Stage

Le stage de dernière année ou Travail de Fin d'Étude dure de 4 à 6 mois et se déroule entre début avril et mi-septembre. L'évaluation se fait sur la base d'une évaluation du tuteur de stage au sein de la structure où il s'est déroulé, d'un rapport écrit d'une cinquantaine de pages ainsi que d'une soutenance se tenant durant la deuxième quinzaine de septembre (généralement au cours d'une semaine précisée chaque année).

Si vous souhaitez proposer un stage, vous pouvez contacter Emmanuelle Sarrouy ou déposer l'offre directement sur la plateforme dédiée à l'ECM.

Sujets des années précédentes

Année 2022-2023

- Réalisation d'essais précliniques pour le développement d'une nouvelle stratégie de traitement HIFU (Theraclion Malakoff, 92)
- Etudes des aimants supraconducteurs et éléments connexes (CEA Cadarache, 13)
- Pilotage d'affaires et Chef de chantiers (PCI-SCEMM Saint-Etienne, 42)
- Assistance Ingénieur Travaux (EUROVIA Marseille, 13)
- Stage ingénieur calcul (Ligier Group Abrest, 03)
- Conception/Réalisation de sous-statiuons de chauffage (CEA Cadarache, 13)
- Stage data Analyste Qualité WB (Airbus Operation SAS Toulouse, 31)
- Amélioration de simulations numériques d'interventions cardiovasculaires (Predisurge Saint-Etienne, 42)
- Utilisation de données météo réelles dans la spécification de la température et de l'humidité (MDBA Le Plessis-Robinson, 92)
- Development, design & production of cable protection systems (AIS Bardot)
- Design of a ceramic-testing irradiation device in Jules-Horowitz material testing reactor. (United Kingdom Atomic Energy Authority Abingdon, UK)
- Appui à la réalisation d'affaires (SPIE Nucléaire)
- Stage ISD – PLM 3D expérience (Assystem Courbevoie, 92)
- Modélisation et intégration d'un système complexe (Airbus Helicopters Vitrolles, 13)
- Caractérisation d'os trabéculaire par micro-indentation (BIOBank Lieusaint, 77)
- Assistant chargé d'études en ingénierie de la mobilité (Lee Conseil Rillieux-La-Pape, 69)
- Faisabilité de la nanoindentation pour l'étude du comportement élasto plastique (Safran Magny-les-Hameaux, 78)
- VIE Ingénieur Génie Civil (projet Hinkley Point C) (Bridgwater UK)
- Prolongation de la durée de vie de matériels ferroviaires (Vibratec Ecully, 69)
- Aide conducteur de travaux (SADE Marseille, 13)
- Évaluation numérique des modèles de perforation par éclat métallique (MDBA Le Plessis-Robinson, 92)
- Ingénieur Vérificationet Validation (Pytheas Navigation SAS Marseille, 13)
- Conception et optimisation de supports pour panneaux photovoltaïques (Droitlen Bilbabo, Espagne)
- Analyse globale des régulations du système de refroidissement du bâtiment électrique (EDF DIPE)

Année 2021-2022

- Optimisation et machine learning pour le calage de jumeaux numériques en vibrations (AVLS, Orsay, 91)
- Approfondissement de la maitrise du Roll Over Shape et de la Stabilité d'un pied prothétique (Proteor)
- Stage ingénieur R&D (Dedienne Santé, Nîmes, 30)
- Sûreté de fonctionnement - Analyse de disponibilité (Safran Aircraft Engines, Moissy-Cramayel, 77)
- Assistant chef de projet photovoltaïque (Orion Energies, Paris, 75)
- Improve functionalities of clinical grade bioprinter (Poietis, Pessac, 33)
- Mise en place d'une boucle expérimentale à l'usage de l'étude des combustibles nucléaires (CEA, Cadarache, 13)
- Supply chain - Fullfillment Factory Program (L'Oréal - RIO, Clichy, 92)
- Projet de rénovation de l'aménagement intérieur des rames Regio2N (SNCF Technicentre Region SUD)
- Sable stabilisé bas carbone (Eiffage Route Grand Sud)
- Etude des mesures vibratoires des systèmes emportés sous avion (MDBA, Le Plessis-Robinson, 92)
- Evaluation du confort vibratoire en Falcon (DASSULT AVIATION, Istres, 13)
- Automatisation de conception et de CFAO (CPR&D, Les Pennes-Mirabeau, 13)
- Réalisation de calcul de structure dans le domaine du nucléaire (SOM groupe ORTEC, Marseille, 13)
- Ingénieur PMO - Projet EPR2 (EDF, Courbevoie, 92)
- Conception (3D, dimensionnement, prototypage) d'un concept de manipulateur 2 axes (Rexroth Bosch, Vénissieux, 69)
- Stage en automatisation des process de calcul mécanique (Airbus Operations SAS, Toulouse, 31)
- Ouvrages d'art existants (SETEC ALS, Vitrolles, 13)
- Révision des calculs FEM sur boites d'essieux ferroviaire (SKF France, Saint Cyr sur Loire, 37)
- Optimisation des appairages plateaux rotors suite à permutation (EDF ULM AMT VdR)
- Stagiaire conception (Bouygues Immobilier, Marseille, 13)
- Calculs mécaniques éléments finis sur des circuits de refroidissement des réacteurs (Framatome)

