

## Ingénieur de Recherche ou Post-doctorant en Énergétique ou Mécanique des Fluides

<b>Mots clés</b>
Visualisation - Onde de choc – Fluide compressible - Explosion
<b>Laboratoire de recherche</b>
<p>Le laboratoire PRISME est un laboratoire de recherche en Sciences de l'Ingénieur de l'Université d'Orléans et de l'INSA Centre Val de Loire (EA 4229) organisé en différents axes thématiques. L'axe Combustion Explosions (CE) a pour objectif de comprendre les phénomènes pouvant amener un système réactif à s'enflammer et à exploser.</p> <p>L'équipe d'accueil pour ce poste s'intéresse aux phénomènes de déflagration et de détonation avec notamment leurs conséquences. La propagation des ondes de chocs et les interactions fluide-structures font l'objet d'études poussées répondant à la demande des industriels. Toutefois, les aspects liés à la réponse mécanique de la structure ne font pas l'objet des recherches de l'équipe.</p>
<b>Mission</b>
<p>Le projet de recherche est de développer un nouveau dispositif de visualisation des ondes de choc associé aux mesures de pressions dans le cadre des projets en cours.</p> <p>Les activités sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Développement du nouveau dispositif (besoins en matériel, devis ...)</li> <li>- Mise en place du dispositif</li> <li>- Préparation et réalisation des essais : acquisition et traitement des données</li> <li>- Programmation de routines d'exploitation de données en Python</li> <li>- Valorisation des résultats à travers des publications internationales</li> </ul>
<b>Profil recherché</b>
<p>Le candidat doit posséder un diplôme d'ingénieur et/ou un doctorat en énergétique ou mécanique des fluides. Il doit avoir des compétences en expérimentation avec de très bonnes connaissances dans le domaine de l'optique, de la mécanique des fluides (réactifs ou non).</p> <p>Le candidat doit montrer des qualités de rigueur, d'ouverture d'esprit, de méthodologie, de flexibilité ainsi qu'une grande capacité de travail et d'un esprit de synthèse et d'analyse. Il doit être capable de travailler de façon autonome en tenant compte des suggestions de l'équipe dans laquelle il sera intégré et en répondant aux exigences.</p> <p>Le candidat devra satisfaire les conditions d'autorisation d'accès à une zone de recherche à régime restrictif (ZRR). Le candidat devra donc constituer un dossier de sécurité pour pouvoir accéder au laboratoire.</p>
<b>Informations pratiques</b>
<p><b>Lieu</b> : Le travail s'effectue au sein du laboratoire PRISME dans les locaux de l'INSA Centre Val de Loire, campus de Bourges.</p> <p><b>Rémunération</b> : Salaire brut chargé mensuel 3 410 €</p> <p><b>Prise de fonction et Durée</b> : Poste à pourvoir dès février ou mars 2022 pour une durée de 1 an, renouvelable 1 fois.</p>
<b>Contact</b>
<p>Pour postuler à cette offre, merci d'adresser la candidature (CL + lettre de motivation) à Professeur Isabelle SOCHET : <a href="mailto:isabelle.sochet@insa-cvl.fr">isabelle.sochet@insa-cvl.fr</a>, Tél. : 06 07 99 51 28</p> <p>INSA Centre Val de Loire – Laboratoire PRISME, EA 4229 Université d'Orléans 88 boulevard Lahitolle CS 60013, 18022 Bourges Cedex - France</p>