

# LES TECHNIQUES DU VIDE

*Ce stage vise à acquérir les notions de base dans le domaine des techniques du vide. L'objectif de ce stage est donc de comprendre le principe de fonctionnement, les avantages et inconvénients des principaux systèmes de pompes primaires et secondaires ainsi que des capteurs de pression associés. L'approche de cette formation est essentiellement pratique. Au cours de la journée, les stagiaires auront à leurs dispositions différentes pompes, capteurs de pressions qu'ils étudieront, manipuleront et mettront en oeuvre sur différents bancs de pompage.*

Responsables du stage

## PROGRAMME DU STAGE

### Introduction

#### Vide primaire (système de pompage et capteurs de pression associés)

- Mesure de la vitesse de pompage d'une pompe scroll
- Mesure de l'impédance d'une canalisation

#### Vide secondaire (système de pompage et capteur de pression associé)

- Étude d'un groupe de pompage secondaire (pompe à palette, pompe à diffusion)
- Mise en pratique : fabrication d'une couche mince d'argent par évaporation

#### Détection de fuite

- Principe de mesure de fuite à l'aide d'un spectromètre à hélium
- Application au test de fuite Détection de fuite sur une enceinte à l'aide d'un spectromètre à hélium + Netflow

### David Vignolles

Enseignant-chercheur au département de génie Physique de l'INSA et au Laboratoire National des Champs Magnétiques pulsés

### Laurence Ressler

Professeur des Universités

### Étienne Palleau

INEOS

 à la demande

Durée du stage :

**1 jour – 7 heures**

 **Tarif : à partir de 670 €**

Déjeuners et documents pédagogiques inclus.

Renseignements & inscription :

 **05 61 55 92 53**

 **fcq@insa-toulouse.fr**