

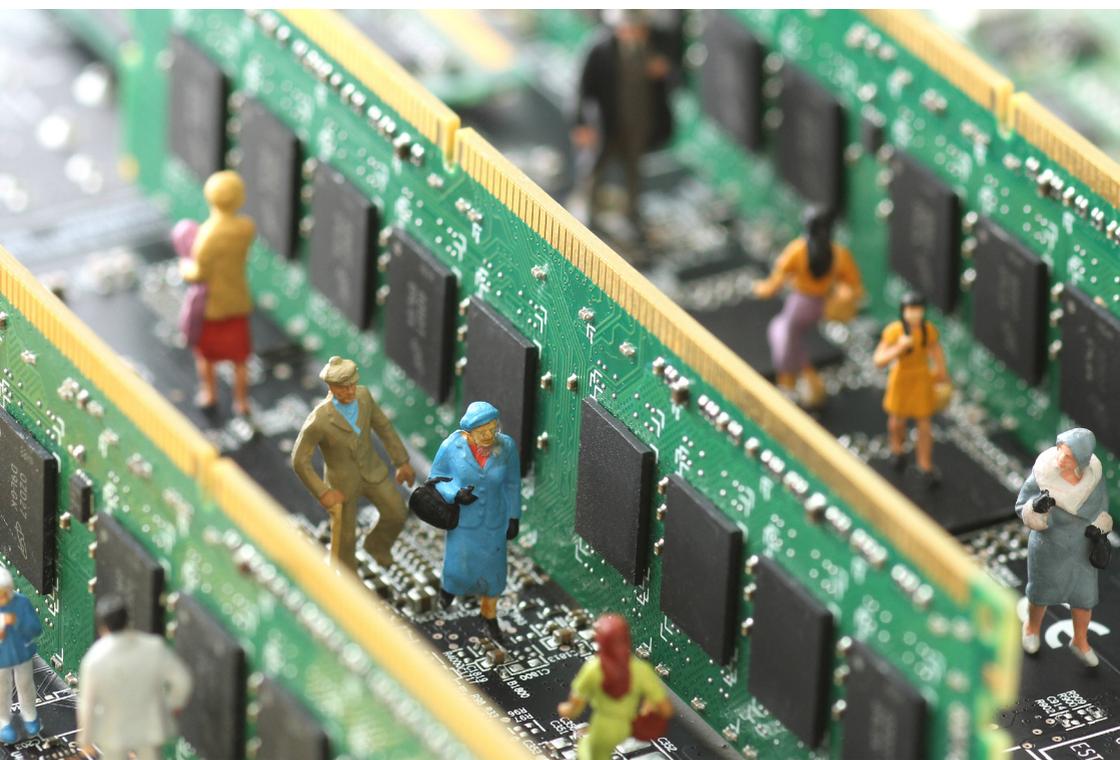
# CAS

Certificat de formation continue  
Certificate of Advanced Studies

## Analyse des populations Quantifier | Analyser | Prévoir

Avril 2022 > Février 2023

formation modulaire à distance et en présence



INSTITUT DE DÉMOGRAPHIE ET DE SOCIOÉCONOMIE | IDESO  
FACULTÉ DES SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ | SDS



UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE



## Comité directeur

Université de Genève

- **Philippe Wanner**, professeur, directeur de programme
- **Juan Galeano**, post-doctorant
- **Clémentine Rossier**, professeure

## Comité scientifique

Université de Genève

- **Jean-Michel Bonvin**, professeur
- **Giovanni Ferro-Luzzi**, professeur
- **Michel Oris**, professeur
- **Philippe Wanner**, professeur
- **Juan Galeano**, post-doctorant

Université de Lausanne

- **Jean-Marie Le Goff**, maître d'enseignement et de recherche

Administration fédérale

- **Markus Schwyn**, vice-directeur, OFS
- **Colette Nova**, vice-directrice, OFAS

## Intervenant-es

Professeurs-es, expert-es issu-es des:

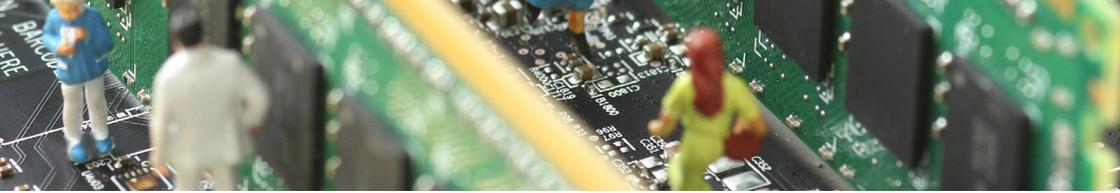
- universités suisses et internationales,
- administrations fédérales et cantonales,
- organisations internationales,
- domaine privé.



