

n°	Intitulé du sujet
1	La stéréovision pour la perception du Véhicule Autonome
2	LIDAR pour la perception du Véhicule Autonome
3	Systèmes V2X pour la perception du Véhicule Autonome
4	Cartographie pour la perception du véhicule Autonome
5	Conduction thermique
6	Déformation d'une plaque
7	Oscillateur masses-ressorts
8	Oscillateur pendule
9	macération de menthe fraîche puis dosage du menthol en CPG
10	macération d'écorces d'orange puis dosage du limonène en CPG
11	Assistance électrique d'un chariot de manutention.
12	Modèle CAO précis d'une éolienne à axe horizontal (classique, 10MW).
13	Informatique embarquée : initiation au microprocesseur et à la programmation
14	Informatique embarquée : initiation au microprocesseur et à la programmation Serre électronique
15	Amplificateurs à lampes pour guitares : Etude et tests avec pédales de son
16	Guitare électrique : fabrication et étude
17	Réalisation de médaille en 2D et 3D avec un logiciel de CFAO
18	Découverte de la robotique, montage et programmation
19	Propulsion automatisée de légumes par déflagration - Simulation numérique d'une combustion à volume constant
20	Propulsion automatisée de légumes par déflagration - Déflagration : calculs théoriques et optimisation de l'injection
21	La déconvolution d'Abel : principe et mise en oeuvre
22	De la reconstruction tomographique à l'exploitation des tomogrammes
23	Chimiluminescence de flammes
24	Etude de faisabilité technique pour la réalisation d'une œuvre d'art (collaboration avec un artiste plasticien)
25	Numerical simulation of turbulent flow
26	Numerical simulation of multiphase flow
27	Renewable energies / wind turbine
28	Application of flow visualisation in numerical simulation
29	Hydrogene
30	Nouvelles Energies / Propulsion
31	Tolérance à l'impact de matériaux composites stratifiés tissés à matrice thermoplastique
32	Mesure de la ténacité à l'aide de la corrélation d'images numériques sur des matériaux composites quasi-fragiles
33	Système du contrôle de l'Hypovigilance du conducteur (ADAS)
34	Nouvelles motorisations en lien avec les véhicules autonomes
35	La fontaine de Héron
36	Elaboration d'un sismomètre simple
37	Hauteur atteinte par un panache dans l'atmosphère
38	Résonateurs de Helmholtz
39	Etude des défauts de fabrication et de l'influence d'un traitement thermique sur la microstructure d'un alliage obtenu par fabrication additive métallique (impression 3D)
40	Amélioration d'un banc de mesure de frottement visqueux à vocation pédagogique
41	Propulsion automatisée de légumes par déflagration - Design et dimensionnement mécanique d'un patateur
42	Propulsion automatisée de légumes par déflagration - Commande à distance d'un lanceur de tubercules comestibles
43	Etude de l'adhésion fibre/matrice dans un composite métallique : conception d'un essai de déchaussement de fibre
44	Réalisation d'un dispositif de désaccouplement spatial à base d'actionneurs en alliages à mémoire de forme
45	Introduction à la mécanique quantique (partie 1)
46	Introduction à la mécanique quantique (partie 2)
47	Création de support de formation produit avec modélisation numérique du moteur électrique pour les motorisations hybrides
48	Création de support de formation avec modélisation numérique sur le processus d'impregnation stator