



SCIENCES DE L'INGENIEUR

LYCÉE POLYVALENT ARAGON-PICASSO – GIVORS (69)

Les moyens de transports de demain...



Aide à la personne, santé... ou l'Homme augmenté



Architecture et génie civil



Electroménager

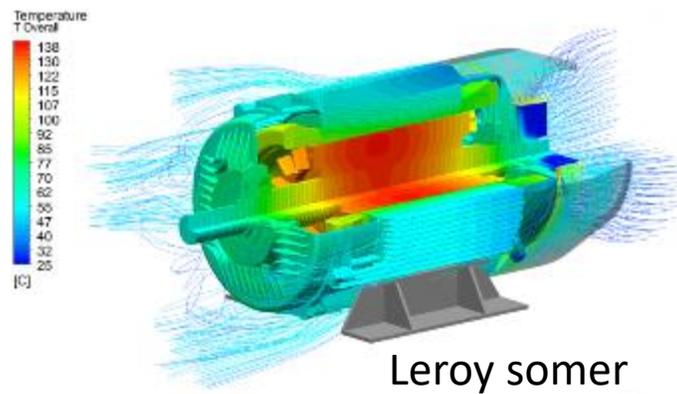
Au cœur également des préoccupations quotidiennes...



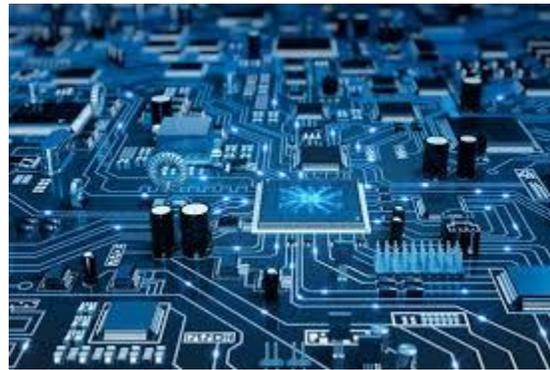
Acteurs de la performance



Transition énergétique



Informatique, Electronique, Numérique, Communication



Robotique



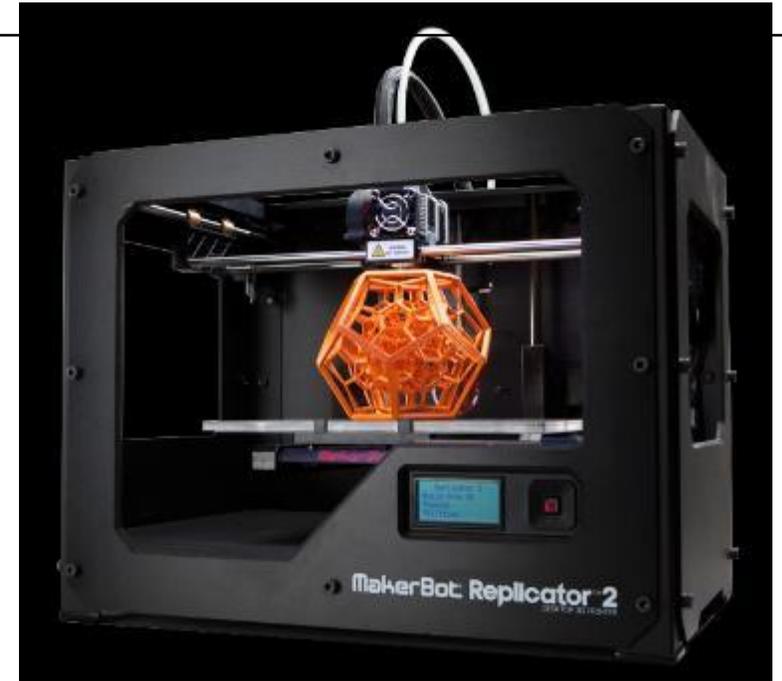
 **siléane**
THINK, SEE, MOVE



Robot européen Philae
(Comète Tchoury)



Fabrication numérique



Les 4 compétences en SI

Expérimenter

Analyser

Modéliser

Communiquer



Les sciences de l'ingénieur au LPO Aragon-Picasso

2^{nde}

Option SI (sciences
de l'ingénieur)

Option SI Euro

1^{ère} et Term.

