



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**

COMMISSION INFORMATIQUE

## DEMANDE DE COFINANCEMENT A LA COMMISSION INFORMATIQUE

Merci de transmettre votre demande pour préavis au président de la Commission Informatique de votre Faculté (CIF):

M. [Bastien.Chopard@unige.ch](mailto:Bastien.Chopard@unige.ch) / Sciences, M. [Antoine.Geissbuhler@unige.ch](mailto:Antoine.Geissbuhler@unige.ch) / Médecine,  
M. [Lorenz.Baumer@unige.ch](mailto:Lorenz.Baumer@unige.ch) / Lettres, M. [Dimitri.Konstantas@unige.ch](mailto:Dimitri.Konstantas@unige.ch) / GSEM,  
Mme. [Giovanna.DiMarzo@unige.ch](mailto:Giovanna.DiMarzo@unige.ch) / SdS, M. [Christian.Bovet@unige.ch](mailto:Christian.Bovet@unige.ch) / Droit,  
M. [Jean-Daniel.Macchi@unige.ch](mailto:Jean-Daniel.Macchi@unige.ch) / Théologie, M. [Olivier.Renaud@unige.ch](mailto:Olivier.Renaud@unige.ch) / PSE,  
M. [Kilian.Seeber@unige.ch](mailto:Kilian.Seeber@unige.ch) / FTI.

Toutes les demandes de cofinancement doivent parvenir à votre CIF **au plus tard le vendredi 26 janvier 2018** pour être validées et transmises au Bureau de la COINF (Thierno Diallo). Les projets de type HPC seront préavisés par le Professeur Bastien Chopard, coordinateur du groupe HPC de la COINF, qui en fera une analyse plus approfondie. Les demandes émanant des centres interfacultaires / instituts doivent être envoyées à la CIF de la faculté d'ancrage du demandeur pour être préavisées puis présentées en séance. La sélection finale aura lieu à la séance COINF du 01 mars 2018.

Date de réception :	Demande no :
Faculté/Département : SdS/IDESO	Tél. : 022 379 89 30
Nom/Prénom : Prof. Wanner Philippe	E-mail : philippe.wanner@unige.ch

**Exposé des motifs** (Explication et justification de l'importance du projet / Raison d'un financement spécial, brève description du matériel souhaité).

L'objectif de notre projet est de recueillir de constituer des modules d'apprentissage online, qui pourront ensuite être pour différents types de formations (master, certificats, séminaires divers). Ces modules allieront des témoignages, des avis d'experts, des clips pédagogiques, des descriptions méthodologiques et des exercices avec correction automatique. Six modules sont prévus, d'une durée de quatre heures (exercices compris), autour des méthodes de quantification de l'information et des enjeux démographiques : (1) *populations et sociétés* ; (2) *données sociales dans un univers technologique* ; (3) *tableaux de bords et monitorings* ; (4) *le temps et la conjoncture* ; (5) *prévoir et planifier* ; (6) *durée en démographie*. Ces modules englobent des informations audiovisuelles (avis d'experts pour contextualiser, courtes séquences explicatives) et des exercices pratiques (exercices autocorrigés à chaque étape de la formation). De par une structure flexible, ils pourraient être modulés en fonction des caractéristiques des apprenants (niveau master, bachelor, formations et séminaires spécifiques, des formations continues).

L'ampleur des enjeux démographiques, la complexité des facteurs d'évolution des populations et des conséquences possibles requièrent d'aborder les problèmes dans leur globalité, en tenant compte d'une société en profonde mutation. Acquérir les capacités d'analyse par l'apprentissage de la méthodologie propre à la démographie c'est comprendre et appréhender non seulement les enjeux généraux de notre société, mais également pouvoir planifier et gérer les besoins d'une population ou d'un marché sous étude en fonction de la situation ainsi que des objectifs présents et passés, ce d'un point de vue social, économique et/ou politique. C'est dans ce

contexte que différentes formations sont proposées au sein de l'Université (master avec mention en démographie, certificat), reposant sur des modes traditionnels d'apprentissage (cours en face à face, séminaires).

Cependant, à notre avis, l'aspect pédagogique aurait à gagner en proposant également à nos étudiants ces modules thématiques, qui pourraient être aisément insérés dans différentes formations en niveau: le premier module s'insérerait dans le cours d'introduction à la démographie (niveau bachelor, programme d'études du Bari), le deuxième module dans le cours de sources de données en démographie (niveau master, socioéconomie et certificat en méthodes quantitatives), le troisième dans le cours intitulé défis de la migration internationale (niveau master), les trois derniers dans le cours et le séminaire de fondements de la démographie (niveau master et certificats en méthodes quantitatives). Il est également prévu de réutiliser ces modules, une fois constitués, dans une formation continue en cours de développement.