Année 2020-2021

- Assistant Chef de Projet – ITER (ORYS Groupe ORTEC, Aix en Provence, 13)
- Project engineer intern (Principle Power France, Aix en Provence, 13)
- Etude et coneption d'outillages de mesures et d'essais (Naval Group)
- Coordinateur opération Traiteur (Bonduelle Frais France, Genas, 69)
- Chef de projet - Aménagement urbain & VRD (Oteis, Aix-en-Provence, 13)
- Engineering Design – Water sports focus (ONIX Enterprises Europe)
- Calcul et conception mécanique d'une structure photovoltaïque (FR+PV, Aix en Provence, 13)
- Consultant (Oresys Consult, Paris 8, 75)
- Ingénierie des couvertures radio et co-gestion de projets (LM Ingénierie)
- Etude de la tenue structurale d'assemblages en composites thermplastiques sans fixations (STELIA Aerospace, Colomiers, 31)
- Automatidation de tests SIRINA V10 (Airbus Helicopters, Mariganne, 13)
- Motopropulseurs hybrides (architecture MHEV 48V) (Groupe FEV, Trappes, 78)

- Comportement des ancrages préscellés dans le béton sous sollicitations dynamiques transitoires (CEA, Bruyères-le-Châtel, 91)
- Appui technique aux projets (SETEC Ferroviaire, Nantes, 44)
- Développement d'outils de dimensionnement (General Electric Power Conversion, Champigneulles, 52)
- Implication du comportement vibratoire des raquettes de padel dans le risque de blessure des athlètes (Institut de Biomécanique Humaine Goerges Charpak, Bobigny, 93)
- Ingénieur développement d'algorithmes (Orange Business Services SA – Direction Océan, Clichy, 92)
- Ingénieur de développement maritime/EMR (Greenov ITES, Vannes, 56)
- Projet EPR2 – Etude et finalisation de l'offre de prix (Eiffage Métal)
- Amélioration continue « Conditionnement » (Heineken, Marseille, 13)
- Mise en place d'une méthode de justification de liaisons boulonnées par éléments finis (Capgemini Engineering R&D, Aix-en-Provence, 13)
- Conception mécanique Ponts arrières (Renault Trucks SAS, St Priest, 69)
- Ingénieur amélioration continue (Heineken, Marseille, 13)
- Modélisation et simulation multiphysique du procédé de fabrication des aubes de turbines (Safran Tech, Colombes, 92)
- Récolte des sonnées spécifiques aux patients et validation des résultats des simulations numériques réalisées dans le cadre du projet Armorique (Centre Eugène Marquis, Rennes, 35)
- Projet de vanne connectée (PREDICT)
- Stagiaire chargé de projets qualité et amélioration process (Hermès, Pantin, 93)
- Stagiaire modélisation (TERAO, Paris IX, 75)
- Suivi et analyse de la performance des affaires (SPIE Nucléaire)
- Mise en place d'un outil de gestion du patrimoine et de la maintenance assistée par ordinateur des sites, ouvrages et équipements de mobilité. (Métropole Aix-Marseille Provence, Marseille, 13)
- Adjoint Responsable de Contrat (EES CLEMESSY/ARKEMA, Pierre Benite, 69)
- Conduite de travaux, suivi des plannings, suivi des études (Bouygues Immobilier, Issy les Mx, 92)
- Ingénieur Travaux (SPAC, Manosque)

