

TECHNICIEN ESSAIS Plateforme SESAMES

Centre des Matériaux – Mines Paris-PSL – ARMINES

Missions	<ul style="list-style-type: none"> - Participer activement au développement des nouveaux moyens d'essais avancés et assurer l'exploitation des moyens d'essais existants sur la plateforme (traction/compression, fluage/relaxation, Fatigue...); - Garantir la réalisation des essais selon les procédures propres ou les règles de normalisation, et veiller à la mise en place et au respect des procédures « qualité » - Former aux modes opératoires et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux; - Assister l'ingénieur du laboratoire responsable du suivi des instrumentations.
Activités	<ul style="list-style-type: none"> - Réaliser des essais mécaniques (de traction, de compression, de cisaillement, ...) sur divers matériaux (métalliques, polymères, composites, ...) ainsi que sur des fibres à l'ambiante et basse/haute température, - Mettre en place des procédures techniques et des notices de montage; - Effectuer des traitements sur matériaux (thermiques, vieillissements...); - Gérer et assurer le bon fonctionnement, la maintenance des dispositifs expérimentaux et les interventions de premier niveau ainsi que la détection et le diagnostic de pannes simples sur les différentes machines d'essai; - Préparer les échantillons pour les essais mécaniques, les analyses ou les observations en microscopie optique ou en microscopie électronique; - Transmettre les résultats (mesures, observations) de manière formalisée; - Participer au développement des nouveaux moyens d'essais avancés et l'exploitation des moyens d'essais existants sur la plateforme (traction/compression, fluage/relaxation, Fatigue...); - Aider à la mise en place des essais innovants sur une large gamme de matériaux (métalliques, polymères, élastomère, composites, céramiques) selon les besoins des études scientifiques; - Gérer la documentation technique associée aux expériences; - Former et accompagner les étudiants (doctorants, stagiaires, mastère spécialisé, post docs) aux techniques et technologies d'essais ainsi qu'à l'utilisation des machines en Sécurité; - Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité.
Contexte de travail	Forte interaction avec les pôles scientifiques, les plateformes, les doctorants et les fournisseurs
Compétences et savoir-faire	<ul style="list-style-type: none"> - Avoir une bonne connaissance de la mécanique, des sciences physiques et des matériaux; - Maîtriser la réglementation et les techniques du domaine - Maîtriser les moyens d'essais mécaniques monotones, cycliques et leur instrumentation - Être à l'aise avec les outils informatiques et logiciels dédiés (comme LabVIEW et/ou Python) - Savoir rédiger un rapport technique - Connaître le fonctionnement et l'entretien des appareillages utilisés et de leurs connexes - Être force de propositions (curiosité et initiative) - Autonomie, Adaptabilité - Être capable de faire de la veille (publications, notices techniques...) et échanger en anglais (A2)

Profil recherché : Titulaire d'un diplôme de niveau Bac+2 ou 3 dans le domaine des matériaux et/ou de l'instrumentation expérimentale. Vous avez déjà eu l'opportunité de travailler dans un environnement technique d'essais et de laboratoire ou Centre de Recherche.

Temps plein, CDI, possibilité de télétravail (1j par semaine)

Contact : Youssef ATIK - Responsable de la plateforme SESAMES en charge des Essais Mécaniques - youssef.atik@minesparis.psl.eu

Pour postuler : CV + Lettre de motivation + Références