

OCTEVILLE SUR MER, FRANCE

# INGENIEUR CALCUL ET SIMULATION (H/F)

## VOTRE OPPORTUNITE

Participer au développement de nouveaux équipements et de nouvelles technologies en fournissant les résultats de calculs et simulations.

## VOTRE MISSION

- Participer au développement de nouveaux équipements et de nouvelles technologies ainsi qu'aux études de concepts.
- Diriger les activités de simulation et calcul résultant des demandes des chefs de projet dans les délais prévus.
  - Appliquer les modèles de calcul et de simulation dans de multiples domaines d'activité (résistance des matériaux, fatigue multiaxiale, ressorts, roulements, approche fiabiliste, mécanique des fluides).
  - Optimiser des structures (optimisation multi-variables, sous contraintes, topologique...).
  - Diriger des simulations de phénomènes statiques linéaires ou non, dynamiques, vibratoires, thermiques transitoires, mécatroniques, CFD avec les outils SIDEL.
- Fournir un rapport sur les calculs effectués au chef de projet ainsi que des recommandations concernant l'amélioration des concepts.
- Créer et améliorer continuellement les modèles de simulation en corrélant les résultats à la réalité (bancs, terrain...).
- Créer des programmes dans l'environnement informatique de SIDEL afin d'améliorer les méthodes de calcul et simulation et leur efficacité.

## VOTRE PROFIL

### Niveau d'études et langues :

Master ou équivalent avec forte dominante mécanique

Un doctorat en simulation multi physique serait un plus

Anglais

L'italien serait un plus

**Expérience et compétences requises :**

MS Office, programmation (APDL, MATLAB, VB...).

Connaissance des logiciels de calcul utilisés chez SIDEL serait un plus:

ANSYS, SolidWorks, CATIA V5, ADAMS, AMESIM, Matlab, SIMULINK, ModeFrontier .etc.

Expérience des environnements de machines spécialisées.

De préférence, connaissance des souffleuses, remplisseuses et étiqueteuses

Connaissance des méthodes de la fiabilité, connaissance de Six Sigma

Résolution de problèmes

Relations avec ses pairs

Persévérance

Rigueur

Créativité et esprit d'innovation

**CONTACT**

Si notre proposition vous intéresse, veuillez envoyer votre C.V. accompagné d'une lettre de motivation par e-mail à :

**Antoine CHAMU – Sidel Blowing, Octeville, par e-mail : [antoine.chamu@sidel.com](mailto:antoine.chamu@sidel.com)**

OCTEVILLE SUR MER, FRANCE

# COMPUTATION AND SIMULATION ENGINEER (H/F)

## YOUR OPPORTUNITY

Participate to the development of new equipment and technologies by providing simulation and computation results.

## YOUR SCOPE

- Participate to the development of new equipment or technology and to the design reviews.
- Lead the simulation and computation activities required by the project managers on the defined timing.
  - Implement Computation and simulation knowledge model in SIDEL field (Material resistance, Springs, Rollers, Reliability approach, Multiaxial fatigue, Computation Fluid Dynamics)
  - Lead the simulation of Static, linear or not, dynamic, vibratory, mechatronics, CFD phenomena with the SIDEL tools
  - Structural Design Optimization (parametric, topology...)
- Provide calculation report to the project manager as well as recommendation on how to improve the design.
- Create and continuously improve simulation models by correlating results with reality (benches, field...)
- Create software in SIDEL IT environment to improve computation and simulation methods and efficiency.

## YOUR PROFILE

### Level of education and languages:

Master Degree or equivalent in Mechanical Engineering  
PH D in simulation, Multiphysics would be a plus

English

Italian would be a plus

**Required experience and skills:**

MS office, Computer programming (Excel VB, MATLAB, APDL...)

Knowledge of calculation softwares used by SIDEL would be a plus:

ANSYS, SolidWorks, CATIA V5, ADAMS, AMESIM, Matlab, SIMULINK, ModeFrontier .etc.

Experience in special machine environment.

Ideally knowledge of Blow molders, fillers and labelers.

Reliability methods knowledge, 6-sigma knowledge

Problem Solving

Peer Relationships

Perseverance

Rigorous

Creative and innovative

**CONTACT**

If you are interested in our proposal, please send your CV/resume with cover letter to:

**Antoine CHAMU – Sidel Blowing, Octeville, par e-mail : [antoine.chamu@sidel.com](mailto:antoine.chamu@sidel.com)**