



université PARIS-SACLAY

FALTERING STEPS INTO THE GALAXY PAR GARY ZANK

Le Professeur Gary ZANK, récemment admis à l'Académie des Sciences des États-Unis, nous fait le plaisir de nous présenter une conférence dédiée à la remarquable Mission spatiale VOYAGER, toujours en fonctionnement.

The space mission Voyager 1 has left our heliospheric system after almost 40 years of an extraordinary space odyssey, and now enters a new and remarkable phase as it begins the exploration of the interstellar medium.

This newest epoch in the space adventure of Voyager 1 is a moment of great historical import. During this colloquium, we will describe the in-situ Voyager magnetic field and energetic particle observations, the initial uncertainty surrounding a possible crossing of the heliopause (the frontier between interstellar wind and solar wind where they are in equilibrium), and the eventual clarification by the Plasma waves analyzer on board of Voyager 1. We present a general and accessible overview of the status of theory, models

and numerical simulations, describing the highly non-equilibrated interaction and the underlying physical processes. If time allows, we will conclude by presenting briefly related interactions of stellar winds with their local environments.

Un pot vous attendra à l'issue de la conférence afin d'échanger en toute convivialité. **Une visite du mur interactif de visualisation 3D «MIRE» avec démonstrations sera proposée** (par petits groupes) pour toute personne intéressée.

Cette conférence se tiendra en anglais.