Du 3 au 6 octobre 2014 - **Trégunc**

LE STERENN
MJC TREGUNC

Mars en Octobre

Dans le cadre de la Fête de la Science

Pendant 4 jours, Trégunc va vivre au rythme de la conquête spatiale, et plus particulièrement autour des 3 grands projets d'installation de l'Homme sur la Planète Rouge. Conférences, expos, films, ateliers d'écriture, lectures publiques, observation astronomique…

Après Spoutnik (1957), Youri Gagarine (1961), les premiers hommes sur la Lune (1969), Skylab, Saliout, Mir, l'ISS (1970-1980), des perspectives nouvelles se sont ouvertes dans les années 1990 avec l'arrivée de robots en orbite autour de Mars et l'atterrissage de robots sur la planète rouge : Sojouner (1997), Spirit & Opportunity (2004), et surtout Curiosity (Mars Science Laboratory) en 2012, véritable concentré de capteurs divers. L'arrivée de l'Homme sur Mars n'est plus une hypothèse mais une certitude !

Expositions

En septembre - Bibliothèque municipale : Ateliers d'écriture avec Catherine Marc

Du 3 au 6 octobre - Le Sterenn :
Exposition des maquettes martiennes APM
Pour la première fois en Bretagne, Association Planète Mars (APM) expose ses maquettes d'une base martienne et de ses annexes : surprise garantie et commentaires ad hoc.
Exposition de cadrans solaires (B. Rouxel - SAF)
Les cadrans solaires sont connus du public, néanmoins, ceux qui seront présentés sortent de l'ordinaire par leur variété.
Vente de livres et spécimens gratuits de revues «Ciel & Espace» et «Espace & Exploration»

Ven. 3 octobre

20h - Le Sterenn : Projection «Objectif Mars» (M - 2001 - 50 min) Documentaire
Mars est deux fois plus petite que la Terre et en moyenne froide (-50°c), battue par des vents parfois violents et où le plus haut volcan éteint du système solaire culmine à près de 25 km de hauteur ; chaque année y dure 687 jours terrestres. La durée d'un jour (sol, en termes martiens) est quasiment la même que sur Terre. La vie sur Mars est-elle possible ? L'homme va-t'il pouvoir s'y installer durablement ? Par quels moyens ? A quelle échéance ?

21h - Départ pour Kersidan : observation du ciel et échanges avec l'association Loar Gan

21h15 - Le Sterenn : Projection «Vivre sur Terre, vivre dans l'Espace» (ESA - 2009 - 35 min)
La Terre est une singulière planète, non seulement pour les êtres vivants qui s'y sont développés (plantes, animaux, hommes…) mais aussi dans le contexte du système solaire. La manière dont nous y vivons préfigure-t-elle vraiment comment nous pourrions vivre dans l'espace ? Inversement, les moyens envisagés pour le spatial (nourriture, médecine…) auront-ils des retombées concrètes pour nos vies terriennes ? Les ingrédients de la vie, ici et dans l'espace, sont là pour alimenter notre avenir.

Sam. 4 octobre

14h - Le Sterenn : Projection «Tous sur orbite» (M - 1997/2004), série de mini-films de 3 à 5 mn par sujet (Durée disponible : 300 mn).

Tout l'après-midi : Visite commentée des expos

14h30 - Bibliothèque : Lecture publique de la production des ateliers d'écriture et conférence de Liam Fauchard «Science et poésie».
Les scientifiques sont parfois de grands poètes qui s'ignorent ou qui dissimulent leurs imaginations derrière des formulations plus rationnelles. La conférence montre combien, dans les faits, les passerelles entre rigueur de la découverte scientifique et utilisation de chemins de traverses artistiques sont plus présentes qu'on ne le croit.

Liam Fauchard, scientifique et poète, a publié une douzaine d'ouvrages (essais, récits, recueils de poésie).