## Appréhender l'évolution politique, économique et sociale sous l'angle démographique

Administrations et entreprises sont confrontées aux changements sociétaux et en particulier aux évolutions démographiques. Ces mutations se produisent dans un contexte marqué par l'avènement des technologies de l'information et de la communication qui génèrent un grand nombre de données disponibles. Afin d'utiliser au mieux ces données pour la planification et de permettre une prise en compte adéquate de ces changements, le **CAS en Analyse des populations**:

- Fournit le cadre théorique nécessaire à la documentation des évolutions sociodémographiques et leur mesure par des indicateurs pertinents, construits en fonction des objectifs à atteindre,
- Fournit les informations de base sur les évolutions démographiques et sociales contemporaines et leurs interactions avec différents domaines sociétaux (économie, assurances sociales, santé, cohésion sociale, etc.),
- Apporte les outils et les méthodes permettant d'analyser les données sociales sur les populations et leur évolution,
- Propose des outils de planification et d'anticipation des défis de demain en fonction des divers facteurs d'influence.



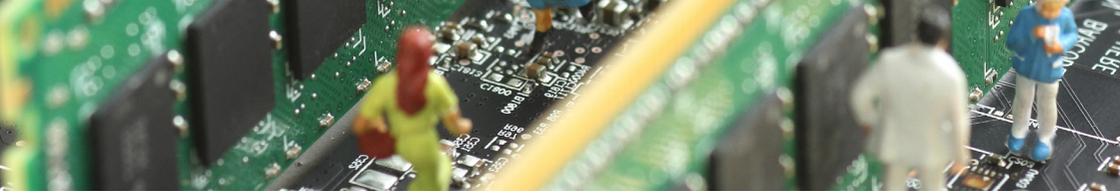
## Public

Ce CAS s'adresse aux:

- personnes en charge des politiques relatives à la famille, l'éducation, l'emploi, l'immigration, la santé publique, les personnes âgées, l'assurance invalidité,
- élu-es politiques ou membres de la fonction publique dans les domaines des transports, de l'aménagement, de l'environnement, de la santé publique et des affaires sociales,
- cadres et responsables d'organismes privés tels que assurances, banques, caisses de pensions,
- journalistes, juristes, actuaires, chef-fes de projets, consultant-es, enseignant-es,
- toute personne intéressée par la thématique.

## Objectifs

- Acquérir les outils permettant d'analyser des populations et groupes spécifiques (bénéficiaires de prestations, groupes-cibles pour les activités économiques, etc.),
- Appréhender les conséquences sociales, économiques et politiques des évolutions démographiques,
- Comprendre et anticiper les comportements d'une population dans un contexte professionnel et social en mutation,
- Mesurer des phénomènes sociodémographiques, sanitaires ou économiques et mettre en place des systèmes d'indicateurs pertinents,
- Planifier et anticiper les défis actuels et ceux de demain.



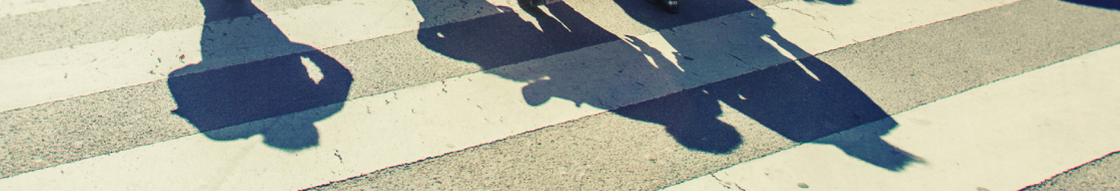
## Modalités pédagogiques

Par une approche novatrice, appliquée et pluridisciplinaire, alliant la maîtrise d'outils statistiques sous forme d'eLearning et des sessions en présence, le CAS en Analyse des populations est structuré de façon à ce que les participant-es puissent adapter leur apprentissage en fonction de leurs propres contraintes.

