

Loïc Deva H. - Né  
31500 Toulouse  
6 ans d'expérience  
Réf : 1808301018

## Ingénieur docteur en r&d sur l'étude des arcs électriques

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, en Midi Pyrénées, dans l'Ingénierie.

### Formations

---

2015

Doctorat dans les sciences de l'ingénieur spécialité ingénierie des plasmas, au sein de l'équipe Arc Electrique et Procédé Plasma Thermique (AEPPT) du laboratoire LAPLACE, à l'Université Paul Sabatier (Toulouse).

2012

Masters en Conversion de L'Énergie, spécialité Ingénierie des Plasmas et Matériaux, à l'Université Paul Sabatier (Toulouse) en cohabitation avec l'ENSEEIH, mention Assez Bien.

2010

Licence de Physique, avec une spécialisation en Électronique Électrotechnique Automatique (EEA), à l'Université de la Réunion.

2007

Baccalauréat Scientifique, option Science de l'Ingénieur, spécialité physique, mention Assez Bien, au Lycée Bel-Air de la Réunion.

### Expériences professionnelles

---

#### 2016 - en cours

Ingénieur de recherche à l'IRT Saint-Exupéry (Toulouse) □ Responsable technique des thématiques Arcs Électriques et Diélectriques-Conducteurs. □ Présentation de travaux scientifique dans des événements, conférences, congrès et forum nationaux et internationaux. □ Réalisation de travaux de recherche expérimentaux pour le développement de nouveaux équipement EWIS (Electrical Wiring Interconnection System). □ Création de modèles multi-physiques pour le simulation d'arc électrique et de propulseur spatiaux. □ Encadrement et gestion des réunions de montage du projet HighVolt

#### 2012-2015

Thèse CIFRE entre Siemens T&D et l'équipe AEPPT (LAPLACE-Toulouse) Étude de l'influence des vapeurs organo-métalliques sur les propriétés d'un arc électrique de disjoncteur haute tension : □ Calcul d'une base de données afin de prendre en compte l'ablation des parois et l'érosion des contacts dans la modélisation des disjoncteurs haute-tension. □ Optimisation des données et élaboration de lois de mélange pour simplifier l'utilisation des données dans un modèle numérique. □ Présentation et vulgarisation de mes travaux de recherche pour l'équipe R&D de Siemens (Grenoble et Berlin). □ Rédaction des rapports pour l'ANRT et le CIR (Crédit d'Impôt Recherche) □ Participation aux essais haute-tension sur un prototype de disjoncteur haute-tension à Berlin.

#### 2012

Étude du rayonnement d'un plasma thermique SF<sub>6</sub>-Cu au sein de l'équipe AEPPT (LAPLACE-Toulouse) (Stage de 5 mois) : □ Calcul des propriétés radiatives d'un arc de SF<sub>6</sub> et de Cuivre. □ Développement d'un code en Fortran

#### 2011

Travaux d'Étude et de Recherche Mise en place et étude d'une décharge contrôlée par barrière diélectrique au sein de l'équipe Matériaux et Procédés Plasma MPP (LAPLACE-Toulouse). (3 mois) : □ Mise en place et

instrumentalisation d'une alimentation électrique pour une décharge à barrière diélectrique (utilisée l'année suivante dans les TP de Master).

## Atouts et compétences

---

Ingénieur Docteur en R&D sur l'étude des arcs électriques

Logiciel

Comsol Multiphysique : Simulation de la tuyère magnétique d'un propulseur spatial à arc sous vide

Force : Création d'un modèle d'arc électrique en extinction et en accrochage

Scilab - Matlab : Automatisation des traitement des données d'essais via Matlab

Développement d'une interface de traitement d'image

Traitement de donnée et modélisation de systèmes automatisés

Labviews : Commande de système et traitement d'information

Informatique

Langage de programmation: C, C++, Python et Fortran

Système d'exploitation: Windows et Linux (Ubuntu et Mint)

Bureautique: OpenOffice et Microsoft Office

Hardware (choix et optimisation des configurations de PC), développement et montage de système de domotique par Arduino et montage d'un système de refroidissement par boucle liquide d'un PC fixe. (Expert)

## Centres d'intérêts

---

- Sport

&#61623; Grappling (jujitsu brésilien sans kimono (no gi)), ceinture orange de grappling.

&#61623; Trésorier et secrétaire de l'association Matskill performance (affilié à la Fédération Française de Lutte).

&#61623; Salsa

&#61623; Crossfit : entraînement régulier 2 à 3 fois par semaine