



Siège Social - Atelier	Offre de collaboration
2 Boulevard Léon Bureau	
44 200 Nantes - France	Page 1 sur 1
Tel : +33(0)2 40 47 58 08	
<a href="mailto:contact@lamachine.fr">contact@lamachine.fr</a>	
www.lamachine.fr	

## OFFRE DE COLLABORATION

# - Ingénieur(e) Calcul-

à la Compagnie La Machine

## Présentation

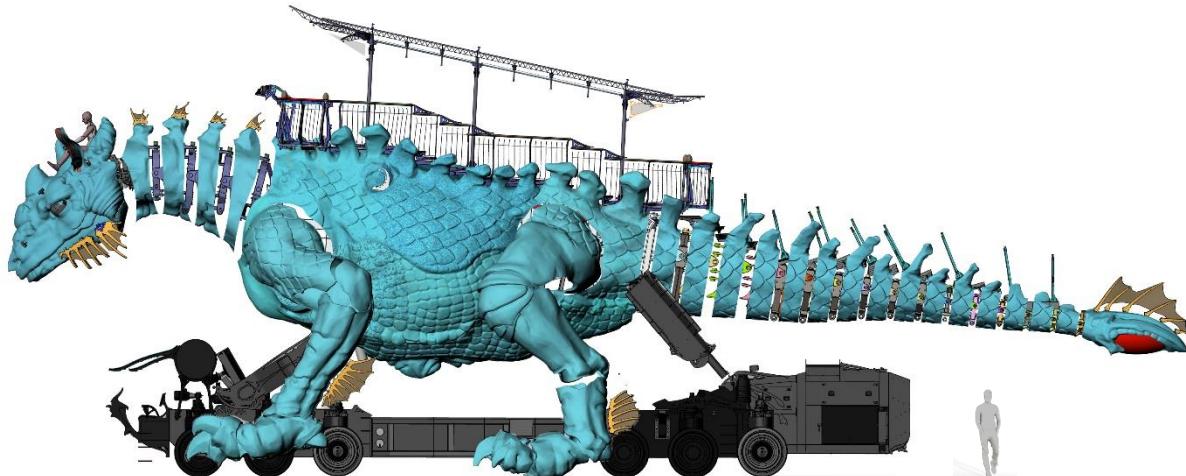
La Machine est une compagnie de théâtre de rue fondée en 1999 et dirigée par François Delaroziere. Elle est née de la collaboration d'artistes, techniciens et décorateurs de spectacles autour de la construction d'objets de spectacle atypiques. Nous développons aujourd'hui de nombreux projets aussi bien dans le domaine de l'aménagement urbain (Les Machines de l'Île à Nantes, Les Animaux de la Place à la Roche-sur-Yon, le Dragon des Mers et le Varan de Voyage à Calais, la Gardienne des Ténèbres à Clisson, le Minotaure à Toulouse...) que celui du spectacle de rue (Long Ma Jing Shen, Les Mécaniques Savantes, La Symphonie Mécanique, L'Expédition Végétale, Le Dîner des Petites Mécaniques...). A Nantes, la Machine regroupe une quarantaine d'équivalents temps plein, ainsi qu'un vaste réseau d'intermittents du spectacle.

L'activité de notre bureau d'étude est variable car elle s'adapte au nombre et à la taille des machines de spectacles en cours de création. Notre équipe de conception est constituée de six membres permanents et complétée par nos nombreux collaborateurs intermittents du spectacle (ou parfois prestataires indépendants) qui travaillent avec nous depuis de nombreuses années, ont une autre activité à côté, et viennent travailler au sein de la compagnie le temps d'un projet spécifique. Ces dernières années notre activité en calcul s'est développée et nous avons actuellement deux ingénieurs calcul à plein temps au sein de la Compagnie.

Pour compléter, nous **recherchons un(e) ingénieur(e) calcul confirmé(e) pour intervenir sur des missions ponctuelles**, pour pouvoir agrandir l'équipe selon l'activité, l'idée étant de mettre en place une collaboration récurrente, qui puisse fonctionner à l'avenir sur une multitude de créations.