Année 2019-2020

- Assistant Ingénieur Projet – Actions de Rappel et Mesures Qualité (Volkswagen Group France, Villers-Cotterêts)
- Ingénieur Conception Outil de Calculs Mécaniques (Framatome, Lyon, 69)
- Développement d'une méthodologie d'analyse 3D d'un modèle ossux virtuel du radius et de l'ulna (Newclip Technics, Nantes, 44)
- Calcul mécanique de structures dans le domaine du nucléaire (ORTEC SOM, Marseille, 13)
- Ingénieur solutions matériel (Thalès Alenia Space, Toulouse ; 31)
- Analyse physique des couches limites supersoniques en régime turbulent (IUSTI, Marseille, 13)
- Ingénieur mécanique Rotor Turbine BP– YHTRC (SAFRAN Aircraft Engines, Villaroche, 77)
- Risk and Reliability in Civil Engineering (Geomod Ingenieurs conseils SA, Lausanne, Suisse)
- Consultante Supply Chain Junior au sein du pôle fonctionnel de Connectiv-IT (Connectiv-IT, Paris 12è)
- Ingénieur Extrémités/Pédiatrie toutes indications (Newclip Technics, Nantes, 44)
- Développement d'un outil de transfert de spectre sismique (SENG, Vinci, Marseille, 13)
- Automatisation de la génération des spécifications d'interface Fluence-Matériel Roulant (ALSTOM, Saint-Ouen, 93)

- Conception d'un système permettant la reconstitution d'un environnement 3D sous eau en cas de perte de vision (Nuvia, Aix-en-Provence)
- Projet de développement d'une ancre d'épaule conditionnée avec son dispositif de pose. (Dedienne Santé, Mauguio, 34)
- Création d'infrastructures aéronautiques adaptées à l'accueil, à la gestion et à la maintenance de flottes de drones. (Setec International, Vitrolles, 13)

Année 2018-2019

- Conception d'une machine spéciale (General Transmissions, Les Herbiers, 85)
- Ingénieur en mécanique vibratoire (ArianeGroup, Saint Médard en Jalles, 33)
- Calcul de la tenue mécanique de structures dans le domaine du nucléaire (ORTEC – SOM Calculs, Marseille)
- Planification 4D, outils d'optimisation des projets d'ingénierie complexe (ECP, Lyon)
- Design of a testrig for friction damping measurement (VUTC, Imperial College London)
- Calcul Rotor Correlation MEF/essais (Airbus Helicopters, Marignane)
- Optimisation d'architectures thermomécaniques (Bertin Technologies – Aix en Provence)
- Étude expérimentale du comportement d'assemblages combustibles sous excitation sismique (CEA Cadarache)
- Modélisation numérique du comportement mécanique de cellules biologiques (M2P2, Marseille)
- Simulation spécifique au patient de l'interface os-implant (Zimmer Bionet, Winterthur, Suisse)
- Modélisation de l'ensemble à skier au cours du virage (Rossignol, Saint-Jean de Moirans, 38)
- Documents techniques de bases pour chantiers ASF (Eurovia, Nîmes, 30)
- Modélisation et calcul de la phase d'amerrissage d'un Falcon (Dassault Aviation, Saint Cloud, 92)
- Ingénieur Mécanique (domaine nucléaire) (Assytem Engineering and Operation Services, Courbevoie, 92)
- Conception Outillage d'Essai de Manoeuvre (Naval Group)
- Analysus of masonry walls strengthened with textile reinforced mortars (TRMs) (Dept of Engineering, Univ. of Ferrara, Italy)
- Recherche Fondamentale (homologation de nouveaux matériaux caissons d'enceintes) (L-Acoustics, Marcoussis, 91)
- Impact des vibrations sur les turbomachines et méthodes de résolutions des problèmes engendrés (TechnipFMC, Courbevoie, 92)

Année 2017-2018

- MOTR (Maîtise d'Ouvrage Technique Réalisation) (Bouygues Immobilier, Paris, 75)
- Re-engineering du processus de maintenance d'équipements aéronautiques (Sabena Technics, Mérignac, 44)
- Stratégie industrielle des fins de production de moteurs (Renault, Guyancourt, 78)
- Conception et essai mécanique sur un field joint haute température (ITP SA , Louveciennes, 78)
- Amélioration des règles de dimensionnement au flambage selon le RCC-Mrx (FRAMATOME, AREVA NP, Lyon)
- Conduite de travaux (EIFFAGE, Istres)
- Mesure de poids et Correction de frottement de poulie – Effet non linéaire (ExLog, Colombes, 92 /LMA, Marseille, 13)
- Ingénieur calculs de structures (développement d'outils et méthodes de calculs mécaniques) (NCC industrie, Marseille 13)

