

KI für Sammlungen und Archive

Dr. Christiane Sibille

Leiterin, Digital Scholarship Services

ETH-Bibliothek, Zürich

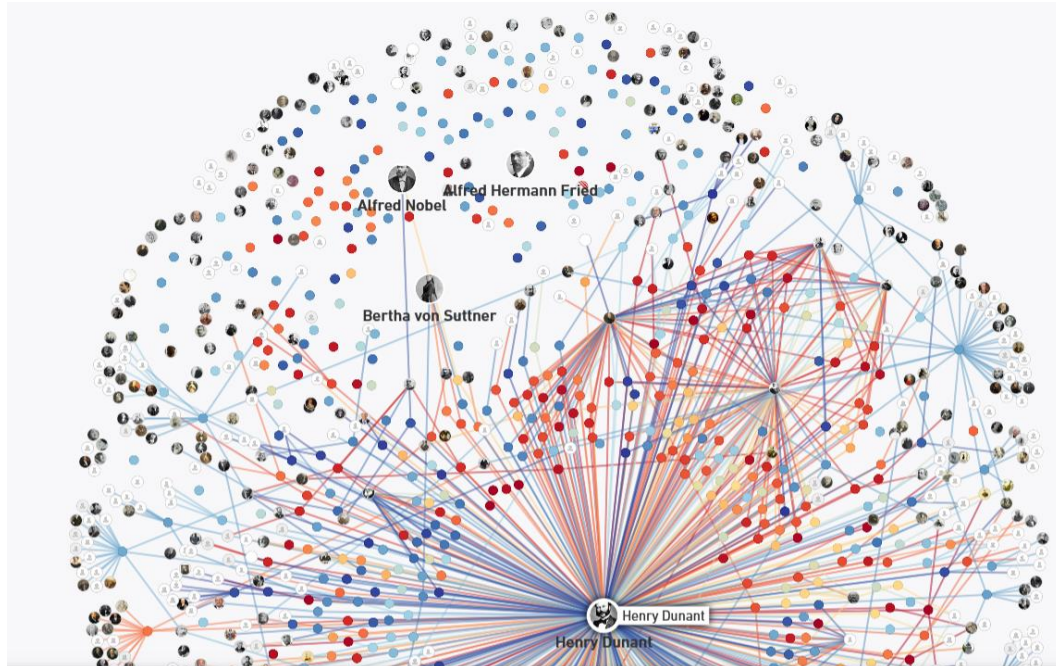
10. März 2025

Jahresversammlung Schweizerische Konferenz der
Kantonsbibliotheken



E-Periodica Next Level Access

nla.e-periodica.ch



Henry Dunant 

8. Mai 1828 – 30. Oktober 1910, Schriftsteller / Nobelpreisträger

Nobelpreis (Frieden) 1901

Henri Dunant / Jean H. Dunant / Jean Henri Dunant / Jean Henry Dunant / Johann H. Dunant / J. Henri Dunant / H. Dunant / J. Henry Dunant / J. Henry Dunant / Jean-Henry Dunant / J. Henri Dunant

