

# Congrès de jeunes chercheurs

## Le Mouvement

### Thème de la séance plénière :

Construire un véhicule autonome, avançant grâce à un élastique présent à l'intérieur et allant le plus loin possible.

### Défis pour l'exposition de l'après-midi

1. Réaliser la maquette d'un téléphérique.
2. Réaliser la maquette d'un ascenseur.
3. Réaliser une maquette de sous-marin qui puisse monter ou descendre.
4. Réaliser la maquette d'un manège.
5. Réaliser la maquette d'une catapulte.
6. Comment soulever et déplacer une charge lourde sans fournir trop d'efforts ?
7. Comment faire avancer un bateau sans moteur et sans voile ?
8. Comment faire rouler sur une distance d'au moins deux mètres un véhicule avec le vent ?
9. Comment faire tourner un mobile sans moteur, ni électricité ni contact ?
10. Comment peindre ou dessiner à l'aide d'une machine ?
11. Comment faire réaliser un parcours prédéfini à un robot ?
12. Comment réaliser une saynète avec des automates ?
13. Comment déplacer un personnage en plastique sur un tapis roulant sans le faire tomber ?