

Angelina CHERMERS

55 avenue de Cannes

06160 Juan Les Pins

Tél portable: +33.7.60.04.33.63

e-mail: chemers.angelina@gmail.com

Juan Les Pins, le 01 Octobre 2014

A l'attention de M Julio Mateos Langerak

Objet: Réponse à l'offre d'emploi « CDD 12 mois - Ingénieur en développement d'applications »

Monsieur,

Montpellier RIO Imaging c'est une plateforme qui met à la disposition des équipements modernes et performants et offre un très large éventail de techniques utilisant la microscopie optique, la cytométrie et la tomographie RX. Son objectif est adopter OMERO comme la principale solution pour le stockage et le traitement d'image.

Pour participer activement au projet de votre équipe, je vous propose d'examiner ma candidature.

Titulaire d'un Master 2 SVS, professionnalisant en Imagerie et Systèmes Appliqués en Biologie, je suis actuellement à la recherche d'un emploi à temps plein. J'ai des connaissances dans le domaine d'imagerie théorique, ainsi qu'une bonne connaissance théorique et pratique sur le traitement d'images. Pendant la formation j'ai eu des travaux pratiques sur l'histologie, la microscopie électronique et optique, ainsi que sur le traitement d'images numériques : ImageJ, Matlab et Metamorph.

Le stage de fin d'études traitait de la « Suivi vidéo et analyse automatique des mouvements d'un auxiliaire de lutte biologique : le trichogramme » et effectué à l'Institut Sophia Agrobiotech (Sophia-Antipolis). Le travail portait sur le développement d'un « pipeline » d'analyse d'images/vidéos haute résolution à l'aide de différents outils : ImageJ, R, CTRAX, JAABA et Matlab.

En outre, je possède un Master Recherche en toxicologie de l'environnement qui m'a permis d'approfondir mes connaissances en génétique moléculaire, biochimie des communications cellulaires, écologie, toxicologie, biostatistique (programmation R) et bioinformatique. Pendant mon Master Recherche j'ai effectué 2 stages :

Le stage de M1 a été porté sur « Cophylogénie des muges (Mugilidae: Teleostei) et leurs parasites Plathelminthes en Méditerranée occidentale » et a été effectué dans l'unité de Zoologie

Marine à Valence (Espagne). Mon travail était basé sur l'analyse parasitologique des poissons, l'extraction d'ADN, la PCR, l'alignement des séquences, les méthodes d'inférence phylogénétique (maximum vraisemblance et inférence Bayésienne), les méthodes d'analyse cophylogénétique (Treemap, ParaFit, Analyse de Parcimonie de Brooks).

Le stage de fin d'études traitait de la « Biodiversité des dioxygénases qui dégradent les hydrocarbures : caractérisation fonctionnelle à partir d'ADN métagénomique isolé de sol pollué » et effectué au CEA (Grenoble). Le travail portait sur l'isolement d'ADN bactérien du sol, l'amplification PCR et clonage de gènes, la surexpression dans *E. coli*, les dosages enzymatiques, l'identification et la quantification d'HAP et de leurs produits d'oxydation par chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse.

Autrement je possède une très grande expérience dans le domaine de la parasitologie, que j'ai acquise pendant mes études en Ukraine.

Je suis motivée à l'idée de pouvoir participer au projet de votre plateforme pour transférer les connaissances acquises à l'université et développer les compétences professionnelles au niveau de la recherche. Compétente, rigoureuse, responsable et ayant un grand esprit d'initiative, d'analyse et une facilité d'adaptation, aimant le contact et le travail en équipe, je pense pouvoir satisfaire aux exigences d'un poste d'ingénieure en développement d'applications au sein de votre plateforme.

Veuillez trouver ci-joint mon CV. J'espère que ma candidature retiendra votre attention. Je vous propose de nous rencontrer afin de vous présenter d'avantage ma motivation.

Vous remerciant de l'intérêt que vous portez à ma demande, veuillez agréer, Monsieur, mes respectueuses salutations.

Angelina CHEMERYS