

# Matthieu DUBUGET

Docteur-ingénieur

20 B chemin de Fouscot  
71 370 Ouroux-sur-Saône

☎ +33 (0)6 52 72 30 84

✉ matthieu.dubuget@gmail.com

in matthieu-dubuget

Né le 27 novembre 1969 – 49 ans

Informatique système  
Informatique industrielle  
Contrôle non destructif par ultrasons

## Expérience

Depuis juin 1999 **Développeur informatique – Chef de projets – Responsable technologies de l'information**, Tecnatom France (ex-Metalscan), Chalon-sur-Saône.

- *Chef de projets* : machines d'inspections par ultrason (systèmes manuels, bassins de mesures, machines spéciales).
- *Développements informatiques* : traitement du signal, bibliothèques de calculs, interfaces homme-machine, systèmes embarqués temps réel.
- *Développement de systèmes* : analyse des besoins des clients, développement de solutions, installation et service après-vente.
- *Responsable technologies de l'information* : responsabilité du parc informatique et de la sécurité des données. Jusqu'à 50 employés, environ 150 machines, 4 serveurs physiques et une quinzaine de machines virtuelles Linux et Windows en environnement VMWare.

Janvier 1998 **Ingénieur d'études**, Direction des études et recherches d'EDF, site des Renardières (Seine-et-Marne).

Mai 1999

Mise au point d'une méthode de contrôle destinée à la détection et au dimensionnement de fissures propagées au sein de soudures.

Septembre 1997 **Attaché temporaire d'enseignement et de recherche**, Groupe d'Étude de

Décembre 1997 *Métallurgie Physique et de Physique des Matériaux de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.*

- *Modernisation de spectromètres mécaniques* : utilisation de RTLinux, un système temps réel qui utilisait Linux et développement d'un driver sous la forme d'un module chargeable dynamiquement dans le noyau Linux.

- *Maintenance informatique* : installation de machines de travaux pratiques en réseau.

Février 1997 **Ingénieur d'Études**, Groupe d'Étude de Métallurgie Physique et de Physique des Matériaux de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.

Juin 1997

Automatisation de bancs de mesures, calculs scientifiques, interfaçage d'appareils, mise-en-place d'une solution informatique au sein de l'équipe de recherche (domaine Windows NT).

1994 – 1996 **Encadrement de travaux pratiques de métallurgie**, Département Génie Mécanique et Construction de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.

Les étudiants étaient des élèves ingénieurs en 3<sup>e</sup> année du département Génie Mécanique et Construction de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.

- Décembre 1992 **Travail de thèse**, *Groupe d'Étude de Métallurgie Physique et de Physique des Matériaux de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.*
- Décembre 1996 Conception et réalisation d'un dispositif d'identification des constantes d'élasticité du deuxième et du troisième ordre par mesure de vitesses ultrasonores. Le développement du banc de mesure a nécessité :
- la conception du dispositif mécanique ;
  - le pilotage des mouvements des électroniques (émetteurs/récepteurs ultrasonores, oscilloscope) et du matériel associé (machine de traction) ;
  - l'écriture d'une interface homme-machine en environnement LabVIEW ;
  - ainsi que la mise en œuvre de routines de traitement des données pour identifier les constantes d'élasticité du deuxième et du troisième ordre par optimisations non linéaire à partir des vitesses mesurées par ultrasons.
- Octobre 1991 **Stage de DEA (Diplôme d'Études Approfondies)**, *laboratoire de Physique de la Matière (LPM) de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.*
- Juin 1992 Étude de défauts sur des transistors à effet de champ à grille métallique (dispositifs intégrés fabriqués au CNET Bagneux) comprenant la conception et la réalisation d'un appareil de mesures électriques.
- Avril 1991 **Stage ingénieur**, *service développement de L'Air Liquide à Sassenage (Isère).*
- Août 1991 Conception et dimensionnement d'un système de génération d'azote par perméation sélective, destiné à la servitude aéroportuaire.

## Formation

- 1992 – 1996 **Doctorat**, *Groupe d'Étude de Métallurgie Physique et de Physique des Matériaux de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.*  
« Évaluation non destructive des matériaux par ultrasons : caractérisation de l'état initial et suivi sous charge des propriétés d'élasticité linéaire et non linéaire d'alliages d'aluminium »
- 1991 – 1992 **Diplôme d'études approfondies**, *Université Lyon I – Insa*, Sciences des matériaux et des surfaces, *option* : matériaux semiconducteurs.
- 1987 – 1992 **Ingénieur Insa (Institut National des Sciences Appliquées de Lyon)**, Spécialité : physique des matériaux, *Option* : matériaux et composants pour l'électronique.
- 1987 **Baccalauréat série C**, *Lycée du Parc*, Lyon.

## Informatique

- Paradigmes Programmation fonctionnelle, programmation impérative, programmation générique, programmation descriptive
- Programmation OCaml, C, Scala, Python, Perl, LabVIEW, Shell, HTML, CSS. . .
- Systèmes Linux, Windows, VMWare. . .

## Langues

Maternelle français

		Comprendre		Parler		Écrire
		Écouter	Lire	Converser	Discourir	
Autres	anglais	B2	C1	B2	B2	C1
	allemand	A2	A2	A2	A2	A1

(☞ Cadre européen commun de référence pour les langues)

## Centres d'intérêt

- Sports Ski, vol libre.
- Vie associative Membre du comité directeur d'une association de parapente.