



## Jean-François MAUREL

**Profil :** Ingénieur mécanique spécialiste de la formation professionnelle avec une forte expérience dans les domaines du tolérancement ISO GPS, des équipements sous pression, tuyauteries, structures métalliques et levage en particulier. Formateur et concepteur de formation pour tous les domaines industriels.

### Données personnelles



[jf.maurel@velama.fr](mailto:jf.maurel@velama.fr)



né le 4 avril 1958



marié, 1 enfant



nationalité française

### Expertise technique

- ✓ Tolérancement géométrique ISO - ASME
- ✓ Codes et normes :
  - Appareils à pression
  - Tuyauterie
  - Levage
  - Charpente

### Réalisations

- ✓ Gérance entreprise
- ✓ Gestion produits formations
- ✓ Développement de normes
- ✓ Rédaction d'ouvrage

### Langues

- ✓ Français : langue maternelle
- ✓ Anglais : professionnel
- ✓ Allemand : traduction
- ✓ Espagnol : pratique occasionnelle

### Centres d'intérêt

- ✓ Randonnée
- ✓ Musique
- ✓ Ornithologie
- ✓ Course à pied

## Expériences professionnelles

- |                      |                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2020 – 2025</b>   | <b>VELAMA</b><br>Formateur                                                                                           |
| <b>2000 – 2020 :</b> | <b>PIMECA</b><br>Créateur et gérant - Directeur technique                                                            |
| <b>1989 – 2000 :</b> | <b>CETIM</b><br>Centre Technique des Industries Mécaniques<br>Chef de service Calcul-Normalisation                   |
| <b>1984 – 1989 :</b> | <b>Bureau Véritas (Siège)</b><br>Vérification de dossiers de conception complexes et appui aux agences dans le monde |
| <b>1982 – 1984 :</b> | <b>ELF Energy</b><br>Recherche sur la validation d'un matériau isolant porteur à partir de recyclage de verre        |

## Formation

**1981 – Ingénieur INSA Lyon (Génie Mécanique Développement)**  
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon

## Réalisations

### Création et gestion de la société PIMECA :

Entreprise privée (Chiffre Affaires : 600 k€) dédiée à réalisation de formations techniques en ingénierie mécanique pour les entreprises de tous secteurs (automobile, aéronautique, transport, énergie, pétrole et gaz, spatial, armement, horlogerie et autres.)

### Développement et gestion de produits de formation :

Développement de contenus techniques, développement de cours à distance, rédaction d'offres techniques et commerciales, validation clients, gestion de la qualité (qualification), formation de formateurs, animation de sessions en français ou en anglais.

## Expertise technique

### Tolérancement géométrique ISO-GPS ('Geometrical Product Specification') :

Chef de projet d'une révision de la norme ISO 2692 – Exigence du maximum de matière (MMR), exigence du minimum de matière (LMR) et exigence de réciprocité (RPR)

Participation active aux travaux internationaux (deux semaines tous les six mois) du *comité technique ISO* Spécifications et vérification dimensionnelles et géométriques des produits (*ISO TC 213*)

Participation active aux travaux de *l'Union de Normalisation de la Mécanique* (UNM) pour la commission *UNM 08* Spécification géométrique des produits (GPS)

Développement et réalisation de formation en entreprise sur le tolérancement suivant *ASME Y14.5 GD&T* (Geometrical Dimensioning and Tolerancing) en français ou en anglais.

### Equipements sous pression, tuyauteries, réservoirs :

Projet de recherche (calcul – essais – modélisation mathématique) pour le développement de règles de calculs analytiques pour les jonctions de tuyauteries. Ces études ont donné lieu à des règles introduites dans le CODETI (Code des Tuyauteries Industrielles du SNCT le syndicat professionnel de la chaudronnerie et tuyauterie) ou la norme européenne EN 13480.

Projet de recherche (calculs – essais – modélisation mathématique) pour le développement de règles de calculs analytiques pour la frangibilité des réservoirs. Ces études ont donné lieu à des règles introduites dans le CODRES (Code des réservoirs du SNCT)

Participation aux travaux européens pour la rédaction de la norme EN 13445 sur la conception des appareils à pression en particulier sur le calcul des instabilités (flambement) sous pression extérieure.

## Divers

### Suivi et développement de projets informatiques :

Interface web de base de données clients et gestion documents clients (convocation, attestation, facture) avec des outils tels que MYSQL, Java EE

Développement d'une base de données de cours de formation (langage XML) pour création automatique de contenus (via langage XSLT)

Développement d'un serveur WEB de cours de formation

Développement et gestion d'un site internet commercial

Auteur de l'ouvrage '**Génie mécanique**' chez **DUNOD**  
dans la collection DUNODTECH (484 pages)

