

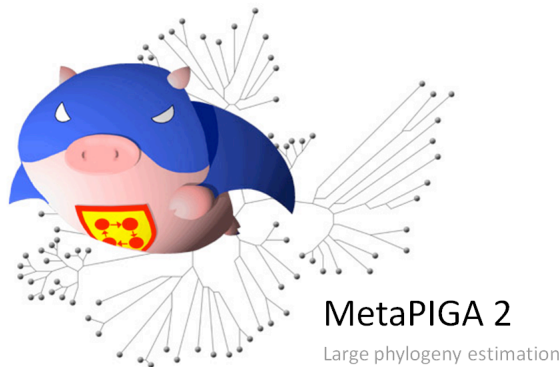
Projets de Mastère à Genève pour 2 étudiants en informatique

Développement d'heuristiques stochastiques pour l'inférence de l'évolution de séquences d'ADN et de protéines

Dans le contexte du développement de nouvelles heuristiques pour l'inférence phylogénétique (reconstruction des arbres d'espèces), nous recherchons des étudiants en informatique, motivés et créatifs, avec un solide intérêt pour l'évolution moléculaire biologique et des compétences en optimisation et/ou parallélisation. Chaque projet aura une durée de 4 à 12 mois. Pour les étudiants Lausannois, le remboursement des déplacements est négociable.

Les candidats sélectionnés testeront des heuristiques stochastiques existantes (cf. www.metapiga.org) et en développeront de nouvelles afin d'améliorer les performances des méthodes d'inférence phylogénétique. Le code devra être parallélisé pour son utilisation sur GPU.

Applications: SVP, envoyez (sous la forme d'un seul fichier PDF) une courte lettre de motivation, votre CV, ainsi que les informations de contact de deux personnes de références, à: Michel Milinkovitch (*Michel.Milinkovitch [at] unige [dot] ch*), *Laboratory of Artificial & Natural Evolution*, University of Geneva, Switzerland.



Master projects opened in Geneva for 2 Students in Computer Science

Development of stochastic heuristics for inferring the evolution of DNA and protein sequences

In the context of developing new heuristics for phylogeny inference (reconstructing the phylogenetic tree among living species), we are seeking creative and highly motivated computer-science students with a strong interest in biological molecular evolution and skills in optimisation and/or parallelisation techniques. Each Master Project can last 4 to 12 months. For students living in Lausanne, refunding of travel expenses is negotiable.

The successful candidates will test existing stochastic heuristics (see www.metapiga.org) and develop new ones for improved performances of phylogeny inference. The code will need to be parallelised for its use on GPU.

Applications: Please send (combined into one single pdf file) a brief letter of interest, your CV, as well as contact information of two references to: Michel Milinkovitch (*Michel.Milinkovitch [at] unige [dot] ch*), *Laboratory of Artificial & Natural Evolution*, University of Geneva, Switzerland.