



AERO-CLUB DE FRANCE

Soirée organisée par la Commission « Astronautique » de l'Aéro-Club de France  
en coopération avec .....

**Lundi 13 Juin 2016 à 18h30**

**A l'Aéroclub de France, salon Dorand**

6 rue Galilée

75116 Paris

## **1976 – 2016 : 40 ans sur Mars :**

*Les leçons apprises et les défis à relever depuis les missions Viking*

*Table Ronde avec la participation de :*

- Dawidowicz Gilles, Géographe, Président de la Commission de planétologie de la Société Astronomique de France,
- de Goursac Olivier, Dernier étudiant de la mission Viking au NASA/JPL, Charter Member de la Planetary Society et Membre de l'AéCF.
- Henarejos Pierre (Rédacteur en Chef de la revue Ciel & Espace)(à confirmer).
- Mouriaux Pierre François (dit « Pif », journaliste à Air & Cosmos)(à confirmer),

*Cette soirée destinée à tous ceux qui s'intéressent à l'exploration de Mars constituera la commémoration du 40<sup>ème</sup> anniversaire du lancement du programme « Viking » :*

- Viking est le 1er atterrissage ayant révélé la surface de la planète rouge in situ ainsi que les conditions météorologiques qui y règnent,
- Viking, c'est aussi la 1ère recherche de vie extraterrestre tentée sur une autre planète,
- Viking est à l'origine de toutes les réflexions et les méthodologies à employer pour sélectionner les sites d'atterrissage sur Mars,
- de la mission Viking dérivent toujours 90% des techniques pour se poser sur la planète rouge. Concernant la phase finale de descente, celle des Viking (moteurs à ergols) a été complétée depuis avec celles des airbags (pour Pathfinder et les 2 rovers Spirit et Opportunity) et par le SkyCrane (pour le rover Curiosity),
- le succès du programme Viking est à l'origine des missions qui ont suivi, grâce à ses grandes découvertes et aux questions qu'elles ont permis de soulever (la présence d'eau sur Mars, les changements climatiques, une jeunesse active de la planète...).
- le programme Viking a représenté pour l'Amérique un "Everest" spatial budgétaire : 4,4 milliards de 2015 ;  
*En outre, fait mal connu, la mission Viking a été parachevée par... celle de Mars Pathfinder :*
- c'est le site "A-1" (au confluent d'Ares Vallis et de Tiu Vallis) qui avait été déclaré prioritaire pour Viking, puis rejeté en juin 1976, qui devint en 1995 le site prioritaire où faire atterrir la sonde Pathfinder où elle s'est posée avec succès le 4 juillet 1997 ;
- ce sont les ingénieurs de Viking, alors à la retraite (dont Jim Martin, l'ancien Directeur de la Mission et qui présidait la redoutable 'Red Team'), qui validèrent au JPL toutes les étapes de conception et de réalisation de la mission Mars Pathfinder et qui 'drivèrent' les jeunes (et talentueux) ingénieurs d'alors, dont Bill Layman, Brian Muirhead, Richard Cook, Rob Manning, Brian Wilcox, Andrew Mishkin, Brian Cooper, Jake Matijevic...

**Inscription préalable obligatoire via : [communication@aeroclub.com](mailto:communication@aeroclub.com), ou auprès de Nathalie Deschamps-Djermoune qui transmettra : [nathalie-deschamps@wanadoo.fr](mailto:nathalie-deschamps@wanadoo.fr)**