

## Swiss elite affiliation network generator (NetGen) : un outil interactif pour la recherche sur les élites suisses

Grâce aux données de la [base des élites suisses](#), le tout nouveau [générateur de réseaux d'affiliation des élites suisses](#) (Sena) permet aux utilisateur.trices de générer des réseaux d'affiliations à partir d'un patronyme, d'une sphère, d'une cohorte, d'une région. Développée dans le cadre du projet Sinergia « [Local power structures and transnational connections. New perspectives on elites in Switzerland, 1890–2020](#) », cette application web permet d'explorer les liens entre les élites par l'intermédiaire des positions qu'ils et elles occupent dans des institutions de pouvoir. L'application se compose d'un menu de sélection et de trois onglets.

### Menu de sélection

Le premier champ « Full name » permet de saisir un ensemble d'individus portant le même patronyme ou un individu spécifique : 'Hoffmann' renseignera sur les liens de l'ensemble des élites portant le nom Hoffmann. 'Lukas Hoffmann' (1923–2016), descendant la famille liée à l'entreprise Roche, renverra aux liens de cet individu. Le champ contient par défaut le texte '*Type a name here*'. Si aucun patronyme spécifique n'est souhaité, il est nécessaire d'effacer ce texte.

Le deuxième champ « Year » accepte les valeurs 1890, 1910, 1937, 1957, 1980, 2000 et 2020. Laisser vite pour sélectionner toutes les dates.

Le troisième champ « Region » accepte les valeurs Bâle, Genève et Zurich. Les première lettres sont suffisantes, par exemple Gen ou gen. Laisser vide pour sélectionner toutes les régions.

Le quatrième champ « Sphere » accepte les valeurs académique, économique, politique et culturelle. Les premières lettres sont suffisantes, par exemple eco ou pol. Laisser vide pour sélectionner toutes les sphères.

Les quatre champs fonctionnent comme des conditions. Par exemple : 'Hoffmann' + 1910 + Zurich + eco renseignera le réseau de l'ensemble des élites économiques portant le nom Hoffmann en 1910 à Zurich. Il est aussi possible de ne sélectionner aucun patronyme. Par exemple : 1910 + Gen + cult renseignera le réseau de l'ensemble des élites culturelles à Genève en 1910. Saisir uniquement Gen et eco renseignera le réseau de toutes les élites économiques de Genève indépendamment de l'année.

### Trois onglets

Le **premier onglet** « Two-mode network » affiche le graph du réseau d'affiliation entre individus et entités.

Le **deuxième onglet** « One-mode network : individuals » affiche la projection du réseau d'affiliation sur les individus. Les nœuds sont des individus, les arrêtes sont les co-affiliations.

Le **troisième onglet** « One-mode network : entities » affiche la projection du réseau d'affiliation sur les entités. Les nœuds sont les entités, les arrêtes lient les entités par les individus affiliés à ces entités.

### Remarques sur les données

Sena génère des réseaux à partir des données de la base des élites suisses couplées aux données sur les élites locales de Bâle, Genève et Zurich récoltées et exploitées dans le cadre du projet Sinergia « [Local power structures and transnational connections. New perspectives on elites in Switzerland, 1890–2020](#) ».

### L'équipe Sena

Pierre Benz : conception, développement et maintenance de l'application

Steven Pignet : conception, développement et maintenance de la base de données des élites suisses

Jean Ceppi : développement informatique et mise en ligne de l'application

L'équipe Sinergia et l'équipe Obelis : récolte de données

Skipgen est développé en [Shiny](#), un package pour le logiciel libre [R](#). Il exploite en particulier les packages [igraph](#) et [tidyverse](#).