

Bonjour,

Nous sommes les élèves de ce2, cm1, cm2 l'école de Broye. Nous avons travaillé sur l'espace. Ça nous a permis de faire de la lecture, de l'écriture, des maths, des expériences et aussi des recherches sur internet. On a tourné des films

d'animations, fait de la programmations avec Scratch. On a vu le spatiobus. On a construit aussi une maquette du système solaire et une maquette de l'ISS.

Nous avons fait une boîte pour suivre le même protocole de germination que Thomas. Nous avons écrit un livre documentaire pour réunir tout ce qu'on a appris sur l'espace.



### Le système solaire



Nous avons travaillé sur le système solaire : sur l'ordre des planètes rocheuses et gazeuses (Mercure, Venus, La Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune), sur leur environnement, leur position par rapport au soleil.

Les planètes gazeuses sont plus grandes que les planètes rocheuses, un champ d'astéroïdes les sépare. Dans notre classe, nous avons construit un mobile regroupant toute les planètes du système solaire.

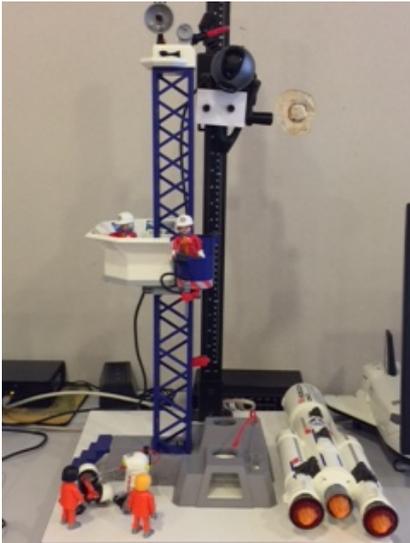
### Maquette de l'ISS

Nous avons commencé par récupérer les matériaux (rouleaux de papier toilette, canettes de coca tubes de chips.) Nous avons ensuite collé les rouleaux de papier toilette avec les canettes de coca. Puis, nous avons ensuite collé les tubes de chips etc...en suivant le guide du classeur Education kit. Quand on avait presque terminé nous nous sommes rendus compte que ça ne tenait pas.

Nous avons donc tout décollé pour tout recommencer. Nous avons utilisé



deux plus grands rouleaux qui sont plus costauds nous avons ensuite coupé le plus petit rouleau en deux puis nous avons scotché les 3 parties. Nous avons ensuite percé toutes les canettes et les tubes de chips et nous avons percé une boîte de cacao en plastique pour faire passer nos grands tubes. Ensuite, nous avons pris du papier carton ondulé et des piques à brochette pour faire des panneaux solaires, nous avons pris du carton aluminium pour faire les radiateurs. Nous avons pris 2 bouts de fil pour accrocher l'ISS au plafond.



Nous faisons un film d'animation sur la préparation de la fusée, le décollage, l'arrivée dans l'espace. On a fait un film d'animation avec des petits bonhommes. Pour réaliser le film on a pris une caméra et on l'a reliée sur un ordinateur. On a accroché la caméra sur un pied.

## Spatiobus



Le Spatiobus est un camion qui parcourt la France. Sur le camion, il y a des photos de Thomas Pesquet, de planètes, de l'ISS, de l'espace). Nicolas l'animateur du spatiobus a répondu à nos questions et nous a montré des maquettes, des films.

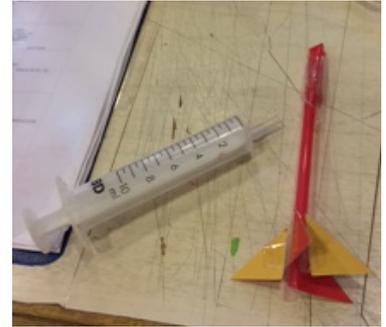
Avec Nicolas, l'animateur du spatiobus, on a appris à faire des

pico-fusées.

