

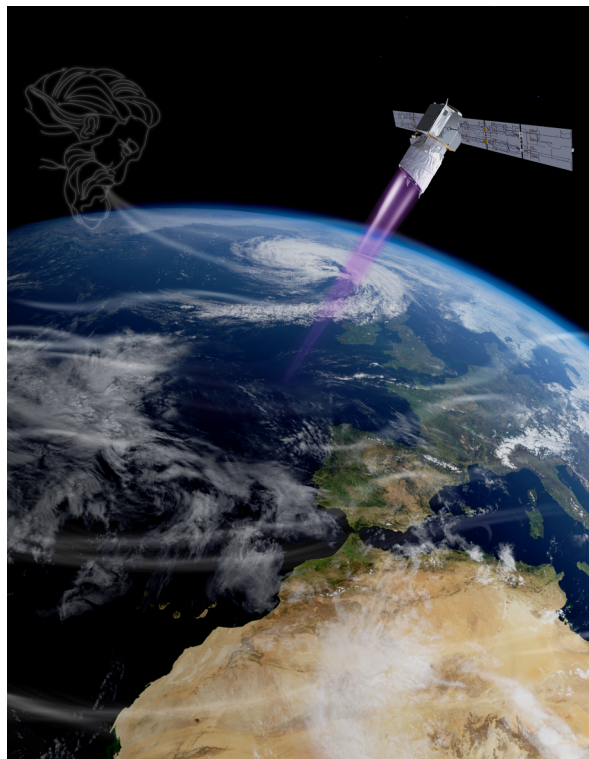
## Le vent a son satellite

# aeolus

Conférence au Cene Spatiade Liège, rue du Pré-Aily, 4031 Angleur

jeudi 20 juin, à 15:00

accès libre ... dans la limite des places disponibles



La conférence aura pour objet le satellite aeolus et touchera plus généralement l'ingénierie des satellites. aeolus est un satellite de l'Agence Spatiale Européenne dont la mission consiste à mesurer la vitesse des vents, tout autour de la Terre et jusqu'à une altitude de 30 kilomètres. Après 17 ans (!) de développement, aeolus a été placé en orbite par une fusée Vega, le 22 août 2018, lancée de Kourou en Guyane. Les données sont prometteuses et suscitent pas mal d'excitation dans le milieu des météorologues européens.

La conférence couvrira : la mission de aeolus et l'origine physique des vents, l'orbite et ses contraintes, quelques éléments techniques de la construction de aeolus dont le principe général de la mesure, le télescope, le laser (comment la difficulté liée à la puissance a été résolue), les principaux essais de validation et pour finir un approfondissement de la méthode de mesure et les difficultés les plus lourdes qui vont avec.

L'audience visée est le grand public, sans aucune connaissance préalable, ni technique ni de physique. On parlera terminateur, mouche, moteur de cargo, piscines, petites voitures, cocotte minute... La conférence durera environ une heure et demie et pourra engendrer des questions. Le conférencier sera Gilles Labruyère, plus de 40 ans d'ingénierie des satellites, 31 ans à l'Agence Spatiale Européenne, basée aux Pays-Bas. Il a participé, comme ingénieur mécanicien principal, aux projets de deux satellites, Envisat et aeolus, de la conception préliminaire jusqu'à la campagne de lancement, à la mise sur orbite et aux premières données. Malgré l'apparence essentiellement technique de sa carrière, sa motivation principale tourne autour des relations humaines. Aujourd'hui, Gilles est un heureux et chanceux retraité enraciné à Charleville-Mézières. Il est également un dessinateur à tendance humoristique et cela ne pourra que transparaître dans la conférence.

Gilles Labruyère, dessinateur débranché

le blogue : <https://gilscow.wordpress.com>