

Le réseau régional d'ingénieurs en bioinformatique de Lille, vous convie à une **conférence jeudi 7 novembre 2013, à 14h**, Amphithéâtre de l'Institut de Biologie de Lille, 1, rue du Pr Calmette, LILLE. Cette conférence sera suivie d'un **tutoriel de 15h30 à 17h**, salle de formation de l'IBL. Inscription par mail obligatoire pour le tutoriel (limité à 12 participants).

Contact : sophie.gallina@univ-lille1.fr

Workshop CLC dédié à l'analyse des données NGS

Anais Guebey, CLC bio, www.clcbio.com



Séminaire : CLC bio est une société Danoise leader mondiale en logiciels bioinformatiques pour l'analyse des données NGS. Nous vous présenterons le logiciel CLC Genomics Workbench (<http://www.clcbio.com/products/clc-genomics-workbench/>) dédié aux analyses génomiques, transcriptomiques et épigénomiques. Le logiciel intègre des algorithmes propriétaires développés par notre équipe de développeurs. Il offre une interface graphique et permet : Molecular cloning, Design de primers, Blast, Assemblage de novo, Mapping contre référence, Détection de variants, Pipeline de re-séquençage, Analyses RNA-seq, Analyses Chip-seq, Workflows automatisés, etc ...

Nous vous présenterons également nos différents plug-ins et nous vous expliquerons comment customiser la plateforme grâce au Software Developer Kit. Nos outils peuvent s'installer sur n'importe quel Operating System et prennent en charge les données NGS provenant de tout type de technologie de séquençage.

Tutoriel : De nombreuses applications sont présentes dans le CLC Genomics Workbench, telles que les outils mentionnés ci-dessus. Etant donné que le timing est limité à 1h30 pour cette partie tutoriel, nous nous focaliserons sur les outils de mapping contre référence, détection de variants, filtration des variants et création d'un workflow automatisé.

Chaque participant recevra quelques semaines avant le workshop une licence provisoire du CLC Genomics Workbench, qu'il pourra installer sur son ordinateur (tout type d'OS) ou sur les ordinateurs mis à disposition. Des datasets et des tutoriels seront également fournis. Le logiciel sera montré et expliqué par un de nos Field Application Specialist, les nouveautés seront présentées ainsi que les futurs développements. Le workshop est également une très bonne opportunité pour les participants de se familiariser avec le logiciel.

