



## Ingénieur d'études en génie électrique (H/F)

Le LAPLACE (Laboratoire PLASma et Conversion d'Energie) est une Unité de Mixte de Recherche (UMR 5213) rattachée au CNRS, à Toulouse INP (Institut National Polytechnique) et à l'UPS (Université de Toulouse 3 - Paul Sabatier) : <http://www.laplace.univ-tlse.fr/>. Il est composé de 12 groupes de recherche constituant la plus forte concentration de recherche en génie électrique et en plasma de France.

### CONTEXTE

Le recrutement de l'ingénieur sera réalisé dans le cadre du projet de recherche B2LIVE (Batteries de 2<sup>nd</sup> vie au Lithium Ion (Li-ion) à Vieillessement caractérisé par Expérimentation). Ce projet aspire au déploiement des batteries Li-ion de 2<sup>nd</sup> Vie (réutilisation des batteries de véhicules électriques) dans les microréseaux intelligents. Il vise, d'une part à caractériser et à modéliser le vieillissement des batteries de 2<sup>nd</sup> vie et d'autre part, à la conception technico-économique des microréseaux d'énergie. Le consortium du projet est composé de plusieurs entités : deux laboratoires de recherche (le LAPLACE et le ROBERVAL) et un partenaire industriel (la SNAM).

### MISSION

Développer, à partir d'un banc expérimental existant, le banc de vieillissement qui sera utilisé pour les essais de vieillissement des batteries de seconde vie. La mise en œuvre du banc demandera des compétences en dimensionnement de composants électrotechniques, de câblages, de programmation.

### ACTIVITES PRINCIPALES

- Dimensionner le nouveau banc et réceptionner des nouveaux équipements.
- Construire les BUS d'interconnexion et des interfaces de pilotage.
- Câbler les équipements.
- Programmer l'Interface Homme Machine.
- Tester le banc de vieillissement.
- Rédiger des dossiers techniques et la notice d'utilisation du nouveau banc.

### AFFECTATION

INP ENSEEIHT - 2, rue Camichel - BP 7122 - 31071 Toulouse cedex 7 (France)  
Tél. : (33) (0)5 34 32 23 91 - Télécopie : (33) (0)5 61 63 88 75 – [sec-n7@laplace.univ-tlse.fr](mailto:sec-n7@laplace.univ-tlse.fr) - <http://www.laplace.univ-tlse.fr>



- Groupe de recherche de rattachement : équipe GENESYS (Groupe Energie Electrique et Systémique).
- Lieu de travail : LAPLACE/ site ENSEEIHT.

## PROFIL RECHERCHE

- **Qualification/Diplôme** : Bac +5, ingénieur débutant ou expérimenté.
- **Compétences** : maîtriser la programmation d'IHM, élaborer et mettre en œuvre des plans de test, rédiger des documents techniques, savoir dimensionner et câbler des systèmes électriques. Savoir être à l'écoute et être autonome dans son travail.

## NATURE DU CONTRAT

Type de contrat	Durée du contrat	Quotité de travail	Rémunération mensuelle brut
CDD	12 mois (début du contrat : mars 2021)	100%	2550€

## CONTACT

- Fabien LACRESSONNIERE : ✉ [fablac@laplace.univ-tlse.fr](mailto:fablac@laplace.univ-tlse.fr) , ☎ 05 34 32 24 09

INP ENSEEIHT - 2, rue Camichel - BP 7122 - 31071 Toulouse cedex 7 (France)  
Tél. : (33) (0)5 34 32 23 91 - Télécopie : (33) (0)5 61 63 88 75 – sec-n7@laplace.univ-tlse.fr - <http://www.laplace.univ-tlse.fr>

