

Mon Cher Philippe, Bienvenue au club !

Tout d'abord, au nom du gourpe bordelais, je voudrais te remercier pour tout ce que tu as fait pour nous: que de rapports de thèse et d'habilitation et de participation à des Jury à Bordeaux depuis 25 ans !

Après Jean Françon, je voudrais te remercier pour tout ce que m'a apporté cette glorieuse époque 76-78 FFVV (Flajolet, Françon, Viennot, Vuillemin). Nous avons 30 ans.

Strahler, Pagode et histoire de fichier (ou structures de données).

Strahler, ça m'a poursuivi toute ma vie, à chaque détour d'un chemin , revoilà Strahler, en biologie moléculaire, en Informatique graphique, physique des fractals, et dernièrement un mois palpitant avec notre ami Don Knuth à Mittag-Leffler et l'introduction les Tours de Kepler.

Cette glorieuse époque FFVV continue d'inspirer mes recherches actuelles. Trente années pour aller des histoires de structure de données au chaînes de spin quantique, voici la recette:

Prenez des pagodes bien fraîches (à la FVV), ajouter la formule magique $2n-g-d$, mettez sur vos arbres une forte odeur du jeu de taquin de M.P. Schützenberger, et redémontrer la formule magique. Codez ce jeu de taquin sur les arbres avec certains tableaux appelés alternatifs et interpréter les probabilités stationnaires du modèle PASEP (physique des systèmes loin de l'équilibre). Faites revenir à part la fameuse correspondance RSK (Robinson-Schensted-Knuth), ajouter la sauce "à la Fomin" avec ses opérateurs de création et suppression de particules, échanger la relation de commutation de ces opérateurs avec celle associée au PASEP, prenez les opérations primitives de la structure de données dictionnaire, algébrisez les histoires de Laguerre associées et sortez du four deux nouveaux opérateurs, versez délicatement la sauce Fomin et vous obtenez une superbe bijection "à la RSK" entre les permutations et les tableaux alternatifs. Après avoir plonger les polynômes de Laguerre dans ceux d'Askey-Wilson, étendez votre cuisson aux matrices à signes alternants. Il vous faudra 4 opérateurs au lieu de 2. Vous êtes alors prêt à aborder la conjecture de Razumov-Stroganov sur les chaînes de spin quantique, à condition d'incarner ces 4 opérateurs dans le silicone combinatoire.

Inspirez vous alors du magnifique exposé que Philippe avais donné à Lucelle pour les 60 ans de xavier, changez comme lui les histoires de fichiers en urnes de Poya, rappeler vous des particules appelées foaton et viennoton. Pour passer de 2 à 4, ne cédez pas à la tentation des antiparticules, mais introduisez plutôt le 3ème quark, le philipon, avec toute sa couleur et sa saveur bien connue! Rendez vous pour déguster la combinatoire des polynômes d'Askey-Wilson pour les 70 ans, la preuve (bijective, of course!) de la conjecture de Razumov-Stroganov pour les 80 ans et la bijection entre matrices à signes alternants et les partitions planes totalement symétriques et autocomplémentaires pour les 90 ans. Nous n'avons que 60 ans et plein de belles choses à faire! Merci Philippe.