Siège Social - Atelier	Offre de collaboration
2 Boulevard Léon Bureau	
44 200 Nantes - France	
Tel : +33(0)2 40 47 58 08	
<a href="mailto:contact@lamachine.fr">contact@lamachine.fr</a>	
www.lamachine.fr	



*Le Dragon de Calais*

## Types de projets

Notre cœur d'activité est la conception de machines de spectacles de grande dimension (Gardienne des Ténèbres, le Dragon de Calais, le Minotaure etc), sur lesquelles nos ingénieurs réalisent le dimensionnement des différents sous-ensembles, en statique et fatigue. Les missions pourraient donc porter sur certains de ces sous-ensembles en collaboration avec l'équipe. Nous avons également en parallèle d'autre types de projets, des petites machines (Les créations pour la Galerie des Machines à Nantes par exemple), ou autre (commandes d'artistes, scénographies, agencements atypiques...) qui nécessitent du calcul.

## Date, durée et fréquence des missions

La durée et la fréquence des missions dépendra de la taille des projets, pouvant aller de quelques semaines à plusieurs mois. Cela sera établi au démarrage des projets par le coordinateur du BE qui vous contactera pour proposer les potentielles missions, définir le contenu et planifier les périodes d'études.

## Environnement et lieu de travail

Vous travaillerez en collaboration directe avec l'équipe du bureau d'étude, principalement avec nos concepteurs méca, nos ingénieurs calcul, le directeur et le coordinateur du BE, pour assurer la mise au point du projet et la bonne conduite des études.

La Machine met à disposition un poste de travail avec le matériel informatique, les logiciels et licences nécessaires, au sein de notre bureau d'études à Nantes.



Siège Social - Atelier	Offre de collaboration
2 Boulevard Léon Bureau	
44 200 Nantes - France	
Tel : +33(0)2 40 47 58 08	
<a href="mailto:contact@lamachine.fr">contact@lamachine.fr</a>	Page 3 sur 1
www.lamachine.fr	

Télétravail possible selon des conditions à déterminer pour chaque dossier traité.

## Missions

Au sein de l'équipe de conception, vous réalisez le dimensionnement et la justification des structures.

Missions :

- Dans le cadre de la définition des projets, vous réaliserez la rédaction de note d'hypothèse de calcul,
- Dimensionnement des pièces,
- Calcul des structures dynamique / statique / linéaire / non linéaire / élastique / analyse modale,
- Rédaction des notes de calcul,
- Analyser les résultats et proposer des solutions de modification ou d'amélioration,
- Participer à la conception en relation avec l'équipe du bureau d'étude afin d'apporter l'expertise nécessaire à la résolution de problèmes techniques et à l'analyse de risque liée aux constructions, aux méthodes d'assemblages et à l'utilisation qui en est faite.
- La veille réglementaire nécessaire pour la détermination et le respect des normes de construction, Eurocode et NF EN 13 814 sont les principales,
- La réalisation de calculs avec les outils FEMAP NASTRAN,
- La réalisation de calculs manuels suivant les méthodes de résistance des matériaux (RdM),
- La communication avec les bureaux de contrôle des éléments liés aux calculs.
- En option : conception mécanique

## Compétences requises

- Profil ingénieur mécanique confirmé, entre 3 et 10 ans d'expérience
- Expérience indispensable dans les systèmes mécaniques en mouvement et en charpente métallique
- Maîtrise de la RdM
- Modélisation par éléments finis
- Logiciels : Femap/Nastran requis, Rhinoceros/SolidWorks souhaités
- Anglais technique lu, écrit
- Autonome, organisé, rigoureux et techniquement curieux, vous êtes doté d'un bon sens relationnel et appréciez évoluer dans un environnement collaboratif, réactif et exigeant



Siège Social - Atelier	Offre de collaboration
2 Boulevard Léon Bureau	
44 200 Nantes - France	
Tel : +33(0)2 40 47 58 08	
<a href="mailto:contact@lamachine.fr">contact@lamachine.fr</a>	Page 4 sur 1
www.lamachine.fr	

## Type de contrat

Un contrat sera établi à chaque mission. Ce contrat pourra être un CDD, ou un contrat d'intermittent du spectacle (possible sur la plupart de nos projets, sauf certains cas particuliers qui ne relèvent pas de la réglementation foraine), ou une facturation à la prestation pour les profils indépendants.

## Rémunération

La rémunération sera établie suivant le profil de la personne, et dans le respect de la grille de la compagnie.

## Envoi des candidatures

Merci de faire parvenir votre CV et une présentation de vos références, à [emploi@lamachine.fr](mailto:emploi@lamachine.fr). Les profils sélectionnés seront contactés pour organiser un entretien.