

## OFFRE DE STAGE

**Intitulé du poste**

**MODELISATION NUMERIQUE  
CAS TESTS ET METHODOLOGIES**

**Société**

Alstom est un leader mondial dans les infrastructures de production d'énergie et du transport ferroviaire. Le Secteur Power conçoit, fabrique et fournit une gamme très large de centrales clés en main (ingénierie, équipement, construction) utilisant des turbines à gaz et à vapeur de grandes puissances. L'activité Nucléaire intervient dans la conception, le montage, et l'installation de turbines et autres machines tournantes dans des centrales nucléaires, en France et à l'étranger. La ligne de produits Pompes regroupe les activités d'ingénierie et de fabrication de pompes de grandes capacités et de stations de pompage pour les centrales de production d'énergie.

**Mission**

L'objectif de ce stage est de valider la nouvelle version du code de calcul ANSYS- CFX pour les pompes et de standardiser son utilisation au sein de la ligne de produit Pompes Bergeron. A partir de plusieurs géométries de pompes, le stagiaire devra :

- réaliser des calculs de performances hydrauliques et de cavitation ;
- analyser l'influence de différents paramètres sur les résultats de calculs, tels que le maillage, le modèle de turbulence, le schéma numérique... ;
- créer des cas tests, permettant la validation du code de calcul en comparant les résultats à ceux obtenus avec l'ancienne version du logiciel et aux résultats expérimentaux existants
- rédiger des méthodologies, permettant à d'autres utilisateurs d'effectuer des calculs dans le futur.

**Profil****Formation**

Ecole d'ingénieur ou équivalent.

**Compétences et connaissances**

- mécanique des fluides ;
- modélisation numérique ;
- turbomachines ;
- anglais courant.

**Autres informations**

Stage classé CONFIDENTIEL

**Lieu du stage**

Levallois-Perret (92)

**Durée du stage**

4-6 mois

**Dépôt de candidature**

CV et lettre de motivation (précisant les dates de disponibilités) : [www.careers.alstom.com](http://www.careers.alstom.com)  
sous la référence LEV00009