Les modules prévus utiliseront et combineront différents supports numériques.

- La plateforme Moodle servira à la diffusion des contenus de la formation mais également comme interface pour la collaboration en ligne
- Cours vidéo
- Bibliothèque virtuelle
- Support méthodologique
- Etc.

Chaque module fera l'objet d'une évaluation pour l'étudiant sous la forme d'une analyse de cas en fonction des besoins de chaque apprenant, l'objectif étant que les futurs apprenants appliquent les outils présentés pour analyser leur population

Les modules que nous envisageons de développer seront constitués d'un document filmé (principalement des interviews d'experts), intégrant des explications méthodologiques et des exercices spécifiques. De manière à assurer un enseignement pertinent et riche tant didactiquement que thématiquement, les intervenants enregistrés seront issus de différentes universités, instituts et organisations nationales et internationales. Le volet international est particulièrement important pour une discipline peu représentée dans les universités suisses. Ainsi, des contacts ont été pris, pour des séquences vidéo d'environ 20 minutes, avec différents experts membres des institutions suivantes :

- Institut Max Planck pour la recherche en Démographie en Allemagne
- Institut National INED en France,
- Université Catholique de Louvain (UCL) en Belgique
- Office fédéral des Assurances Sociales (OFAS)
- Organisation Internationale de la Migration (OIM)

#### Demande de financement d'achat de matériel informatique

Dans le cadre de ce projet de développement de ces six modules, nous avons engagé Barbara Ortega Lerch pour une durée de dix mois, à 40%. Elle est chargée de la préparation (scénarisation) et de la réalisation des modules. Elle est payée par des reliquats de fonds de recherche.

Pour pouvoir réaliser cette formation, nous avons fait la demande auprès du service audiovisuel de l'Université de Genève [infomail@unige.ch](mailto:infomail@unige.ch) s'il pouvait mettre à la disposition de ce projet et pour une période de 6 mois une caméra vidéo numérique

HD ainsi qu'un micro-cravate<sup>1</sup>. Il ne leur est pas possible de le faire sur une période aussi longue. Une demande similaire a été faite auprès de la faculté de SdS, mais cette dernière n'en possède pas. Les différents instituts en possédant ne peuvent pas également en mettre à disposition pour une si longue période.

Pour ces raisons, nous souhaiterions dans le cadre de ce projet et par l'intermédiaire de cette demande de fonds COINF acquérir pour ce projet une caméra vidéo HD ainsi qu'un micro-cravate que nous pourrions associer à la caméra vidéo. L'achat de ce matériel n'étant nécessaire que pour une durée de 6 mois (avec une possibilité d'un nouvel usage ultérieurement), la caméra vidéo ainsi que le micro-cravate seront, à la suite de ce projet, mis à disposition de l'ensemble de l'institut de démographie et socioéconomie et des membres de la Faculté de SdS.

#### Demande de financement d'un mandat de prestation

Pour la bonne marche de ce projet qui revêt plusieurs défis informatiques, nous souhaitons mandater Roman Graf (<https://www.romangraf.net>) en tant que consultant informatique, pour de la programmation informatique ainsi que pour la réalisation de graphiques dynamiques. Le financement demandé pour ce mandat est à hauteur de CHF 4965.- pour l'ensemble de la durée du projet. Il ne sera pas nécessaire de prévoir un support ou une maintenance par la suite.

**Indiquer si ce projet est de type HPC (High Performance Computing) :**

**Indiquer si ce projet est de type NAS académique (Network attached storage) :**

**Indiquer si ce projet est dans le domaine de l'enseignement : Oui**

**Coût total net : CHF \_47586\_\_\_\_\_**

**Cofinancement demandé à la COINF : \_**

**Investissement : CHF 3'138**

**Autres ressources : CHF 8'103\_\_\_\_\_**

*(voir règlement plus bas).*

**Type de demande :** investissement  autres ressources

Préavis de la CIF FAVORABLE      Priorité : haute   moyenne   basse

Date :      9 février 2018

Décision de la COINF :      Priorité :

Date :

<sup>1</sup> La durée de la période s'explique par le fait que nous souhaitons effectuer des enregistrements dans différents endroits en Europe (Louvain, Rostock, Paris, Stockholm sont prévus) qui, pour éviter des frais, seront effectués partiellement dans le cadre de déplacements professionnels.