

Liste des Projets EC P6-3 année 2010-2011

Projet N°	Titre
1	Contribution a l acquisition de donnees sur vehicules
2	Contribution aux traitements de donnees sur vehicules
3	Etude des systemes de propulsion
4	Onde de choc en sciences de l univers
5	Diffusion de la chaleur dans une barre
7	Etude d'un oscillateur (cas du système masse-ressort)
10	Conception et realisation d un scanner 3D triangulation profil
11	Spectroscopie d emission de flammes pyrotechniques
12	Experiences de stereovision
13	Les illusions d optique experiences et analyse
14	Manipulations didactiques d optique Les Petits Genies
15	Ecran solaire dans l espace
16	Etude des mecanismes piston bielles villebrequin des moteurs
17	Etude des moyens de creation d ergol dans l espace ou sur Mars
18	Etude de conception et de realisabilite de velos
19	Etude des moyens de stabiliser un bateau en aviron de competition
20	Realisation d un robot mobile supportant un pendule inverse
21	Realisation d un robot mobile supportant un pendule inverse
22	Realisation d un robot mobile a commande musicale
23	Conception et animation d un moteur a air chaud SolidWorks
24	Fabrication d un moteur a air chaud Stirling gamma
25	Numerisation 3D retroconception et usinage outillages
26	Gravure de textes sur plaques en 2D et 3D CFAO
27	Amplificateur audio push pull
28	Mesure automatique du dephasage entre deux signaux sinusoidaux
29	Techniques de regulation du chauffage d une habitation individuelle
30	Regulation de temperature tout ou rien
31	Telemetre a ultrasons
32	propulsion a sustentation magnetique
33	Recherche de metaux lourds par spectroscopie atomique
34	Bilan carbone et application batiment INSA
35	Concevoir une installation photovoltaïque
36	Concentrateurs solaires
37	Chauffage solaire thermique collectif
38	Realisation d une maquette effet Whirling
39	Oscillateur harmonique dephasage
40	Reconstitution de la 3D a partir d images 2D
41	L effet mirage
42	Realisation de medailles en 2D et 3D CAO
43	Numerisation 3D et reconstruction de modele CAO
44	Projection et enroulement des motifs CAO
45	Creation et fabrication d un galbe par CAO
46	Numerisation 3D retroconception et parcours outil
47	Creation d un profil 3D a partir d une photo par CFAO
48	Programmation d une lampe UV pour le controle d une reaction
49	Mise au point d une source lumineuse a base de DEL
52	Techniques de protection thermique et de refroidissement des moteurs à réactions, chambre de combustion, aubes, pompes et moteurs auxiliaires (film cooling, paroi poreuse, céramique...).