Internationales Komitee vom Roten Kreuz

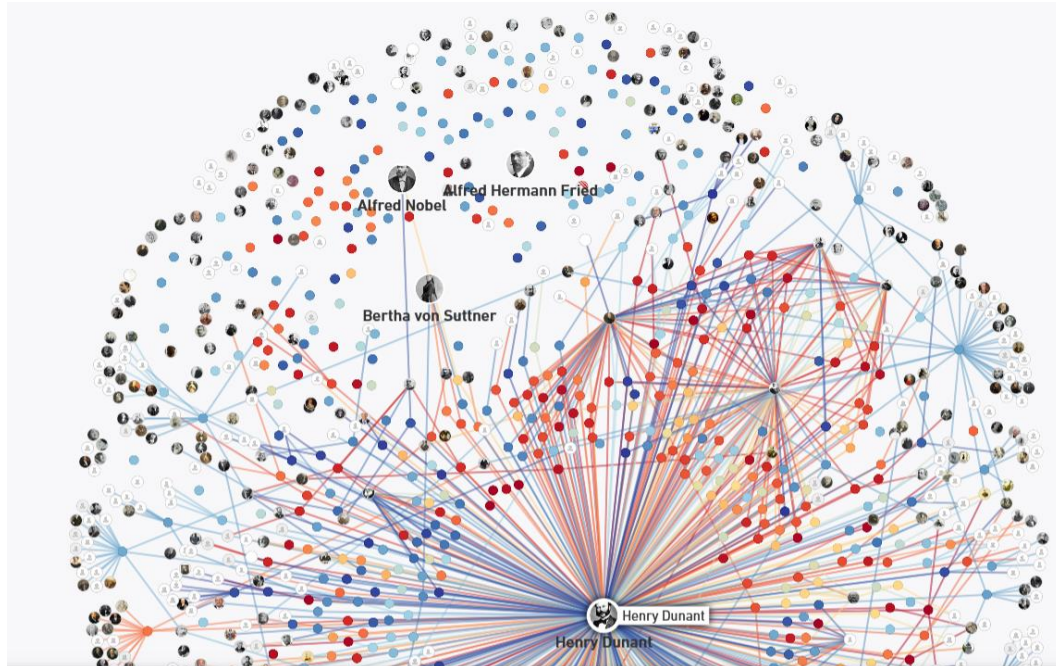
[Image credits](#)

Remove from network

- Env. 10 millions de pages (E-Periodica)
- Env. 40 millions de références sur le type d'entité Personne
- Env. 22 millions de noms
- Env. 800 000 liens vers des fichiers de normes externes (Gemeinsame Normdatei / GND)
- Intégration dynamique de contenus provenant de sources de données externes (GND)
- Visualisation sous forme de réseau et non de visualisation de réseau

E-Periodica Next Level Access

nla.e-periodica.ch



- Named Entity Recognition: trouver des noms
 - Résolu dans NLA avec **machine learning**
- Named Entity Linking: individualisation à l'aide de données normalisées
 - Résolu dans NLA **avec des règles** : comparaison avec GND, vérification de la concordance des noms et de la profession ou du domaine professionnel
 - Inconvénient : parfois pas précis
 - Régulateur de précision dans l'interface



Henry Dunant 

8. Mai 1828 – 30. Oktober 1910, Schriftsteller / Nobelpreisträger

Nobelpreis (Frieden) 1901

Henri Dunant / Jean H. Dunant / Jean Henri Dunant / Jean Henry Dunant / Johann H. Dunant / J. Henri Dunant / H. Dunant / J. Henry Dunant / J. Henry Dunant / Jean-Henry Dunant / J. Henri Dunant

Internationales Komitee vom Roten Kreuz

[Image credits](#)

Remove from network

VI. Versammlung

der

Vereinigung schweizerischer Bibliothekare

Samstag den 28. und Sonntag den 29. Oktober 1905

in

Zürich.

Protokoll.

Teilnehmer. *A. Mitglieder:* die Herren Dr. C. Chr. Bernoulli, Universitätsbibliothek Basel; Dr. Herm. Escher, Stadtbibliothek Zürich; H. V. Aubert, Bibliothèque publique de Genève; Ferd. Aubert, Stadtbibliothek Zürich; Dr. Hans Barth, Stadtbibliothek Winterthur; Dr. E. Brugger, Stadtbibliothek Zürich; Prof. Dr. J. Dierauer, Stadtbibliothek St. Gallen; Max von Diesbach, Kantonsbibliothek Freiburg; Dr. Jak. Escher, Stadtbibliothek Zürich; H. H. Field, Concilium Bibliographicum Zürich; Prof. W. Gisi, Kantonsbibliothek Solothurn; Dr. Franz Heinemann, Bürgerbibliothek Luzern; Dr. H. Herzog, Kantonsbibliothek Aarau; Wenzel Karczewski, Musée polonais Rapperswil; Keller-Ris, Stadtbibliothek Lenzburg; P. Gabriel Meier, Stiftsbibliothek Einsiedeln; Prof. W. F. von Mülinen, Stadtbibliothek Bern; Ch. Robert, Bibliothèque de ville, Neuchâtel; Prof. Dr. F. Rudio, Bibliothek des Polytechnikums, Zürich; J. Schiesser, Landesbibliothek Glarus; Prof. Dr. Th. Vetter, Bibliothek der Museumsgesellschaft Zürich; Dr. H. Weber, Kantonsbibliothek Zürich; Dr. J. Werner, Kantonsbibliothek Zürich; Dr. Emil Wettstein, Bibliothek des Polytechnikums, Zürich; V. Wirz, Stadtbibliothek Zürich; Prof. Dr. W. von Wyss, Stadtbibliothek Zürich.

