Offre de Stage de Master 2/ing.

Etude des Phénomènes de Coupure de Court-Circuit dans les Ampoules à Vide

Contexte :

Schneider Electric, leader mondial spécialisé dans la distribution électrique, s'engage à promouvoir des solutions durables pour répondre aux défis environnementaux actuels. Dans cette optique, nous cherchons activement un stagiaire en Master 2 en Physique ou provenant d'une école d'ingénieur, passionné par les problématiques multi-physiques, pour participer à un stage axé sur l'observation et la modélisation des phénomènes liés à la coupure de court-circuit dans les ampoules à vide.

Les ampoules à vide représentent une solution soutenable par rapport à la coupure dans le SF6, un gaz à fort impact environnemental. La maîtrise de la coupure dans le vide est essentielle pour perfectionner ces technologies et contribuer ainsi à la préservation de notre environnement.

Description du stage :

- Observer l'arc électrique à travers une maquette expérimentale équipée de différents moyens : caméra ultra-rapide, spectromètre, caméra thermique.
- Modéliser thermiquement le phénomène de coupure, en considérant les autres aspects du problème multi-physique (électromagnétique, plasma, diélectrique) pour une compréhension globale du processus.
- Établir une corrélation entre les observations expérimentales et les modélisations thermiques.

Compétences requises :

Pour réussir dans ce stage, nous recherchons un candidat ou une candidate avec les qualifications suivantes :

- Être actuellement en dernière année d'école d'ingénieur ou en cours de Master 2 en Sciences Physiques.
- Posséder une expérience en simulation numérique, de préférence dans le domaine de l'électromagnétisme ou de la thermique.
- Démontrer un vif intérêt pour les sciences expérimentales et les mesures physiques, ainsi qu'une capacité à travailler de manière autonome au sein d'une équipe de recherche.

Nous considérons ce stage comme une opportunité d'explorer en profondeur ces enjeux cruciaux et d'envisager une continuité sous forme de thèse portant sur l'extension de ce sujet.

Ce stage se déroulera à Grenoble sur le site de Technopole en lien avec les laboratoires IRDL à Lorient et Laplace à Toulouse.

Renseignements et candidature : CV et lettre de motivation à l'adresse suivante : anthony.papillon@se.com

Internal