

JORDAN ISNARD

Métrologie, Essais, R&D, Etude,
Méthode, Contrôle



+1 438-807-8772



jordanisnard31@gmail.com



<https://www.linkedin.com/in/jordan-isnard-950201122/>

Permis de Travail Ouvert obtenu

FORMATIONS & DIPLÔMES

Maîtrise Physique Appliquée & Ingénierie Physique, Expertise, Métrologie, Diagnostics (bac+5)

Université d'Orléans, France
2021 - 2023

Baccalauréat, Métiers de l'Instrumentation, de la Mesure & du Contrôle Qualité (bac+3)

Université Paris Cité, France
2020 - 2021

Niveau Premier cycle d'ingénieur

Ecole Spéciale des Travaux Publics, Cachan France
2018 - 2019

Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles, Adaptation Technicien Supérieur

Lycée Jacquard de Paris, France
2017 - 2018

DEC Mesures Physiques, Matériaux & Contrôle Physico-chimique (bac+2)

Université Paris Cité, France
2015 - 2017

ATOUTS

- Autonome
- Rigoureux
- Sens des responsabilités
- Travail en équipe
- A l'écoute

LANGUES

- Français, langue natale
- Anglais, IELTS 4.5/9
- Espagnol, débutant

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Trescal, Rungis France

Technicien Métrologie Instrumentation (mars 2024 - septembre 2024)

Réalisation des prestations de vérification et d'étalonnage d'instruments de mesure dans le domaine du couple, de la force et de la pression :

- Identifier les caractéristiques techniques des clefs et tournevis dynamométriques, des manomètres à aiguille et numériques, des transducteurs, des dynamomètres analogiques et numériques et des capteurs de force (exactitude de mesure - EMT, câblage électrique 2-3-4 fils des capteurs vers l'étalon, montage mécanique, classes des instruments),
- Respecter les différentes procédures et normes de vérification et d'étalonnage lors de la prestation,
- Respecter les délais impartis pour vérifier ou étalonner un instrument selon sa typologie.

Analyse des résultats de mesure :

- Analyser la tendance de la courbe d'étalonnage et le comportement de l'instrument lors de la prestation et conclure sur la conformité ou non de l'instrument.

Analyse des non-conformités :

- Identifier l'origine de la non-conformité de l'instrument (instrument défectueux, mauvais montage, saturation de l'instrument, mauvais câblage, non respect des procédures,
- Analyser les facteurs d'influences ou causes éventuelles des non-conformités à l'aide de l'outil qualité 5M).

Garantir la traçabilité des interventions :

- Respecter la codification et l'enregistrement des constats de vérification et certificats d'étalonnage selon le plan qualité du laboratoire d'essais et métrologie.

EssilorLuxottica International, Créteil France

Apprenti Ingénieur Métrologie Instrumentation, (2022 - 2023)

Analyse de la fonction de mesure de distance d'une application qui a pour but de réaliser des tests d'acuité visuelle à l'aide de son smartphone :

- Définir les paramètres influents en utilisant le diagramme d'Ishikawa et en réalisant des tests en laboratoire en variant les conditions d'environnement (luminosité, couleur de la lumière, température, opérateur, smartphone, distance) & statuer sur les facteurs influents et les facteurs négligeables,
- Définir le protocole d'évaluation permettant d'évaluer la répétabilité et la reproductibilité du smartphone et de l'application, et définir les moyens de tests,
- Réaliser les tests de fonctionnement, de métrologie de l'application et suivre les tests en respectant le protocole d'évaluation et les moyens de tests,

INFORMATIQUES

- AutoCad, notion
- Excel / VBA, maîtrise
- SolidWorks, notion
- Matlab, notion
- LabVIEW, notion
- Analyser les résultats en créant une trame Excel permettant de calculer l'incertitude globale en incluant la justesse, les incertitudes-types, et écarts-types,
- Conclure sur la conformité ou non de la fonction de mesure de distance de l'application en fonction des modèles de smartphones,
- Rédiger les rapports en anglais en y incluant le contexte, les objectifs, les références et standards, l'analyse complète de la solution digitale, le protocole, les résultats et conclusions & présenter les résultats en anglais lors des réunions.

Mise en place d'un système qualité du laboratoire R&D répondant à l'ISO 13485 & 9001 :

- S'approprier le projet en réalisant une MindMap et en utilisant l'outil qualité QQQQCCP permettant de structurer beaucoup d'informations et de les contextualiser lors d'un début de projet,
- Mettre en place un plan d'action et prioriser les tâches à effectuer,
- Réaménager le laboratoire, ranger et organiser le laboratoire selon l'outil qualité 5S,
- Référencer tous les équipements et instruments selon leurs catégories, composants, leurs numéros de série, types de mesure, leurs utilisations (bancs d'essais, appareils visuels, matériels de mesure),
- Vérifier les documentations techniques, les périodicités d'étalonnage et de maintenance associées aux équipements et instruments,
- Restructurer l'espace de stockage des données pour la métrologie répondant aux exigences de la norme ISO 13485 et ISO 9001,
- Rédiger un plan qualité relatant les exigences en matière de management de la qualité et les exigences techniques répondant à la norme ISO 13485. Je me suis inspiré du label TrustMetrology et de mon expérience d'un an dans un laboratoire de métrologie accrédité COFRAC qui répond aux exigences de la norme ISO 17025.