## Les pico-fusées

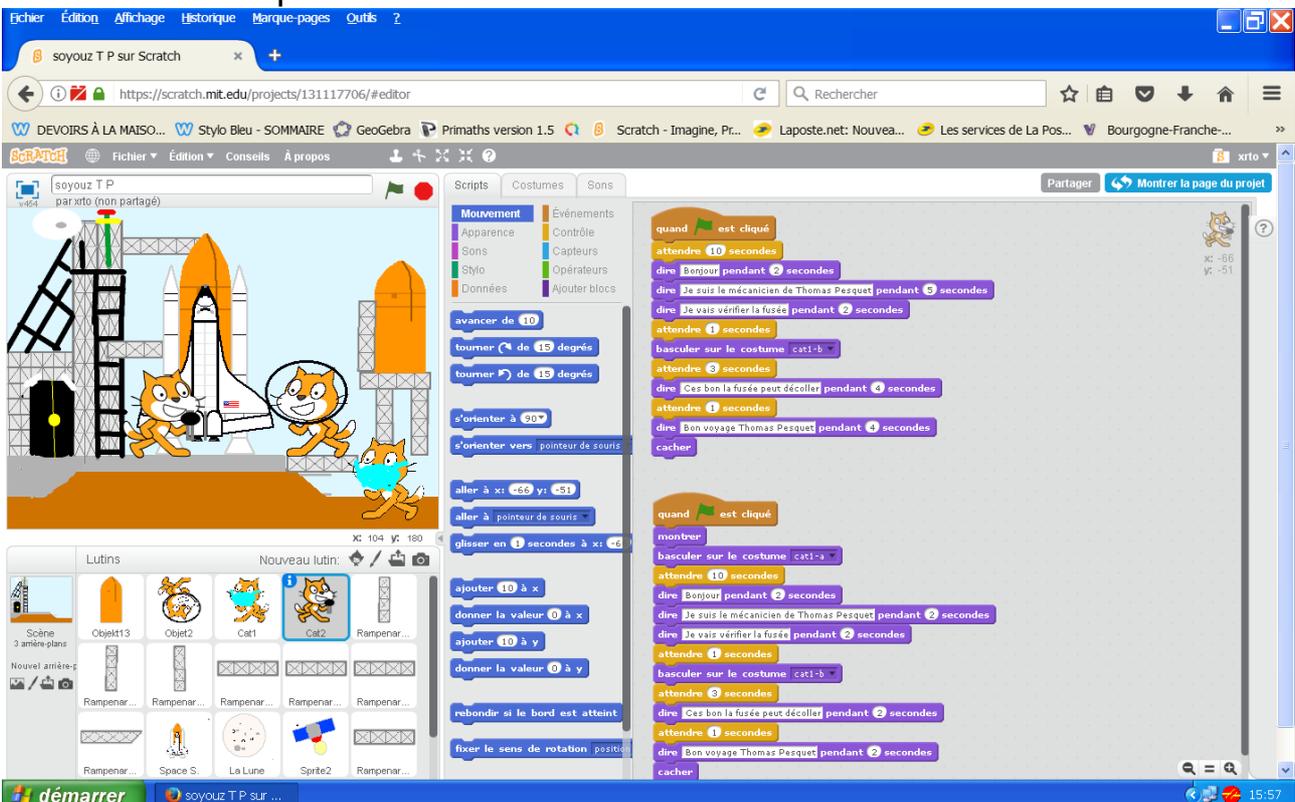
matériel: paille, seringue, scotch, papier, règle, ciseaux.

- 1) Couper sous les traits du haut de la paille
  - 2) Plier le bout de la paille et le scotcher sur le haut de la paille
  - 3) Découper des petits ailerons dans du papier carton
  - 4) Les scotcher sur le bas de la paille
  - 5) Remplir la seringue d'air
  - 6) On pose la paille sur le dessus de la seringue
  - 7) On pousse l'air de la seringue et la fusée décolle
- On peut voir la démonstration sur site de l'école.



## Scratch Soyouz

Scratch est un site spécial pour créer ou inventer un projet. En ce moment à l'école nous réalisons le projet Soyouz. Soyouz est la fusée qui a emmené Thomas Pesquet dans l'espace. Les projets sont encore en cours. Sur scratch, il y a des lutins, des plans et nous pouvons même les créer. Le lutin de Thomas Pesquet est un chat.



Nous faisons des animations sur le décollage de Soyouz.

## Les graines

Nous avons observé 3 sortes de graine (moutarde, radis et salade). On a remarqué que au début il y avait des trous dans les graines: le micropyle. On a fait des essais de germination en mettant les graines dans une boîte, sur un tissu absorbant mouillé : les germes se sont formés en 1 jour. Les tiges se forment en 2 jours.



Voilà nos boîtes pour les expériences :

