



Réunion Statutaire N°1011/38 du 18/04/2023

Réunion Festive "mixte" à l'Union Nautique

Excusés: D Bernard, M Désirant, M Leboulengé, F Ledain, L Natowitz

Anniversaires: Feyzi (16/4)

14:00-20:00 : Opération Don de Sang avec la Croix Rouge

19:45-20:15 : apéro

20:15 Réunion (on s'installe à table)

- Le **petit** mot du Chef Prot'
- Remerciements **brefs** de Dracula
- Chasse aux œufs – le bilan **rapide**
- Présentation du CMH
- **Peu** de questions suivies d'une remise de chèque

20:45 Repas (on est déjà à table et Roland attend)

Agenda

- 25/4 réunion apéritive
- 2/5 réunion apéritive
- 9/5: réunion apéritive
- 16/5: réunion festive ♂ avec conférence
- 26/5: réunion apéritive



TERRAN 1

La fabrication additive, le 3D printing, vous connaissez certainement. Terran 1 est la première fusée réalisée en 3D printing. Ses 9 moteurs utilisent du methalox, mélange de méthane liquide et d'oxygène liquide.

Pourquoi ce methalox ? Car il est constitué de composés que l'on trouve sur Mars... Ce mélange combustible/oxydant est donc très froid, ce qui explique les glaçons qui se décollent lors du lancement (sur la photo). Notez aussi que le panache qui s'échappe de la fusée lors de son lancement est essentiellement composé d'eau, comme pour la plupart des moteurs de fusée (ouf !).

Pourquoi l'impression 3D ? Car c'est meilleur marché, beaucoup de pièces sont souvent évidées donc se prêtent bien au techniques de manufacturing additif. Mais la maturité technologique est assez faible, donc le risque de casse est important. Ce sont 2 ingénieurs issus de Space-X (Elon Musk) et Blue Origin (Jeff Bezos) qui ont breveté un nouvel alliage d'aluminium imprimable après avoir créé la société Relativity qui prépare des lanceurs réutilisables bon marché.