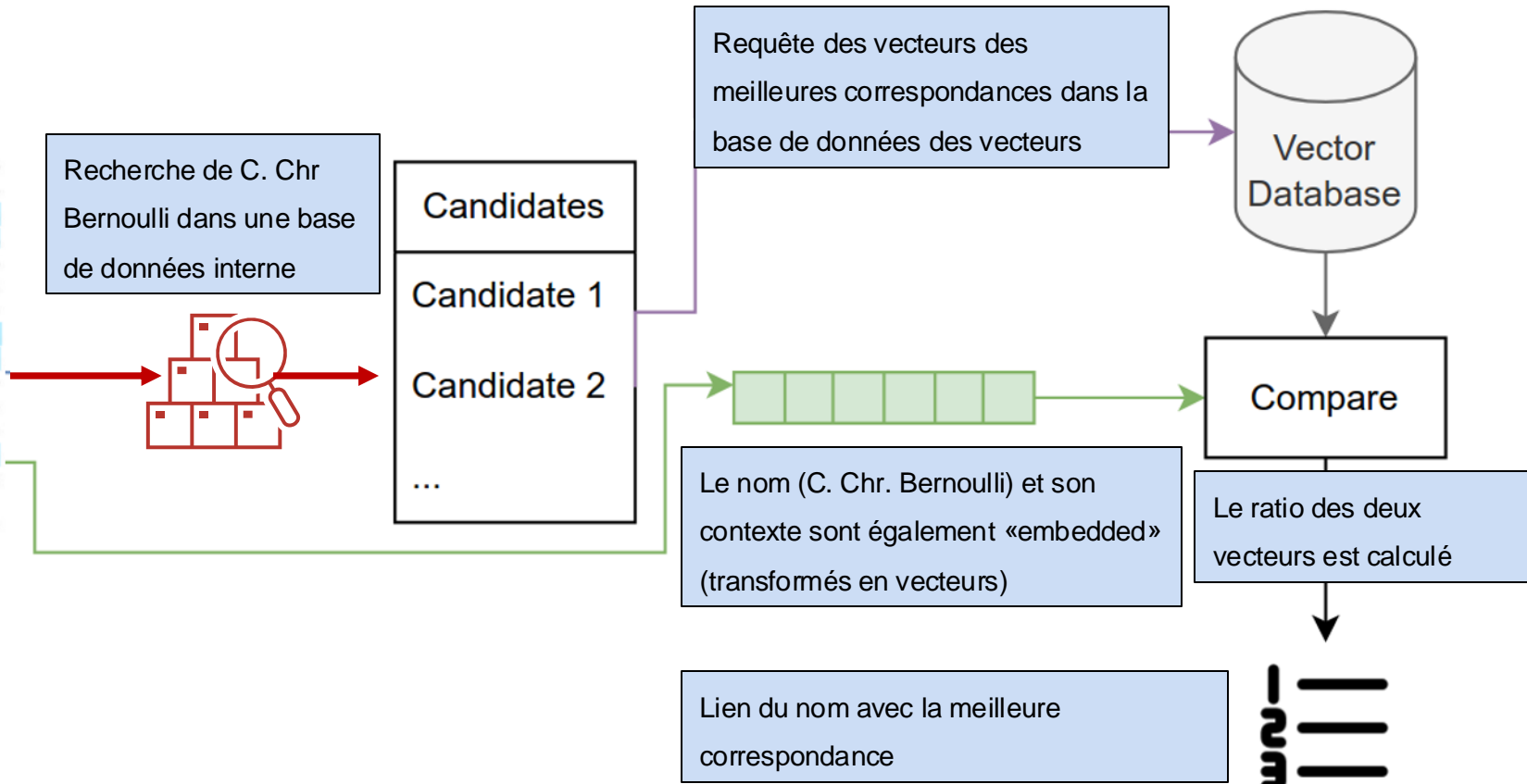
B. Gäste: Herr Dr. C. Escher, Präsident des Konventes der Stadtbibliothek Zürich und Frä. Mary E. Hawley von der John Crerar Library, Chicago.