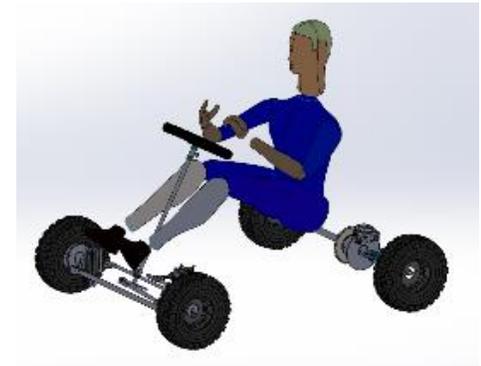
Spé SI

Spé NSI

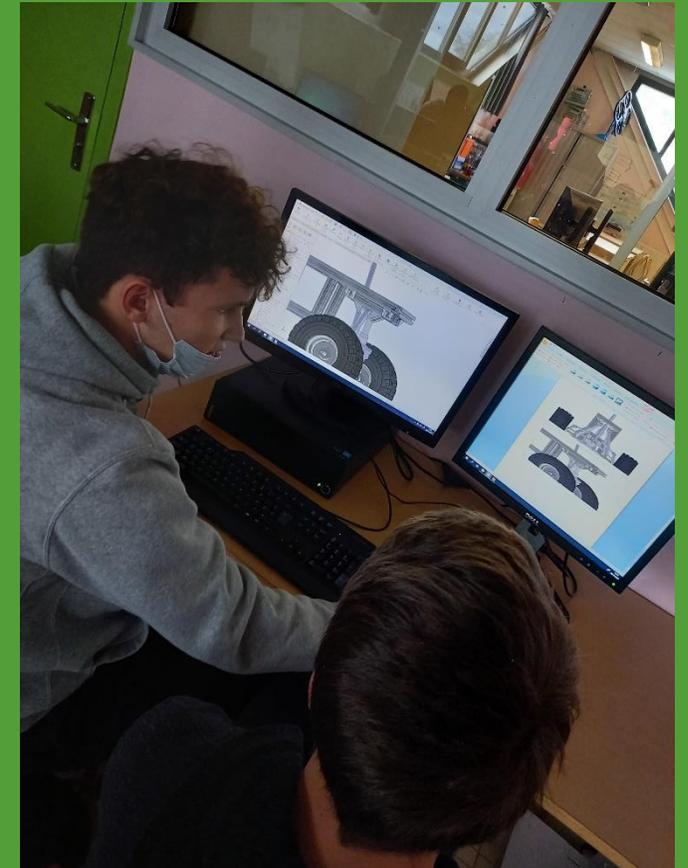
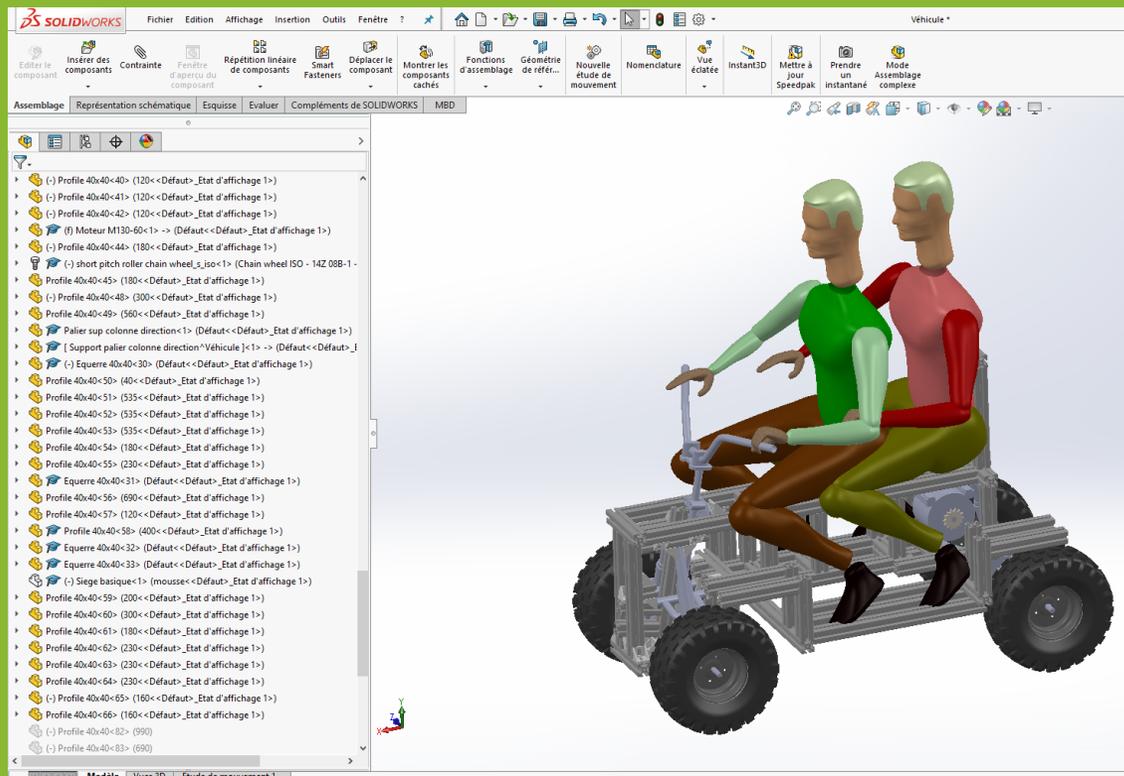
STI2D

