

## Offre de stage de fin d'étude

### Générateur haute tension pour amorçage plasma

5 à 6 mois - Ecole d'ingénieurs et Masters

**AKRYVIA**, Jeune Entreprise Innovante basée à Nantes, développe des technologies plasma brevetées pour la mise en forme des métaux. [www.akryvia.com](http://www.akryvia.com)

Positionnée sur un marché mondial de produits industriels à très haute valeur ajoutée, AKRYVIA est lauréate de nombreux prix d'innovation, dont les concours I-lab et C-Inov, et propose un environnement de travail à la fois agile et exigeant techniquement et scientifiquement, en lien avec ses différents partenaires académiques.

Dans le cadre de l'amélioration de sa technologie, AKRYVIA développe actuellement un nouveau procédé plasma ultra-intensifié.

Le sujet de stage porte sur la réalisation d'un système d'amorçage d'arc par décharge précurseur dans une torche plasma. Le stagiaire aura pour missions :

- Etude bibliographique de la décharge dans un gaz et de l'amorçage des plasmas d'arc électrique, pour spécifier la forme d'onde optimale,
- Analyse des normes concernées,
- Conception et simulation numérique d'un circuit électronique de génération d'impulsions haute tension, et de son couplage avec la torche et le générateur de puissance,
- Conception et réalisation de maquettes d'essais, conduite des expériences et analyse des résultats,

#### Profil et qualités requises :

- Grandes écoles d'Ingénieur ou Master Recherche,
- Majeure Electromagnétisme, Electronique, Physique ou Plasmas,
- Intérêt pour la conception et la simulation (LTSPICE, SCILAB) de systèmes électroniques analogiques et leur application à la génération de décharges,
- Capacités d'analyse et d'innovation, rigueur, bon sens pratique expérimental (mesures électriques),
- Anglais indispensable.

#### Candidature et encadrement:

- Tuteur de stage (E. LEROY) avec 20 ans d'expérience.
- Envoyer motivations et CV par mail uniquement à [jobs@akryvia.com](mailto:jobs@akryvia.com)