20h30 - Le Sterenn : Conférence d'Alain Souchier «Voyages et Installations sur Mars»
Il existe aujourd'hui 3 projets : Mars Direct (NASA-2030), Inspiration Mars (Dennis Tito - 2018), Mars One (Consortium néerlandais - 2022). Le principal (et ancien) projet concernant l'arrivée d'êtres humains sur la planète rouge est celui de la NASA - Mars Direct ou Mars 500 - qui consiste, pour un équipage de six personnes, en un voyage aller de six mois, une résidence de six mois in situ, un voyage retour de six mois. L'horizon de réalisation est situé à 2030. Deux autres projets sont apparus : Inspiration Mars, qui voudrait envoyer un couple faire le tour de Mars dès 2018 ; et Mars One qui prône l'installation d'hommes sur Mars sans retour dès 2022.

Alain Souchier est ingénieur en astronautique et Président d'APM - Association Planète Mars, section française de la Mars Society.

Dim. 5 octobre

15h - Le Sterenn : Projection « Silent Running » (US - 1972 - 85 min) Fiction de Douglas Trumbull
Dans un futur proche, la végétation a disparu de la Terre suite à une guerre nucléaire. Pour remédier à cet état de fait, on cultive de grandes serres dans l'espace en espérant ensuite les réimplanter librement sur la Terre. C'est à cette tâche que se consacre le botaniste Freeman Lowell à bord du vaisseau spatial Valley Forge. Mais un jour, la décision tombe : les serres doivent être détruites pour des raisons économiques…

Un film culte à (re)découvrir (tout public)

17h : Conférence de Jean-François Pellerin « 50 inventions tombées du Ciel »
Quel est le point commun entre la couche-culotte des nourrissons conçue en 1959 par Pampers, le viaduc de Millau assemblé en trente-neuf mois, la couverture de survie utilisée en randonnée ou par les services d'urgence, le stylo permettant d'écrire dans toutes les positions et en milieu extrême, la Moon Boot, les appareils sans fils ? Ces inventions sont toutes issues de travaux de recherche conduits par des ingénieurs pour permettre à l'humanité de se lancer dans l'exploration de la haute atmosphère et de l'espace. On recense ainsi plus de 10 000 brevets, dont 6700 pour la seule NASA, qui témoignent de l'importance de ces recherches et de l'enjeu stratégique que constitue la conquête spatiale pour le 21e siècle.

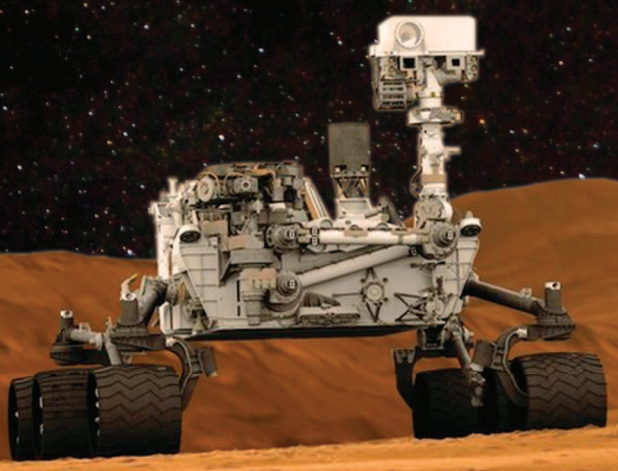
J.F. Pellerin est journaliste scientifique et conférencier.

18h30 - Le Sterenn : Apéro Martien offert

Lun. 6 octobre

14h30 - Le Sterenn : Conférence de Jean-François Pellerin « 50 inventions tombées du Ciel »

Organisée en partenariat avec l'Université du Temps Libre

20 h : Conférence d'Alain Souchier et de la société Wind River (sous réserve).
« Mars Science Laboratory / Curiosity, une exploration exceptionnelle »
L'arrivée du rover « Curiosity » sur Mars en Août 2012 a marqué une étape cruciale dans la connaissance de la planète rouge, tant cet appareil mobile est bardé de capteurs, sondeurs, analyseurs… dans tous les domaines de la science. Lors de la présente conférence, il aura parcouru plus de 10 km sur Mars.

Organisée en partenariat avec le Lycée Pierre Guéguin
Participation de la société Wind River de Vannes