La démarche de projet en classe de 2nde

Véhicule expérimental modulaire



Véhicule expérimental modulaire



Véhicule expérimental modulaire

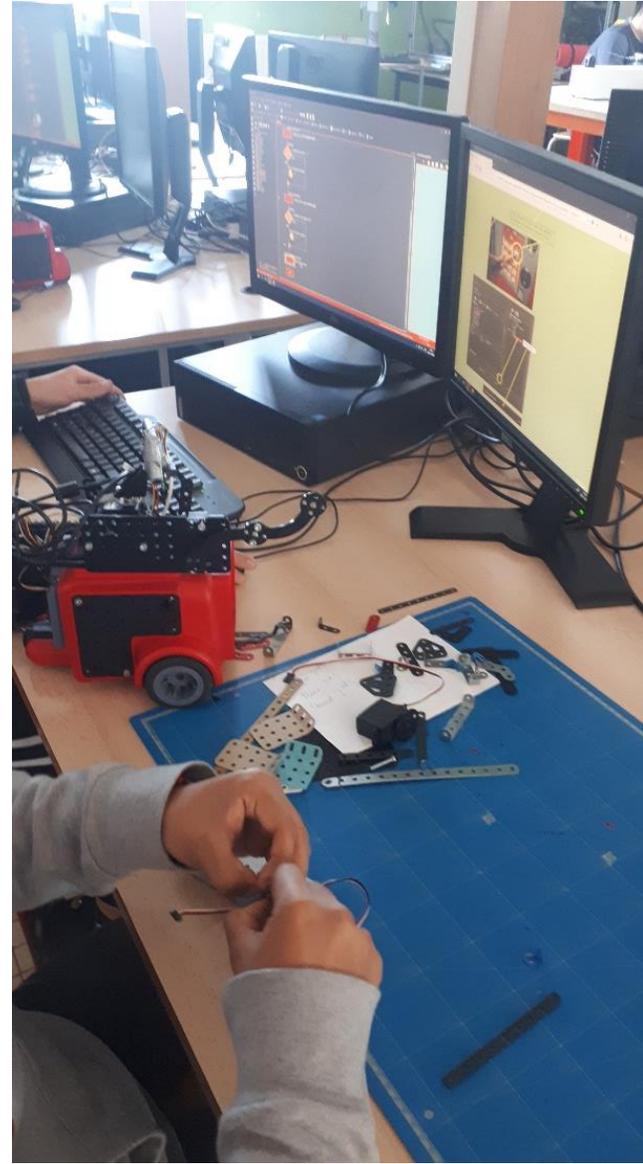


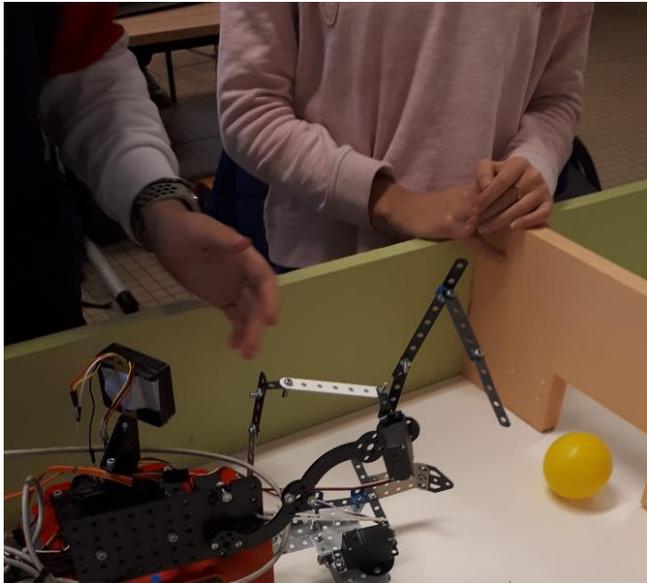


Challenge Robotique

Challenge Robotique



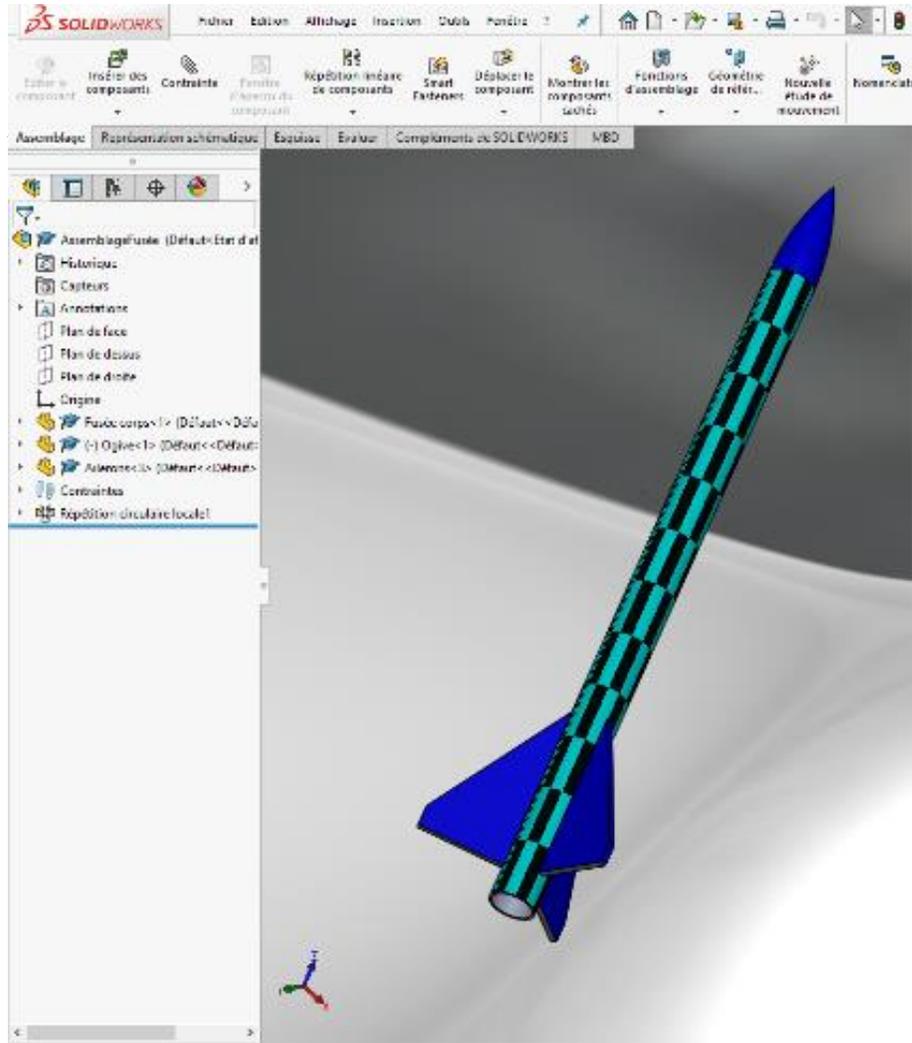






Projet aérospatial

Conception des fusées



STABILITO

stabilité de fusée à ailerons:

Remplir les cases jaunes

Fusée	
Nom	Ma fusée
Club	Mon club
Type	Microfusée,
Masse	17,27 g sans prop.
Centre de Masse	138,19 mm sans prop.
Longueur totale	260 mm

Propulseur	
Type	p-propul AS-3
Position du bas	270 mm

Coiffe	
Forme	Ogivale (pointue)
Hauteur	30 mm
Diamètre	21 mm

Ailerons	
Mono-empennage,	
Implantation	35 mm
Saumon	10 mm
Fèche	35 mm
Frangéure	35 mm
Épaisseur	3 mm
Nombre	4
Position du bas	260 mm

