

Conférence Kfé des connaissances

# Le vent a son satellite æolus

**Gilles Labruyère**

Ingénieur retraité de l'Agence Spatiale Européenne

jeudi 13 décembre, 18:30, MCL Ma Bohème  
21 rue d'Aubilly, Charleville-Mézières, tél 03 24 33 31 85  
entrée libre dans la mesure des places disponibles



# Le vent a son satellite æolus

**Jeudi  
13  
Décembre  
18H30  
MCL Ma Bohème**

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 premières 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 et l'ordinateur scientifique, 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 ...

La conférence durera environ une heure 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 et à la mise sur orbite. Malgré l'apparence essentiellement technique de sa carrière, sa motivation principale tourne autour des relations humaines.*

*Il est également un dessinateur à tendance humoristique, avec plus de 5000 dessins à son actif, et cela ne pourra que transparaître dans la conférence. Aujourd'hui, Gilles est un heureux et chanceux retraité enraciné à Charleville-Mézières.*

*Gilles Labruyère, dessinateur débranché, unplugged cartoonist  
le blogue : <https://gilscow.wordpress.com>*