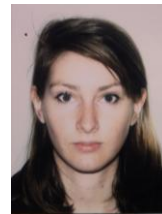


22 ans
06.88.23.87.43
tardieu@etud.insa-toulouse.fr
15, impasse Tabernaire
13310 Saint-Martin de Crau
Permis de conduire B

Johanna TARDIEU

Ingénieure
Génie Physique
Instrumentation Test et Mesure



FORMATION

Ecole d'ingénieur Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (INSA)

- Septembre 2010 à juin 2011 : cursus généraliste en classe préparatoire intégrée
- Septembre 2011 à juin 2012 : orientation en ingénierie des matériaux, composants et systèmes
- Février 2013 à janvier 2015 : spécialisation en génie physique option instrumentation test et mesure



Semestre d'étude ERASMUS à l'Université de Loughborough, Angleterre, septembre 2012 - janvier 2013



Baccalauréat Scientifique spécialisation Sciences et Vie de la Terre option physique-chimie mention très bien Lycée Louis Pasquet, Arles, juin 2010



EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Stage de fin d'études au sein de la division d'ingénierie nucléaire de EDF Saint-Denis, février - août 2015

Mise en place d'un procédé d'examen par ultrasons de tuyauteries de centrales nucléaires à l'aide d'un capteur multiéléments



- Compréhension des techniques d'Examens Non Destructifs
- Simulation d'inspections de tuyauteries et calculs de champs de différents capteurs sur le logiciel CIVA
- Essais sur maquettes représentatives de tronçons de centrales avec plusieurs capteurs et appareils à ultrasons
- Analyse comparative et interprétation des résultats, réalisation d'études pour la qualification du procédé

Stage de recherche au sein du département Physics & Astronomy dans l'Université Johns Hopkins à Baltimore, USA, juin - septembre 2014

Caractérisation des composés à propriétés de supraconductivité/magnétisme $KFe_2Se_3/BaFe_2Se_3$ par spectroscopie Raman



- Observations au microscope optique de l'orientation des cristaux dans les échantillons
- Analyse des spectres Raman et caractérisation des modes de vibration du réseau
- Etude bibliographique, analyse et synthèse des résultats en anglais

Stage / Projet multidisciplinaire au sein du laboratoire LAAS-CNRS de Toulouse, octobre 2013 - juin 2014

Interfaçage d'un banc de micro-photoluminescence sous Labview

- Gestion de projet par binôme sur 9 mois, élaboration d'un guide d'utilisateur pour les différentes interfaces
- Mise en place d'un contrôle automatisé d'une chaîne de mesure composée de plusieurs appareils (puissancemètre, caméras, moteurs, spectromètre)



Stage ouvrier au sein de l'entreprise LyondellBasell Fos-sur-Mer, juin - août 2011

Vérification et tests de la qualité de l'eau en fin de process avant le rejet en mer

- Préparation d'échantillons et analyse de l'eau de la station biologique de l'usine
- Mise en place d'une méthode sur un des appareils du laboratoire et travail de saisie sur Excel



LANGUES ETRANGERES

Anglais niveau avancé. Score TOEIC : 925/990

Espagnol niveau scolaire

COMPETENCES INFORMATIQUES ET TECHNIQUES

Programmation : Labview (Score CLAD 70%), langage C / CVI, ADA

Simulation et modélisation : CIVA, PSpice

Informatique industrielle : Microcontrôleurs (Arduino) – Electronique (ExpressPCB/ExpressSCH)

Instrumentation temps réel/réseau – Systèmes bouclés – Traitement du signal ; Environnements : Windows/Linux

Physique des matériaux : Caractérisation MEB, MET et AFM – Bancs optiques/optroniques - Connaissances en nanocapteurs

Bureautique : Pack Office (word, excel, powerpoint)

CENTRES D'INTERETS

Sport : Zumba / Fitness / Renforcement musculaire

Cinéma, lecture