Protokoll.

Teilnehmer. *A. Mitglieder:* die Herren **Dr. C. Chr. Bernoulli**, Universitätsbibliothek Basel; **Dr. Herm. Escher**, Stadtbibliothek Zürich; **H. V. Aubert**, Bibliothèque publique de Genève; **Ferd. Aubert**, Stadtbibliothek Zürich; **Dr. Hans Barth**, Stadtbibliothek Winterthur; **Dr. E. Brugger**, Stadtbibliothek Zürich; **Prof. Dr. J. Dierauer**, Stadtbibliothek St. Gallen; **Max von Diesbach**, Kantonsbibliothek Freiburg; **Dr. Jak. Escher**, Stadtbibliothek Zürich; **H. H. Field**, Concilium Bibliographicum Zürich; **Prof. W. Gisi**, Kantonsbibliothek Solothurn; **Dr. Franz Heinemann**, Bürgerbibliothek Luzern; **Dr. H. Herzog**, Kantonsbibliothek Aarau; **Wenzel Karczewski**, Musée polonais Rapperswil; **Keller-Ris**, Stadtbibliothek Lenzburg; **P. Gabriel Meier**, Stiftsbibliothek Einsiedeln; **Prof. W. F. von Mülinen**, Stadtbibliothek Bern; **Ch. Robert**, Bibliothèque de ville, Neuchâtel; **Prof. Dr. F. Rudio**, Bibliothek des Polytechnikums, Zürich; **J. Schiesser**, Landesbibliothek Glarus; **Prof. Dr. Th. Vetter**, Bibliothek der Museumsgesellschaft Zürich; **Dr. H. Weber**, Kantonsbibliothek Zürich; **Dr. J. Werner**, Kantonsbibliothek Zürich; **Dr. Emil Wettstein**, Bibliothek des Polytechnikums, Zürich; **V. Wirz**, Stadtbibliothek Zürich; **Prof. Dr. W. von Wyss**, Stadtbibliothek Zürich.

B. Gäste: **Herr Dr. C. Escher**, Präsident des Konventes der Stadtbibliothek Zürich und **Fr. Mary E. Hawley** von der **John Crerar Library**, Chicago.

Named Entity Tagging



Que faisons-nous ?

- La reconnaissance et la mise en relation des entités nommées ne sont qu'une petite partie d'un workflow plus large (reconnaissance, structuration, enrichissement) que nous développons dans les collections et les archives de la bibliothèque de l'ETH.
- Utilisation de modèles d'intégration qui aident à transformer le contenu sémantique d'un mot en chiffres
 - Pas d'IA générative
- Si possible, utilisation de solutions locales et optimisées pour une faible utilisation des ressources
- Infrastructure de base puissante et évolutive, conçue pour traiter de grandes quantités de données

Pourquoi faisons-nous cela ?

- La transformation de l'image scannée en texte structuré est au cœur du processus de numérisation
 - Les flux de travail modulaires permettent des développements et des ajustements dynamiques, par exemple en réponse aux demandes de la recherche
 - Il s'agit d'un élément important pour la mise en œuvre de l'idée de "[Collections as Data](#)"
 - L'utilisation des technologies d'apprentissage automatique dans la pratique permet de mieux comprendre les possibilités et les limites de ces technologies et de réduire la dépendance vis-à-vis des fournisseurs commerciaux.
 - L'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle sont des compétences fondamentales en sciences de l'information pour l'avenir.
-
- Utilisation de l'apprentissage automatique en tant que processus collaboratif :
 - Collaboration avec des partenaires en informatique et en science des données afin de développer des scénarios d'utilisation pertinents
 - Collaboration avec d'autres bibliothèques (et d'autres institutions du patrimoine culturel) afin d'utiliser les ressources de manière efficace et d'éviter les doublons
 - Regarder au-delà de son propre horizon : exemples prometteurs dans d'autres pays européens

Dr. Christiane Sibille
Leiterin, Digital Scholarship Services
christiane.sibille@library.ethz.ch

ETH-Bibliothek
Sektion Sammlungen und Archive