550 sous une forme numérique accessible, et de développer des fonctionnalités qui rendront ces documents fondamentaux de l'histoire locale et internationale accessibles au plus grand nombre, tout en stimulant la recherche dans de nombreux domaines : l'histoire, le traitement informatique des langues anciennes et la technologie numérique. Concrètement, le projet vise à créer une plateforme informatique pérenne, ouverte et open source, offrant aux utilisateurs non seulement la transcription des textes, mais aussi leur modernisation et leur traduction dans d'autres langues, ainsi qu'une série d'outils numériques et pédagogiques de visualisation et d'exploration avancée.

Les candidat-es doivent être titulaires d'un master en informatique ou en systèmes d'information (ou dans un domaine connexe). Des compétences et une expérience dans au moins un des domaines suivants sont requises : visualisation de données, recherche d'informations et gestion des connaissances, expérience utilisateur. Les candidat-es doivent manifester un vif intérêt pour la collaboration avec des praticiens (en particulier des historiens) et travailler avec des données réelles.

Date de début : dès que possible.

Date limite de candidature : Fin août 2023.

Les candidatures doivent être composées au minimum d'un CV et d'une lettre de motivation à envoyer à Laurent.Moccozet@unige.ch.

L'Université de Genève est l'une des plus anciennes et la troisième plus grande université de Suisse par le nombre d'étudiants. Elle est très bien classée, tant au niveau national qu'international, selon le Shanghai Ranking of World Universities 2022.

La ville de Genève est très internationale et occupe une position centrale en Europe. Elle jouit d'une forte réputation internationale, notamment grâce aux organisations internationales (ONU, OMS, OMPI, OMC, CICR, CERN). La langue officielle est le français et le candidat retenu devra interagir avec des collègues francophones.

² <https://data.snf.ch/grants/grant/21573>