

Marseille, le 27 Octobre 2005

OBJET : Réunion RNG de Phylogénie à Marseille, 17-18 Novembre

Chers collègues

Nous avons le plaisir de vous annoncer la tenue prochaine d'une réunion du Réseau des Génopoles Nationales, à Marseille, les 17 et 18 Novembre 2005. Cette réunion sera consacrée aux ressources en phylogénie disponibles au sein du réseau RNG, ou susceptibles d'être mis en place.

Les ressources et les notions de phylogénie présentées lors cette réunion sont destinées à être accessibles à un public d'utilisateurs occasionnels mais non nécessairement spécialistes. La réunion se terminera par une discussion/débat ou seront discutés les besoins de la communauté.

Vous êtes cordialement invités à y assister.

Merci d'envoyer les demandes d'inscription à cedric.notredame@igs.cnrs-mrs.fr (0661312531) en précisant RNG dans le sujet. Le programme ainsi que les informations pratiques concernant hôtels et transports est disponible à l'adresse :

<http://igs-server.cnrs-mrs.fr/jrng.html>

En espérant vous voir nombreux

Jean Michel Claverie
Manolo Gouy
Cédric Notredame

Vers une plate-forme RNG de phylogénie moléculaire

17-18 nov 2005 –Marseille

Salle de Conférences

Campus CNRS

31 Chemin Joseph Aiguier, 13402 Marseille

Jeudi 18 Novembre

Accueil des participants et présentation du programme

10h00-10h15 La génopole de Marseille
Johnatan Ewbank, Directeur de la génopole Marseille-Provence

10h15-10h30 La place de la phylogénie en Bio-informatique
Jean-Michel Claverie. (CNRS-Marseille)

Pause Café(10h30-10h45)

La Phylogénie moléculaire à l'ère des génomes complets

11h00-11h45 Reconstruction Phylogénomique
Jean Michel Claverie, Karsten Suhre (CNRS-Marseille)

11h45-12h30 Dynamique des génomes eucaryotes
Pierre Pontarotti (CNRS-Marseille)

Pause déjeuner (12h30-13h30)

Partir du bon alignement ou comment assembler un alignement adapté à un usage phylogénique

13h30-14h15 Assemblage rationnel d'une collection de séquence
Guy Perrière (CNRS-Lyon)

14h15-15h00 Alignement multiple: progrès et perspectives dans l'estimation et l'exploitation des algorithmes et des données
Olivier Poch (CNRS-Strasbourg)

15h00-15h45 L'alignement multiple : état de l'art et défis futurs
Cédric Notredame (CNRS-Marseille)

Pause Café (15h45-16h00)

Session Génopoles I : ressources et besoins au sein des RNG

16h00-16h15 Ressources et besoins au sein de l'institut Pasteur
Catherine Daugas (Institut Pasteur, Paris)

Vendredi 19 Novembre

La construction des arbres phylogéniques : rappels et perspectives

9h00-9h45 Reconstruction de l'histoire d'un gène
Dr Nicolas Galtier (CNRS-Montpellier)

9h45-10h00 Etablir la relation d'orthologie
Dr Laurent Duret (CNRS-Lyon)

Pause café (10h00-10h15)

10h30-11h15 De Nouvelles Méthodes pour le calcul des arbres
Olivier Gascuel (LIRMM-CNRS, Montpellier)

11h15-12h00 Un Tour d'Horizon de l'offre logicielle en Phylogénie
Manolo Gouy (CNRS-Lyon)

Pause déjeuner (12h00-13h30)

Session Génopoles I : ressources et besoins au sein des RNG

13h30-14h30

Débat/Discussion : le contenu-type de la plate-forme RNG « phylogénie » à mettre en place (3H30)

14h30-17h00

Discussion sur les moyens nécessaires pour mettre en place des outils permettant à des non-spécialistes et des utilisateurs occasionnels de la phylogénie de « faire des arbres » d'une manière scientifiquement rigoureuse, mais sans avoir à (trop) installer des logiciels.