

Du graphe 3D au PDF

Durée : 6 mois

Équipe : [Mjolnir](#) (Inria Lille – Nord Europe & CRISTAL)

Encadrant(s) : Sylvain Malacria (sylvain.malacria@inria.fr) & Géry Casiez (gery.casiez@univ-lille1.fr)

Voir la description du stage page suivante.

Contrairement à ce qui est indiqué dans la page suivante, **contacter en premier lieu les encadrant académiques du stage, Sylvain Malacria & Géry Casiez.**



Stage IHM

Du graphe 3D au PDF



A propos de Zébrys

Zébrys est une start'up dont l'objectif est de concevoir le logiciel *R++*, *the Next Step*.

R++, *the Next Step* est un logiciel d'analyse statistique très hautes performances. Jusqu'à 800 fois plus rapide que la concurrence, il intègre en natif la gestion du parallélisme. Il permet l'exploitation des bases de données de grande dimension (big data). Et comme les statisticiens ne sont pas tous des experts en informatique, tout ça a été intégré dans une Interface Homme Machine moderne et conviviale.

Zébrys est une start'up à fort potentiel (nous avons levé 380 k€, possibilité de thèse ou d'embauche à la suite du stage) actuellement en phase de recrutement intensif.

Descriptif du poste

Les dernières versions de PDF permettent d'intégrer des graphes 3D qu'il est possible d'animer grâce à la souris (graphes-qui-bougent). La production de ces graphes est néanmoins une tâche compliquée : construction du graphe à l'aide d'un logiciel d'analyse statistique, export, utilisation d'asymptote puis LaTeX. L'ensemble est inaccessible à un non-informaticien. Votre mission sera de mettre en place une interface de production de graphes 3D, puis les options permettant de les exporter vers un fichier PDF :

- Mise en place d'une démarche de conception centrée utilisateur : définition des modes de visualisation les plus adaptés ; conception participative d'une interface de création de graphes 3D (prototypage vidéo) ; la production et gestion de scénarios d'utilisation
- Prototypage
- Evaluation des prototypes par les utilisateurs
- La production du code final permettant l'export des graphes 3D

Utilisateurs

Les statisticiens visés sont généralement des utilisateurs occasionnels pour qui les statistiques sont nécessaires mais ne constituent pas leur cœur de métier (médecins, psychologues, commerciaux...) Ils utilisent des logiciels variés (R, SAS, SPSS, Stata) généralement mal adaptés à leur besoin. Ils ont conscience de l'intérêt énorme que présenterait pour eux un logiciel d'analyse statistique doté d'une IHM conviviale. Il est aisé de trouver des volontaires souhaitant participer à une démarche de conception centrée utilisateur.

Eléments contractuels

- Entreprise : Zébrys (Start'up)
- Type de contrat : Stage
- Rémunération : gratification + ordinateur portable
- Possibilité de poursuivre en thèse

Les plus de la start'up

- Environnement de travail de qualité (dual-screen, grand bureau)
- Flexibilité des horaires (possibilité de télé-travail partiel)
- Ambiance conviviale (baby-foot)
- Une équipe jeune et dynamique
- Matériel sur mesure (vous choisissez vous-même votre ordinateur et votre OS)

Pour candidater

Envoyer CV et lettre de motivation à <cg@rplusplus.com>