- Responsable technique conception (ADIM Ile de France, Nanterre)
- Conception et calcul d'ouvrages d'art (SETEC, Vitrolles)
- Instationnarité en décollement libre supersonique (Laboratoire IUSTI / CNES, Marseille, 13)
- Chef de projet junior pour developpement d'implants et d'instruments a usage medical (Newclip Technics, Haute Goulaine, 44)
- Responsable industrialisation des nouveaux programmes de maintenance (Naval Group, Toulon)
- Étude et conception d'infrastructures de transport (routier/ferroviaire) (SETEC International, Paris, 75)
- Calcul de structures dans le domaine du nucléaire (Sogeti High Tech, Aix-En-Provence, 13)
- Responsable Avantages produits périmètre chaussant. Innovation booster (Décathlon Tribord, Hendaye)
- Design and redesign machines for processing straw fibers for packaging purposes (Landpack, Allemagne)

Année 2016-2017

- Analyse d'essais sur hélicoptères pour développement/certification (Airbus Helicopters, Marignane)
- Project Engineer (Engie Maxima, Londres)
- Etude des non linéarités de comportement d'élastomères ; appplications antivibratoires (Hutchinson, Châlette-sur-Loing, 45)
- Développement de méthodes de validation de modèles biomécaniques du système musculo-squelettique (Labo. TIMC-IMAG, La Tronche, 38)
- Evaluation du polyéthylène dopé à la vitamine E dans la prothèse de hanche à double mobilité (Corin France SAS, Montbonnot, 38)
- Conducteur de travaux (Chantier SMAC, Aix-en-Provence)
- Mesure de poids et corrections de frottement de poulie ; effets non linéaires (ExLog, Colombes, 92)
- Ingénieur industrialisation (composites) (Duqueine Group, Civrieux, 01)
- Gestion de projet BE Mécanique (Composites) (SOGETI High Tech, Issy-lès-Moulineaux, 92)
- Maintenance et performance du SI – Business service management (BeijaFlore, Paris)
- Stage en supply chain (Safran transmission syst., Colombes, 92)
- Accompagner la construction des offres services 2017-2022 (Daher Technologies)
- Assistant supply chain (British Am. Tobacco, La Défense, 92)
- Mise au point de la gestion patrimoniale ; transports urbains Toulouse (LGM, Toulouse, 31)
- Calculs analytiques et numériques en comportement dynamique des structures en béton armé (Edf-SEPTEN, Villeurbanne, 69)
- Advanced design of heat exchangers (strength asset., calculations, …) (Tixan X Engine Cooling, Suède)
- Optimisation des outils du service études de prix (DUMEZ-GTM, Nlle. Calédonie)
- Piloter la mise en place du programme de maintenance… sur équipements D&G (parfum) (Shiseido Intl., Ormes, 45)
- Modélisation, corrélation et tests de coques composites monolithiques (Thalès, Toulouse, 31)

Année 2015-2016

- Dimensionnement mécanique de structures composites (Thales, Toulouse)
- Implants large bones (mise au point, instrumentation ; Tornier, Grenoble)
- Analysis of innovative airframe structures (Airbus, Mexique)

- Réorganisation atelier hélicoptères légers (Airbus Helicopters, Marignane)
- Suivi de chantier agrandissement (logistique Mexique SAS)
- Assistance à la conduction de travaux (Eurovia Dala, Aubenas)
- Homologation des trains à l'étranger (SNCF, Marseille)
- Simulation à l'échelle mésoscopique de composites tissés 3D (Safran composites, Itteville)
- Phase imaging applied to the analysis of laser material interactions (Institut Fresnel, Marseille)
- Modélisation du soudo-collage (PSA)
- Création de méthodes de changement de ballast (TSO-NGE, Mexique)
- Medical device design of a spinal implant and implantation device (Laboratory of Biomechanical Orthopedics,EPFL, Lausanne, Suisse)
- Assistant ingénieur chargé d'offre logistique (Sté LGM, Aix-en-Provence)
- Participation à la digitalisation des activités programme (Airbus Helicopters)

Accès rapide : Cours M3S, Projets, Masters 2, Emploi du temps M3S

From:
https://wiki.centrale-med.fr/m3s/ -

Permanent link:
https://wiki.centrale-med.fr/m3s/cours:stages

Last update: **2023/04/12 15:11**