- Enseignement graduel et personnel des méthodes quantitatives, adapté aux compétences initiales
- Enseignement pluridisciplinaire et interactif avec les intervenant-es
- Cours, conférences, études de cas, débats et simulations
- Approche personnelle et soutien individualisé accompagnant la formation
- Plateforme informatique dédiée à l'enseignement, aux ressources et au travail collaboratif
- Ressources documentaires

## Compétences acquises

- Intégrer dans sa pratique professionnelle les concepts, les outils et les méthodes d'analyse des populations
- Collecter et analyser de façon critique des données
- Développer des indicateurs performants, validés et personnalisés
- Dégager l'information pertinente des données
- Décrire et expliquer des phénomènes socio-économiques
- Planifier des politiques adéquates
- Intégrer de nouveaux concepts et réflexions dans les pratiques professionnelles



## Structure de la formation

6 modules thématiques comprenant chacun un regroupement d'une demi-journée et des travaux sur une plateforme d'étude.

### Chaque module est articulé selon la structure suivante:

- Un cours en ligne avec didacticiels, témoignages et exercices autocorrectifs,
- Une session en présence un vendredi matin entre mai 2022 et février 2023,
- Une analyse de cas à titre d'évaluation. En fonction de leurs objectifs personnels d'apprentissage les participant-es définissent leur sujet d'analyse et bénéficient d'un suivi.

### Nombre d'heures de travail à consacrer:

- En ligne: 8h d'enseignement et 12h de travail personnel (à répartir sur environ 6 semaines en fonction des contraintes personnelles et professionnelles de l'apprenant-e),
- En présence: 4h.

### Travail personnel

- La formation est parachevée par un travail de fin d'études réalisé pendant le CAS sur un sujet choisi par chaque participant-e et en accord avec l'enseignant-e. Il permet d'intégrer les acquis de la formation à partir de questionnements issus de la pratique professionnelle.



## Module 1 |

### Des données à l'information

E-Learning: dès le 19 avril 2022

En présence: 22 mai 2022

Avec l'avènement des technologies de l'information et des communications, de plus en plus de données sont à disposition de la statistique et des utilisateurs. Les participants apprendront dans ce module à identifier et organiser les données pertinentes, à juger des biais possibles, à exploiter les données à disposition et à en extraire l'information.

- Identifier, recueillir et mettre en valeur les données dans un contexte de multiplication des sources
- Acquérir les méthodes des nouveaux modes de collecte des données afin de les appliquer dans sa propre activité professionnelle (E-surveys, appariements des données, big data)
- Analyser la qualité des données ; comprendre leurs limites et leur validité
- S'interroger sur le rôle et sur les enjeux politiques et sociaux des statistiques sociales
- Identifier les interactions entre pouvoir politiques et collecte de données



## Module 2 |

### Défis démographiques dans les pays industrialisés

E-Learning: dès le 23 mai 2022

En présence: 17 juin 2022

Ce module a pour objectif de fournir les prérequis indispensables à la description des populations afin d'identifier certaines spécificités (âge, sexe, caractéristiques économiques, etc.).

- Comprendre et suivre les mécanismes entrant en jeu dans l'évolution d'une population et en particulier son vieillissement
- Construire et interpréter des indicateurs de la structure des populations, savoir les représenter graphiquement
- Appréhender les impacts sociétaux des principaux changements démographiques actuels
- Identifier les nouveaux défis populationnels contemporains (migrations, multiculturalité, vieillissement); les intégrer dans sa pratique professionnelle
- Comprendre les enjeux du marché du travail en lien avec le vieillissement des sociétés occidentales

## Module 3 |

### Réponses politiques aux évolutions de population

E-Learning: dès le 6 septembre 2022

En présence: 7 octobre 2022

Les évolutions de population, pour être prises en compte d'une manière appropriée, doivent pouvoir être analysées précisément.

#### Des outils descriptifs seront présentés afin de:

- Mesurer, par des indicateurs quantitatifs, des dimensions en lien avec la société,
- Standardiser les indicateurs pour comparer des phénomènes dans des populations présentant des caractéristiques différentes,
- Analyser des événements ou phénomènes par une approche conjoncturelle et longitudinale,
- Mettre en lien les évolutions conjoncturelles avec des politiques, par des exemples concrets.



