

**Philippe LAUDE**

63 Allée Jean Henri Lambert

77350 LE MEE SUR SEINE

Contacts: [ph.laude@free.fr](mailto:ph.laude@free.fr)

**06 70 12 48 33**

# **Projeteur Aéronautique**

## **Systèmes Hydrauliques & mécanismes**

### **Spécialisation Composites**

## **COMPETENCES**

### **ETUDES ET CONCEPTIONS EN CAO SUR CATIA V5 & SolidWorks (3D & 2D):**

- Conception 3D des pièces mécaniques et structurelles (solide et surfacique).
- Mise en plan (définition, fonctionnel, architecture).
- Remontage et analyse du produit (validation faisabilité processus et interface technique).
- Définition complète des composants moulés (Plan de joint, dépouilles,...).
- Calculs simulations mécaniques des fluides et résistances des matériaux (SW).

### **SECTEURS INNOVATION:**

- Systèmes et équipements hydrauliques en matériaux composites.
- Études et intégrations de nouveaux concepts novateurs.
- Rédaction et dépôt de plusieurs Brevets industriels (Automobile, Aéronautique).
- Études diverses sur l'interchangeabilité des composants en matériaux plastiques sur différents équipements.

### **SUIVI DE PROJETS:**

- Respect du Cahier des Charges.
- Vérification des contraintes et des interfaces.
- Réalisation des nomenclatures.
- Suivi des prototypes jusqu'en pré-série.
- Essais et validations du produit.
- Rédaction des programmes et rapports de qualifications.

## **EXPERIENCES PROFESSIONNELLES**

Mai 2010 à ce jour **ZODIAC FLUID EQUIPMENT** (Systèmes hydrauliques et équipements Aéronautiques)

### **Projeteur en mécanique & composites dans les composants aéronautiques.**

- Suivi de projet sur les équipements du SMS Falcon (Dassault Aviation).
  - ✓ Définition 3D & 2D des équipements (Catia V5 ).
  - ✓ Nomenclature des ensembles et sous ensembles.
  - ✓ Suivi des équipements en phase de développement.
  - ✓ Mise au point des prototypes jusqu'à l'industrialisation.
  - ✓ Rédaction des documents de qualifications .
  - ✓ Suivi des essais de qualifications et rédactions des rapports.
- Avant projet sur des équipements composites pour circuits hydrauliques.
- Suivi des outillages en injection .
- Réponses aux appels d'offres (Eurocopter, Dassault, Turbomeca,...).
- Rédaction des rapports de modes de défaillances & AMDEC associés.
- Recherche et innovation sur l'utilisation du composite dans l'aéronautique.
- Études divers et autres concepts novateurs.

**Pilote Recherche & Développement: Structures et mécanismes**(Avril 2005– Nov. 2009):

• **Mission de support technique:**

✓ Soutien technique auprès du Bureau d'études sur les projets en cours de développement.

• **Mission de standardisation:**

✓ Réalisation et formalisation des standards métier.

• **Mission d'innovation:**

✓ Soutien au sein de l'équipe R&D sur de nouveaux concepts novateurs, de la conception sur CATIA V5 à la réalisation des prototypes.

**Pilote siège complets garnis, Bureau d' études (Déc. 2001 – Mars 2005):**

• Le garant entre l'interface armature du siège et l'habillage.

**Projeteur 1** (Juin 1996 – Déc.2001):

• Responsable sous projets.

1995 - 96

**QUEO CONCEPT** (bureau d'études d'ingénierie) - Rueil Malmaison (92):

**Projeteur: Ébénisterie** intérieur véhicule

1994 - 95

**IDESTYLE** - Rueil Malmaison (92):

**Projeteur:** Études divers dans les secteurs du ferroviaire, automobile et électricité.

1991 - 94

**E.P.I.** (Fabricant des mécanismes de serrures, de freins à main et pédaaliers) – Villacoublay (92):

**Technicien étude produit:** Études et développements, suivi des essais d'endurance.

## **FORMATIONS**

**2011**

• Lean

**2007**

• CATIA V5 (3D & 2D).

**2006**

• Ergonomie et confort siège.

**2005**

• Ergonomie industrielle (TMS).

**2005**

• Management de projet, AMDEC.

**2004**

• Cotation norme ISO & Réglementations.

**1995**

• Logiciel EUCLID (3D & 2D)

**1991 - 94**

• Formation continue en métallurgie découpage et emboutissage (Structures et mécanismes).

**1989 - 90**

• **Armée de l'air: Aide Mécanicien Aéronef et Vecteur (maintenance hydraulique et moteur).**

**1987 - 89**

• **Brevet de technicien en plasturgie (Lycée technique de Gennevilliers):**

- 3 années en plasturgie (matériaux composites, thermoplastiques, thermoformage)

- 6 mois technicien généraliste: mécanique générale, électricité, électronique, pneumatique, hydraulique.

## **DIVERS**

• Permis B, véhicule personnel.

• Anglais technique lu et écrit.

• Pratique du Cyclisme sur route et de la photographie.