

**Jérôme P. - Né**  
**38620 Velanne**  
**20 ans d'expérience**  
**Réf : 2002131333**

## **Conseil freelance modélisation & simulation numérique**

### **Ma recherche**

---

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Auvergne-Rhône-Alpes, dans le Génie Civil et Travaux Publics.

### **Formations**

---

**2016 :**

Formation 3DReshaper, modélisation - Formation QGIS, SIG

**2014 :**

DGAC Télé pilote d'Aéronefs de type drone multicoptère

**2006 :**

Formation Star CD & Es Aero, calcul - Formation T-Grid (Ansys Fluent), calcul

**1999 :** Bac +5 à Université Grenoble sur Grenoble

DESS Modélisation et Simulation en Mécanique

**1998 :** Bac +4 à Université Metz sur Metz

Maîtrise de Mécanique

### **Expériences professionnelles**

---

**2015 à ce jour :**

**ENTREPRENEUR & PILOTE D'ACTIVITE**

**REALISATIONS**

- Virtualisation 3D du bâti d'un projet d'extension de villa individuelle pour un architecte iMdG
- Assistance technique pour la mise en oeuvre de maillages 3D complexes Optifluides
- Mise en place d'une méthodologie de calcul aéroulique externe sur camion complet Volvo Trucks
- Optimisation du design aéroulique externe d'un projet automobile Volvo Trucks
- Amélioration de performance de flacon collyre pour industrie pharmaceutique Berry Plastics

**2014 - 2015 :**

**ENTREPRENEUR & PILOTE D'ACTIVITE**

**PILOTAGE COMMERCIAL**

prospection, proposition commerciale

**GESTION RELATION CLIENT**

commande, reporting et suivi, livraison, SAV

**GESTION COMPTABLE**

prévisionnel, devis, facturation, encaissement

**GESTION FOURNISSEURS**

matériel, logiciels et communication, développement de réseau

## GESTION ADMINISTRATIVE

recherche financement, suivi réglementation, accréditations

## ORGANISATION DE MISSIONS

planification et suivi

## OPERATIONNEL

acquisition de données par drone, traitement par photogrammétrie (nuages de points) REALISATIONS

Création et cogérance d'une société d'ingénierie et de prise de vue aérienne Ookpik sarl

Virtualisation 3D de bâtiment pour avant-projet architectural d'une résidence de tourisme Scrub architectes

## **2010 - 2014 :**

### CONSULTANT EXPERT R&D

#### CHARGE D'ETUDES R&D

simulations numériques et corrélation calculs-essais

#### CALCUL SCIENTIFIQUE

modélisation et analyse de géométries et phénomènes physiques complexes en conditions réelles

#### EXPERTISE MODELISATION

maillages 3D structurés complexes (> 1 million de mailles)

#### REALISATIONS

- Etudes du comportement de fluides cryogéniques diphasiques dans les réservoirs de gaz liquide d'Ariane 5 Air-Liquide
- Programme d'optimisation de l'utilisation de résiduel de réservoirs d'oxygène du lanceur Ariane Air-Liquide
- Caractérisation de problèmes de micro-vibrations à l'intérieur de systèmes générateurs de froid Air-Liquide
- Dimensionnement de cyclones de dépoussiérage par méthode de suivi de particules Cetiat

## **2008 - 2009 :**

### CONSULTANT CHARGE D'ETUDES

#### CHARGE D'ETUDES

environnement multi-projet en aéraulique, fluide et thermique, création et validation de banc de test numérique

#### EXPERTISE MODELISATION

outils ANSYS (Fluent, Gambit...)

#### REALISATIONS

- Dimensionnement numérique d'un échangeur thermique de machine espresso Cetiat
- Calculs d'optimisation aérodynamique externe de camion Volvo Trucks

## **1999 - 2007 :**

### INGENIEUR CALCUL

#### MODELISATION

maillages 2D et 3D

#### SIMULATION

aéraulique et thermique

#### REPORTING

rédactions de notes de calcul

## REALISATIONS

- Calcul aéraulique pour dimensionnement de conduite de ventilation et climatisation automobile PSA
- Analyse thermique dans le cadre de certification (norme ATEX) d'enceinte acoustique de turbines à gaz GE-Energy

## Langues

---

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

## Logiciels

---

Office

## Atouts et compétences

---

### METHODES

Entrepreneuriat  
Assistance technique  
Organisation de projets  
Formation autonome aux nouveaux logiciels  
Veille technologique sur les outils numériques  
Télé pilote drone (DGAC 2014)  
Connaissance de la législation attenante  
Démarche administrative pour les accréditations

### TECHNIQUES

Simulation numérique, CFD  
Mécanique des Fluides  
Thermique  
Aéraulique  
CAO  
Maillage 3D  
Photogrammétrie  
Calcul scientifique

### OUTILS

Ansys  
Gambit  
Spaceclaim  
T-grid (Fluent Meshing)  
Fluent  
Starccm+  
Ansa  
3dReshaper  
Photoscan, QGIS