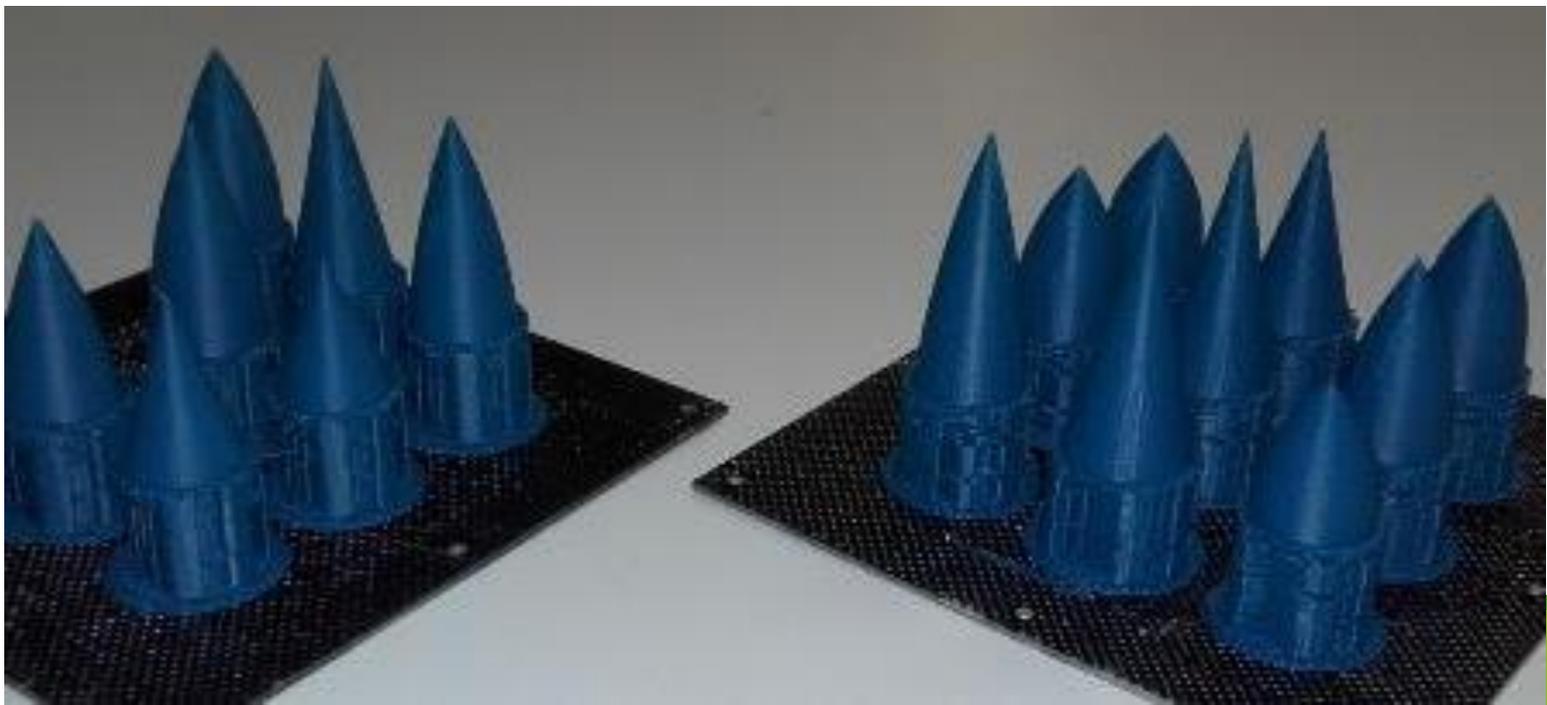
Paramètre	Min	Résultats	Max
Finesses	10	12,4	30
Portance	15	19,6	30
Marge Stat	1 D	1,65 D	2,38 D
Couple	15	36,3	46,8
XCp		222 mm	
MS L		16% L	19% L

STABLE

Diagramme des critères de stabilité

Maintenant que votre fusée est stable, vérifiez sa trajectoire via la feuille [Trajecto](#)

Lancements des fusées





projets lycée louis aragon givors

Pour tout renseignement : stephane.huet@ac-lyon.fr

INSA | INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON

INSTITUT
GASTON BERGER



Convention Diversité – CAP'INSA

Brevet d'Initiation Aéronautique (BIA)



C'est en effet en 1968 que le brevet d'initiation aéronautique a remplacé le brevet élémentaire des sports aériens, lui-même issu des loisirs dirigés mis en place par Jean Zay, le ministre de l'Education nationale du Front populaire.

Thomas Pesquet, astronaute de l'ESA, est parrain de ces 50 ans du BIA.

*Pour les 50 ans du BIA,
plus que jamais
vivez vos passions!*
Thomas Pesquet





Accueil

Actualités

Présentation

Formations

Projets

IDLAB



Inauguration IDLAB

Inauguration IDLAB



Nos services



Prestations



Formations



Partenariats