



## **A Trip on Mars (TOM)**

### **Projet scolaire 2017/18/19 de l'Institut Saint Laurent Liège**

#### **Challenges « A Trip on Mars »**

- 1) Conceptualiser et réaliser en atelier une surface modélisée de sol martien en tenant compte de contraintes précises de surface, de pente, d'aspect et de texture.  
**Monsieur Hensen, avec ses 3<sup>e</sup> & 4<sup>e</sup> bois est en phase de finalisation du socle, il reste à terminer le recouvrement rouge du sol martien**
- 2) Conceptualiser et monter des robots Mindstorm évoluant sur la maquette de Mars afin d'y suivre un parcours programmé.  
**Simon Duchatelet met deux de ses sections sur ce travail avec l'aide d'un collègue du garage et de Marc Croissiaux du CTA**
- 3) Conceptualiser et monter un système autonome permettant de prendre les mesures d'un relief martien (cratère volcanique) au sommet de la maquette et de traduire les données reçues en image 3D. (balayage par sensor infra-rouge)  
**Denis Marti a lancé ses 5<sup>e</sup> dans ce challenge et les solutions innovantes se font jour**
- 4) Mettre en place et être capable de guider un public scolaire dans une exposition sur l'histoire de l'astronautique et sur les métiers dans l'astronautique.  
**L'expo est disponible, nous attendons un(e) candidat(e) qui proposerait ce chantier à ses élèves du 1<sup>er</sup> degré**
- 5) Mettre en place et être capable de guider un public scolaire dans une exposition sur Mars.  
**L'expo sera bientôt disponible, nous attendons un(e) candidat(e) qui proposerait ce chantier à ses élèves du 1<sup>er</sup> degré**
- 6) Réaliser à l'échelle une maquette du système solaire installée et visible dans les surfaces extérieures de l'établissement (cour et parking).  
**Nous attendons un(e) candidat(e) qui proposerait ce chantier à ses élèves du 1<sup>er</sup> degré**