

## Café Martien du vendredi 22 avril 2011

### Un jeu d'échec spatial avec Rayan et Philippe McDonald



Ce jeu d'échecs « planétaire » a été imaginé et fabriqué par Rayan et par Philippe MacDonald, qui anime un club d'échecs à Sainte-Rose. Les planètes Mars et Vénus jouent les rôles du Roi et de la Reine pendant que les Astéroïdes font les Pions.

Philippe et Rayan ont présenté leur belle réalisation et expliqué les règles du jeu d'échec avant d'engager des parties de démonstration avec l'auditoire.

Avec ses 64 cases et ses 32 pièces, le jeu est étonnant par l'immense ouverture des possibilités de jeu. Alors que le nombre de particules élémentaires dans la totalité de l'Univers est évaluée à  $10^{80}$  soit un nombre décimal à 80 chiffres, on estime que le nombre de parties d'échecs différentes possibles est de l'ordre de  $10^{200}$ , soit un nombre à 200 chiffres qui n'a plus aucun rapport avec la réalité physique et qui n'est pas sans poser quelques questions philosophiques.



*Rayan et Philippe McDonald*

Guy Pignolet,  
Conseiller Scientifique du SALM Sainte-Rose,  
contact : « [salm@science-sainte-rose.net](mailto:salm@science-sainte-rose.net) »