## Module 4 |

### La mesure des phénomènes sociaux Les monitorings

E-Learning: dès le 11 octobre 2022

En présence: 11 novembre 2022

L'environnement concurrentiel et les objectifs d'efficience imposent aux entreprises et administrations de disposer d'informations chiffrées. Ces informations, traduites en systèmes d'indicateurs, doivent leur permettre d'effectuer un suivi fiable et précis de leurs activités afin de prendre les meilleures décisions. Ce module propose d'acquérir les outils pour un pilotage efficient et performant par la création d'indicateurs multivariés et personnalisés, de discuter de leur validation et de la manière de les interpréter.

- Mesurer des phénomènes sociaux dans leur globalité par des indicateurs composites tels que des monitorings des phénomènes migratoires
- Prendre connaissance de différents monitorings déjà existants
- Représenter visuellement les indicateurs et monitorings
- Apprendre à construire des monitoring, tableaux de bord, à les interpréter et à identifier leurs avantages et leurs limites



## Module 5 |

### Population et santé publique

E-Learning: dès le 15 novembre 2022

En présence: 9 décembre 2022

Les tendances démographiques actuelles interagissent d'une manière étroite avec des phénomènes de société. A partir de l'exemple de la santé publique, ce module a pour objectif de présenter différentes méthodes permettant de prendre compte ces interactions.

#### En particulier, il servira à:

- Calculer des modèles de survie et les appliquer dans le cadre des activités des entreprises et de l'administration,
- Identifier les phénomènes et les comportements individuels qui interviennent sur la durée de vie et sur les différentiels dans la durée et la qualité de la vie,
- Utiliser des tables de survie à des fins de planification,
- Construire des systèmes d'indicateurs permettant de monitorer les politiques de santé publique.



## Module 6 |

### Prévoir et planifier

E-Learning: dès le 10 janvier 2023

En présence: 10 février 2023

La prévision est la base de la planification rationnelle des ressources (quelles soient naturelles, humaines, économiques, etc.), et plus largement de l'ensemble des activités des économies nationales. Ce module se propose d'offrir des outils pour prévoir l'évolution des populations et permettre ainsi de planifier, limiter les incertitudes et se préparer aux défis de demain.

- Projections, prévisions, scénarios. Quelles différences, quelles spécificités?
- Construire le futur. Les modèles de projections démographiques et des besoins sociétaux
- Les projections dérivées. Quand la démographie permet de planifier les multiples aspects de la société
- L'incertitude dans les prévisions
- Un regard sur la futurologie



## Prérequis

Une connaissance de base du tableur Excel (construction de tableaux, additions, divisions, principales fonctions mathématiques, etc.) : Un cours de mise à niveau sera à disposition des participant-es le souhaitant.

## Modalités d'évaluation

Chaque module fait l'objet d'une évaluation. La formation est parachevée par un travail de fin d'études. Ce travail de fin d'étude s'inscrit dans l'activité professionnelle de l'apprenant-e.

## Titre obtenu

Le Certificat de formation continue (CAS) en analyse des populations/ *Certificate of Advanced Studies (CAS) in Populations Studies* délivré par l'Université de Genève est obtenu après avoir participé régulièrement à l'ensemble de la formation et répondu aux exigences des évaluations.

## Attestation

Pour les participant-es s'inscrivant à un ou plusieurs modules, une attestation de participation est délivrée.



Le Secrétariat

## Renseignements pratiques

### Conditions d'admission

Toute personne au bénéfice d'un titre universitaire ou d'une expérience professionnelle appropriée

### Inscription avant le 1<sup>er</sup> avril 2022

En ligne (ou bulletin d'inscription pdf à télécharger) sur

[www.unige.ch/formcont/cours/populations](http://www.unige.ch/formcont/cours/populations)

La priorité sera donnée aux candidat-es désirant participer à l'ensemble de la formation (places limitées).

Inscription par module(s): 7 jours avant le début des enseignements

### Finances d'inscription

- CHF 3'200.– pour l'obtention du certificat de formation continue de 10 crédits ECTS
- CHF 550.– par module avec évaluation (crédits ECTS)
- CHF 320.– par module sans évaluation
- CHF 100.– par session, en présence

Un bulletin de versement est envoyé avec la lettre de confirmation d'admission au programme. Le paiement fait office de confirmation de participation à la formation.

### Lieu

Université de Genève | Uni Mail

Bd du Pont d'Arve 40 – 1211 Genève 4

Tram 15 ou 17, arrêt Uni Mail ou parking payant sur place

## Coordination, administration, informations

### Prof. Philippe Wanner

Institut de démographie et de socioéconomie (IDESO)

[Philippe.Wanner@unige.ch](mailto:Philippe.Wanner@unige.ch)

