

n°	<b>Projets P6-3 2009-2010 : Intitulé du sujet</b>
1	Modelisation de la propagation d'un virus
2	Modelisation du trafic autoroutier à l'aide des lois de la mécanique des fluides
3	Reconstitution de la 3D à partir d'images 2D par projection de stries
4	Mise en évidence du phénomène de diffusion particulaire (mouvement brownien) : simulation + expérience.
5	La physique des illusions optiques
6	Spectroscopie d'émission de flammes
7	Etude de cas d'une installation PV à l'Université de Rouen/ Mont Saint Aignan
8	Bilan Carbone : Etudes de cas avec simulateur ADEME N°1
9	Bilan Carbone : Etudes de cas avec simulateur ADEME N°2
11	Etude et conception d'un moteur Stirling N°1
12	Etude et conception d'un moteur Stirling N°2
13	Etude et conception d'un moteur Stirling N°3
14	Etude et conception d'un moteur Stirling N°4
15	Mesures optiques par Holographie
16	Mesures optiques par Interférométrie de Speckles
17	Mesures optiques par Moiré de Projection
18	Mesures optiques par Corrélation d'Images Numériques
19	mesure automatique du déphasage entre deux signaux sinusoïdaux
20	amplificateur audio push_pull
21	thermostat électronique d'une régulation de température par tout ou rien.
23	Télémètre à ultrasons
24	la transmission par modulation d'amplitude et par MIL
25	Numérisation 3D,retroconception et usinage à commande numérique dans le domaine de la conception d'outillage
26	Conception et fabrication d'un moteur Stirling de type alfa en aluminium ( SolidWorks et FeatureCAM )
27	Technique de création assistée par ordinateur et aux moyens de prototypage rapide dans le domaine de la bijouterie-joaillerie
28	Numérisation 3D,reverse engineering, reconstruction de modèle CAO et prototypage rapide ou usinage à CN d'un objet
29	Conception et animation d'un moteur Stirling alfa ou bêta avec le logiciel SolidWorks version 2010
30	Réalisation d'une carte de commande de moteur pas à pas
31	Réalisation de médailles en 2D et 3D avec le logiciel Type3 de vision numérique
32	Création d'un profil 3D à partir d'une image en niveau de gris avec les logiciels ArtcamPro de Delcam et Type3
33	Conception et fabrication d'un moteur Stirling de type alfa en aluminium
34	Conception et fabrication d'un moteur Stirling de type bêta en aluminium ou acier
35	Etude de l'utilisation et de la mise en œuvre d'un gazogène
36	Etude des moyens de récupération mécanique de l'énergie cinétique d'un véhicule
37	Etude de la récupération de l'énergie thermique des gaz d'échappement d'un véhicule automobile
38	Etude de la possibilité d'utiliser une roue cinétique pour usage urbain d'un véhicule
39	Robot suiveur de ligne
40	Module électronique programmable pour contrôle d'un robot
41	Régulation de vitesse d'un moteur à courant continu
42	Robot mobile supportant un pendule inversé
43	Les capteurs embarqués sur le Véhicule intelligent
44	Les capteurs embarqués sur le Véhicule Propre.
46	Etude d'un oscillateur (cas du système masse-ressort)
47	Etude d'un oscillateur (cas du pendule)
48	Visualisation de mouvements newtoniens
49	Modulation et démodulation; conception d'un TP