



**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 / Sciences, M. Antoine.Geissbuhler@unige.ch / Médecine,
Mme Genoveva.Puskas@unige.ch /Lettres, M. Dimitri.Konstantas@unige.ch / SES,
M. Christian.Bovet@unige.ch / Droit, M. Jean-Daniel.Macchi@unige.ch / Théologie,
Mme Mireille.Betrancourt@unige.ch / PSE, M. Kilian.Seeber@unige.ch / FTI.

Toutes les demandes de cofinancement doivent parvenir à votre CIF **au plus tard le vendredi 24 janvier 2014** pour être validées et transmises au Bureau de la COINF (Thierno Diallo). Les projets de type HPC seront préavisés par M. Bastien Chopard, coordinateur du groupe HPC de la COINF, qui en fera une analyse plus approfondie. Cette année, priorité sera donnée aux projets contribuant à l'extension de la plateforme fédératrice Baobab. Pour les structures (centres interfacultaires) ne bénéficiant pas d'une commission informatique de type CIF, veuillez adresser directement vos demandes à Thierno.Diallo@unige.ch. La sélection finale aura lieu à la séance COINF du 27 février 2014.

Date de réception :

Demande no :

Faculté/Département : Sciences / Sciences pharmaceutiques (Pharmacie communautaire)

Tél. : 021 314 48 43

Nom/Prénom : Dr Berger Jérôme / Prof. Bugnon Olivier

E-mail : jerome.berger@unige.ch / olivier.bugnon@unige.ch /

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

Acquisition et implémentation d'un programme de « serious game » dans la formation des étudiants de 2^{ème} année de master en sciences pharmaceutiques.

Ce projet de formation a pour but de développer le raisonnement clinique chez les étudiants (apprendre à utiliser / manipuler les connaissances théoriques transmises durant les enseignements). Les cas de simulation de pratique pharmaceutique seront basés sur les structures et évaluations des cas utilisés pour les examens de master en sciences pharmaceutiques et les examens fédéraux (examens ECOS). Notre propre expérience dans la préparation des examens (36 cas depuis quatre ans) nous permet de concevoir aisément de futurs cas en termes de structures, scénarios et évaluations.

Cette formation se fait actuellement en classe sous forme de jeu de rôle (un à deux enseignants pour environ cinquante à soixante étudiants) en plus de la formation théorique. Cette approche ne permet pas à chaque étudiant d'avoir un retour sur son exercice, ce qui sera possible avec un programme de « serious game ». De plus, un tel programme permettrait également de garantir la confidentialité des étudiants les uns par rapport aux autres lors des exercices, de récolter des données sur les performances de l'ensemble des étudiants (p.ex. pour identifier des sujets mal compris durant l'enseignement théorique) et de dégager du temps pour compléter la formation théorique.

Notre expérience dans le e-learning conventionnel (divers types de questions liées à des cas), notamment animation d'une formation continue pour pharmaciens romands depuis cinq ans (18 cas), nous a montré que ce type d'outil ne permet pas une telle démarche : limitation du cas aux connaissances théoriques sans travailler les capacités de communication ; manque de réalité des cas ; rigidité des cas, etc. Des programmes similaires à celui que nous cherchons à implémenter sont déjà utilisés dans l'enseignement de la pharmacie pratique ambulatoire : p.ex. par [l'Université de Keele en Angleterre](#). Ce type de programme a également été repris par le [National Health Service en Ecosse](#) pour la formation des pharmaciens.

Avec ce projet pilote, l'objectif est de tester en 2014 la faisabilité d'un tel outil d'enseignement et de renforcer les compétences pédagogiques, en collaboration avec le service NTICE, au sein de la Section des sciences pharmaceutiques.

La pérennisation du financement de ce projet est basée sur une répartition de 50% des coûts les années suivantes par la section et de 50% par la Pharmacie de la PMU (Lausanne).

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

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

Budget :

Poste de collaborateur scientifique (20% durant 12 mois)	20'000.-
Matériel informatique (caractéristique techniques selon critères Itycom)*	1'170.-
Logiciel (Itycom) y compris formation spécialisée en scénarisation et mise en ligne (cinq jours), plus personnalisation du scénario (éléments 3D et voix)*	23'110.-
Consommables	2'000.-

* voir documents annexés

Coût total net : CHF 46280.-

Cofinancement demandé à la COINF : CHF 23140.-

(voir règlement plus bas).

Type de demande : investissement autres ressources

Préavis de la CIF ou du bureau de la COINF : Priorité : haute moyenne basse

Date : Signature :

Décision de la COINF : Priorité :

Date : Signature