

Quelques exemples de sujets de stage 2011

- Etude comparative de 2 techniques de mesure de granulométrie sur des poudres fines.
- Réduire la consommation d'électrodes Ph sur les postes ACE (Electrolyses)
- Montage et qualification d'un banc de mesure d'émissivité directionnelle
- Etude sur les plasmas d'hydrogène pour la fusion (projet ITER)
- Mesure de la dose en contactthérapie avec différents détecteurs
- Création d'un banc de mesure pour des essais d'endurance d'une motopompe
- Campagne d'essai sur les matériaux composites de référence utilisés par Eurocopter par analyse thermique
- Réalisation et caractérisation d'une source d'impulsions laser sub-nanoseconde.
- Développement d'un prototype d'imagerie ultrasonore en pédiatrie
- Etude d'un sonomètre - Etude d'impact ou analyse fréquentielle de salles de concert
- Etude des usages de l'eau en région PACA.
- Contrôle et Confection d'un Fantôme Mammaire Anatomique pour l'Imagerie Ultrasonore
- Observations et analyses conjointes de mesures satellite et in situ de la surface océanique
- Mise en oeuvre de tests de performance physiques et Chimiques dans le Laboratoire Jouet et Puériculture
- Réalisation de mesures en hygiène industrielle : bruit et chaleur.
- Micro-stéréo-lithographie et imagerie de phase quantitative 3D
- Mesures sur des carottes sédimentaires
- Etude rhéologique des additifs dans les polyoléfinés
- Etudes des solutions d'instrumentation dans le cadre du projet d'automatisation des extracteurs à gaz de la cokerie
- Industrialisation d'un équipement de mesures de contaminations métalliques
- Développement de nouvelles prestations d'analyse
- Mise au point de mesures d'extensométrie à l'aide d'un palpeur
- Etude de la technique LIBS pour l'analyse en milieux nitrique
- Etude expérimentale de l'atténuation d'une onde de choc par un béton poreux
- Suivi et participation à l'installation électrique du MUCEM
- Extraction et caractérisation de micrométéorites dans les sols de l'Atacama
- Définition des méthodes de mesure de différentes entités géométriques.

Quelques exemples de sujets de stage 2012

- Mesures et analyses des fluctuations de puissance d'une cavité laser
- Granulométrie par analyses d'images et pyrométrie
- Analyse vibratoire d'équipements embarqués
- Essai de fatigue sur éprouvettes d'enrobées
- Analyses Physico-chimiques de poudres d'alumine
- Etude expérimentale de l'effet des hautes pressions sur l'aimantation des roches
- utilisations des liants dans les réseaux routiers
- Mesures de viscosité avec un viscosimètre
- Maintenance et installation de dispositifs médicaux d'imagerie
- Participation aux essais de laboratoire sur des produits de consommation.
- Interface et synchronisation des données issues d'un tapis de marche
- Mise en oeuvre de moniteur de turbulence atmosphérique
- Etude de traitement des effluents industriels
- Conception d'une armoire électrique
- Influence des conditions de séchage de gouttes de nanofluides sur le motif de craquelure
- Réalisation des essais réglementaires sur des articles pour enfants
- Modélisation physique de la "souplesse" du jeu d'une trompette.
- Montage et validation d'un système industriel de dépôt plasma
- Bilan énergétique et caractérisation de la lumière dans un nouveau prototype de phytotron
- Caractérisation et étude de fiabilité des panneaux photovoltaïques CIGS
- Aide à la conduite de travaux sur la zone de la tribune GANAY du SVM
- Caractérisation de la diffusivité thermique de composites SiC/SiC entre 20 et 2000°C
- Caractérisation d'une chaîne de mesure associée aux expériences en réacteur de recherche
- Evolution de l'outil de post-traitement des essais vibro-acoustiques échappement

Quelques exemples de sujets de stage 2013

- Elaboration d'une base de données de mesures de propagation de vibrations
- Rédaction du standard de travail pour le décompte des temps en gamme
- Rédaction du référentiel d'expertise des alternateurs et génératrice de niveau 1
- développement composant pour transmission électrique du plancher aux équipements électriques des sièges
- Optimiser le processus de maintenance préventive de carte à pointe
- Mesures d'aimantations à l'aide d'un magnétomètre à vanne de flux
- Le devenir de Nanoparticules d'Argent dans l'environnement
- Identification des voies de passage et des leviers d'amélioration des transferts acoustiques des bruits d'admission
- Participation aux missions de métrologie des laboratoires
- Physique du bâtiment : essais matériaux et systèmes - Mises en place et amélioration de l'équipement.
- Mesure des coefficients de dilatation des matériaux.
- Participation aux missions de métrologie des laboratoires
- Mise en place d'un banc de mesures sur nouvelle machine
- Mise au point d'une méthode d'essai de dureté Rockwell par dynamométrie.
- Analyser le comportement des capteurs de vibrations
- Etude de faisabilité d'un système de pesage dynamique
- Mise en place d'un système de mesure de niveau d'eau
- Vérification et calcul d'incertitude sur deux bancs électroniques
- Comparaison entre un capteur laser et un capteur ultrason
- Déterminer une méthode permettant de détecter une entrée eau brute au condenseur à partir de 50% de puissance
- Qualification des futurs calibres et contrôles acier des spectromètres d'émission optique
- Programmer et assurer le contrôle qualité de prothèses articulaires à l'aide d'un Palpeur avec contact point par point.
- Intervention sur télé-exploitation et protection cathodique
- étude et validation des performances d'un densimètre à diapason -nouvelle génération
- Mesure de la conductivité d'un tuyau aéronautique
- Validation d'un instrument de mesure de taux de fuite de l'enceinte d'un réacteur nucléaire