



Après la seconde

Voie générale



Voie technologique





La classe de Première

Tronc
Commun

Voie générale

- Mathématiques
- Physique-Chimie
- Sciences de l'ingénieur

Couplé avec SI en 2019	Nb
Mathématiques	43
Physique-Chimie	41
Sciences de la Vie et de la Terre	1
Sciences Economiques et Sociales	1

+

3 spécialités

Voie technologique

- Physique-Chimie et Mathématiques
- Innovation Technologique
- Ingénierie et développement durable



Enseignements spécifiques

- Architecture et Construction
- Energie et Environnement
- Innovation Technologique & Eco conception
- Systèmes d'Informations & Numérique

SCIENCES & TECHNOLOGIES



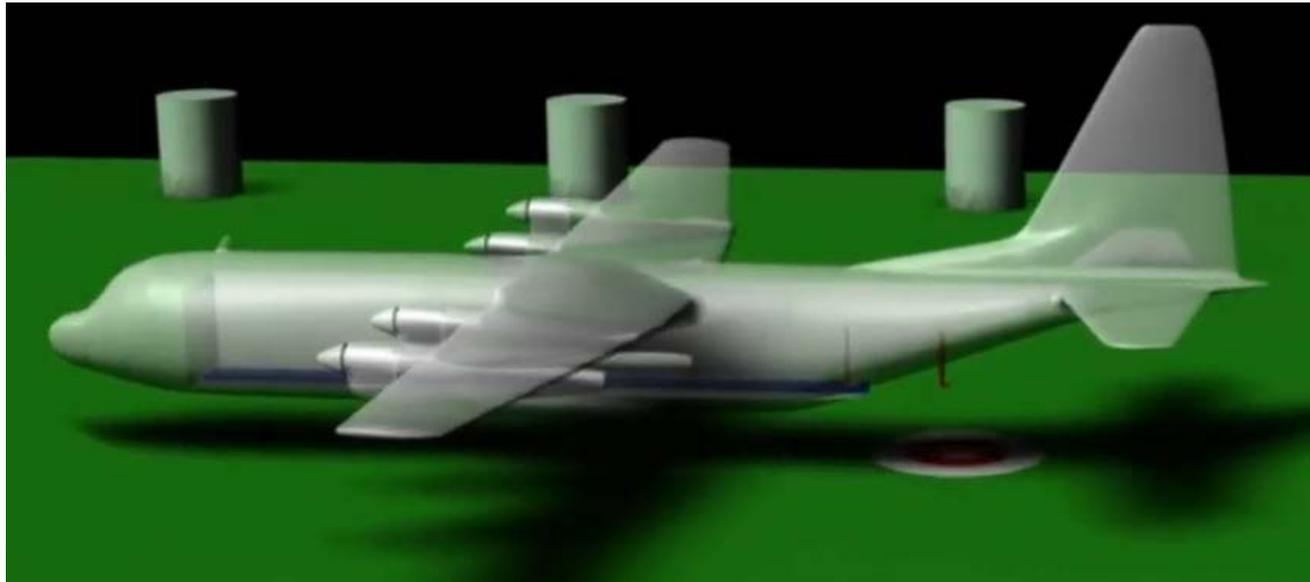
Définitions ?

SCIENCES & TECHNOLOGIES



Exemple **Comment déposer un colis depuis un avion en vol sans parachute ?**

Le projet PILS (Par Ici La Sortie) présenté aux Olympiades de Sciences de l'ingénieur, visait à répondre à la question .



SCIENCES & TECHNOLOGIES



Comprendre
Mettre en
équation



Comportement

Loi de composition des mouvements



SCIENCES & TECHNOLOGIES



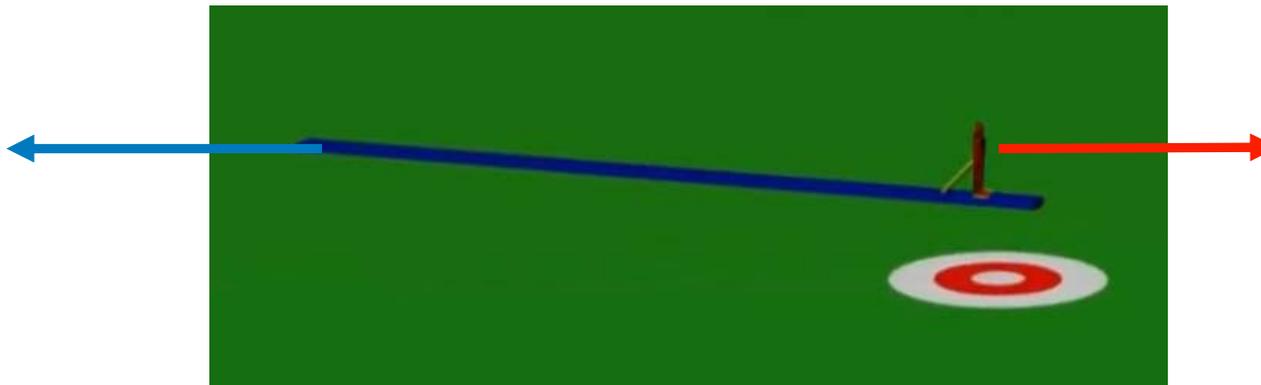
Comprendre
Mettre en
équation



Comportement

Loi de composition des mouvements

$$V_{\text{Colis/sol}} = V_{\text{Colis /Avion}} + V_{\text{Avion/sol}} = 0$$



SCIENCES & TECHNOLOGIES



Comprendre
Mettre en
équation



**Solutions et
procédés
pour réaliser**

Objets techniques

$$V_{\text{Colis/sol}} = V_{\text{Colis /Avion}} + V_{\text{Avion/sol}} = 0$$

Idéation – Simulation - Conception - Prototypage - Validation

<https://www.youtube.com/watch?v=TGpiGXb5Kok>



SCIENCES & TECHNOLOGIES



- Modèles et et comportements
- Solutions et procédés



- Modèles et et comportements
- Solutions et procédés