GRTgaz RICE (Research & Innovation Center for Energy), Villeneuve la Garenne, France

Apprenti Ingénieur Recherche Procédés & Métrologie, (2021 – 2022)

Optimisation et validation d'un procédé de quantification de fuites de gaz enterrées dans le but de réaliser une campagne d'essais pour le client GRDF :

- Réaliser des études et veilles bibliographiques sur les différentes méthodes de quantification de fuites de gaz aériennes et enterrées dans le domaine de la distribution de gaz,
- Réaliser des études de faisabilité et de dimensionnement du matériel : choix de la pompe à vide utilisée dans le dispositif en respectant un cahier des charges (débit d'aspiration, robustesse de la pompe due à la dépression engendrée par l'aspiration dans un endroit clos), étude de l'adaptabilité et la connectique entre la pompe et l'alimentation, étude comparative des différentes technologies de pompes,
- Réaliser des études des phénomènes fluidiques en régime sonique & subsonique de différents procédés : comprendre le fonctionnement des essais, leurs phénomènes physiques, calculer des débits volumiques et massiques, calculer des pertes de charge, se former à la fluidique gaz, apprendre et comprendre les notions nécessaires à l'interprétation de futurs éventuels dysfonctionnements, incidents et résultats inattendus, apprendre les notions pour réaliser un montage fluidique pérenne en protégeant les opérateurs et le matériels utilisés.

Pilotage des installations pour transformer l'électricité renouvelable en gaz pour pouvoir la stocker :

- Réaliser des études et veilles bibliographiques sur les différents types et technologies de capteurs H2 et CO2 dans le cadre de détections de fuites sur les installations,
- Déterminer les usages et domaines d'utilisations CO2 et matériels présents sur le marché pour la détection de fuites,
- Trouver des capteurs jugés innovants pour réaliser des évaluations et tests en interne,
- Confronter et comparer les différentes technologies de capteurs/détecteurs & mettre en avant les avantages et inconvénients,
- Présenter ces études et veilles bibliographiques à l'équipe détection pour par la suite réaliser des campagnes de détection de fuites de gaz sur le site des installations.

GRTgaz, Gennevilliers, France

Apprenti technicien métrologue, (2020 - 2021)

Evolution dans un laboratoire de métrologie et d'essais accrédité COFRAC et répondant à l'ISO 17025 :

- Réaliser les prestations d'étalonnage sur des instruments de mesure électrique, respectant le guide de savoir-faire du laboratoire (multimètre, pince ampèremétrique, enregistreur numérique), permettant la vérification de l'intégrité du réseau de gaz par l'équipe terrain,
- Développer une trame Excel unique de saisie pour la métrologie électrique : listage des appareils, mode opératoire de l'étalonnage des multimètres, calculs d'écarts et d'incertitudes, calibres, résolutions de l'appareil, détermination des EMT constructeurs et tests de conformités,
- Réécriture de procédures techniques en vue d'obtenir l'accréditation COFRAC dans le domaine électrique.

Soletanche Bachy International, Vinci Construction, Montereau, France

Stagiaire Technicien Essais de laboratoire, (avril 2017 - juillet 2017)

Réalisation des essais de caractérisations physico-chimiques sur des échantillons de matériaux de chantier.

- Obtenir la feuille des essais du jour, identifier les échantillons, réaliser les coulis en respectant la formulation et le protocole de réalisation, réaliser les essais à l'état frais ou à l'état durci en respectant les délais et les procédures,
- Réaliser les essais à l'état frais : essais de densité, viscosité, Marsh et Fann, rigidité, ressuage,
- Stocker les échantillons après la réalisation des coulis dans un environnement contrôlé, et attribuer une périodicité,
- Réaliser les essais à l'état durci : essais de résistance à la compression simple, module de Young, traction par fendage, perméabilité,
- Traiter les déchets de matériaux de chantier après les essais à l'état durci,
- Analyser les résultats, enregistrer les données et rédiger un compte-rendu des essais de la journée.

Gestion du laboratoire :

- Gérer les stocks de matériaux bruts et les espaces de rangements et stockage,
- Respecter les règles de sécurité et des 5S mis en place dans le laboratoire,
- Vérifier la bonne maintenance des moyens d'essais.

REFERENCES

M. RIDET, Responsable laboratoire, Trescal,

 +33 6 40 30 08 18

 fabien.ridet@trescal.com

M. BONNET, Technicien Métrologue, GRTgaz

 +33 6 49 17 25 77

 herve.bonnet@grtgaz.com

M. GUEU, Ingénieur Métrologie, EssilorLuxottica,

 +33 6 48 96 93 41

 gueus@essilor.fr

M. FABRE, Ingénieur Recherche Mesurage, GRTgaz RICE,

 +33 6 23 77 16 92

 jean-luc.fabre@grtgaz.com