

n°	Intitulé du sujet
1	Véhicule Autonome et connecté: Perception Embarquée
2	Véhicule Autonome et connecté: Localisation Embarquée
3	Véhicule Autonome et connecté : Communication : V2X
4	Véhicule Autonome et connecté : Aspect Juridique
5	Production de l'hydrogène
6	ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES
7	modélisation de la combustion de la biomasse
8	production d'énergie à partir de la biomasse
9	Conduction thermique
10	Déformation d'une plaque
12	Oscillateur pendule
13	Elaboration d'un fil composite métallique et caractérisation de ses propriétés mécaniques
14	Poursuite de la création d'un banc de mesure de frottement visqueux à vocation pédagogique
15	Spectroscopie d'émission de flammes méthane et hydrogène
16	Interféromètres à division d'amplitudes : Fabry-Perot, Michelson, Mach-Zender,...
17	Réalisation de médailles en 2D (photo + texte) avec un logiciel de CFAO
18	Découverte de la robotique, assemblage et programmation
19	Introduction à la mécanique quantique
21	Nonlinear dynamics of one-dimensional pulsating detonations
22	Introduction to machine learning with application to airfoil self-noise prediction
23	Variation de paramètres expérimentaux pour l'analyse de composés chimiques par CPG (chromatographie en phase gazeuse)
24	Dosage de molécules présentes dans des produits de la vie quotidienne
25	L'interaction électrostatique d'agglomérats de nanoparticules simplifié
26	Agglomération en lit fluidisé de micro/nanoparticules
27	Simulation de la thermique de l'habitat
28	Imagerie et pyrométrie infrarouge
29	Réseaux de capteurs sans fil WSN pour applications de suivi médical
30	Réseau de capteurs sans fil pour des applications de mesure de trafic et de flux de piétons ou de véhicules
31	Véhicule Autonome : Motorisation Hydrogène
32	Internet des objets (IoT) pour la smartcity
33	Techniques numériques de séparation huile-eau
34	Le fluide s'écoule dans des milieux poreux
35	Modélisation des écoulements turbulents
36	Mélange à flux multiphase dans une T-jonction
37	Flux compressibles et ondes de choc
38	Etude de faisabilité de l'installation de technologies d'énergies renouvelables sur la Manche (Near-shore ou Offshore)
39	Dynamique d'activation d'une flamme froide dans un brûleur contre plaque.
40	Mesure de la vitesse de son par capteurs ultrason (divers applications)
41	Informatique embarquée : initiation au microprocesseur et à la programmation
42	Informatique embarquée : initiation au DSP (Digital Signal Processor) et à la programmation
43	Amplificateurs à lampes pour guitares : Etude et tests avec pédales de son
44	Amplificateurs à lampes pour guitare basse : Etude et tests avec pédales de son
45	Convection dans l'atmosphère
46	Houle et vagues
47	Application e-learning Fonctionnement moteur électrique
48	Application e-learning Cinétique d'un process d'injection aluminium sous pression