

**Ingénieur en électronique & microélectronique***allemand et anglais**30 ans d'expérience**Développements numériques et analogiques
pour projets à forte valeur ajoutée***Expérience professionnelle**Ingénieur en
électroniqueDepuis juin 2011 **BEST ELECTRONIQUE** Gevrey - Chambertin (21)**Développement de systèmes analogiques et numériques (système Ultiboard)**

- **Conception de pilotage d'éclairage à LED :**
Mise en œuvre de diodes électroluminescentes de puissance (1 ou 2 W)
Développement matériel des circuits de pilotage
Elaboration des dossiers de production
- **Système analogique / numérique de mesures de potentiels électrochimiques :**
Conception en vue de l'industrialisation

Consultant-
Ingénieur en
électronique
(Abylsen RA)2010 - 2011 **SAGEM DEFENSE SECURITE** Dijon (21)**Duplication de 4 bancs de tests et réglages d'équipements optoélectroniques :**

- Pilotage en mode projet du sous traitant chargé de la fabrication
- Validation logicielle et matérielle des bancs de tests

Ingénieur en
électronique2009 **INSTITUT DES NANOTECHNOLOGIES DE LYON** (69)**Conception d'un amplificateur audio classe D numérique/analogique pour les applications mobiles (projet en synergie avec STMicroelectronics) :**

- Description VHDL – simulation ModelSim du modulateur numérique (filtres FIR, protocole I2S) – synthèse dans Xilinx ISE pour FPGA SPARTAN 3E
- Générateur automatique de description VHDL des filtres FIR (Microsoft Visual C++)
- Caractérisation de la chaîne de traitement avec l'analyseur Audio Precision 2722

Ingénieur en
informatique2008 **OBERTHUR CASH PROTECTION** Dijon (21)**Conception de logiciels pour transports de fonds sécurisés**

- Développement et modifications de programmes pour microcontrôleur Mitsubishi M16C / 61 dans environnement IAR Systems (langage C)

Concepteur
microélectronique2008 **E2V** Saint Egrève (38)**Analyse d'architecture d'un DAC pour convertisseur analogique numérique à approximation successive**

- Schématique et simulation analogique dans l'environnement Cadence

Ingénieur en
électronique1988 - 2007 **KODAK INDUSTRIE** Chalon sur Saône (71)**Conception et développement de cartes électroniques (système CADSTAR)**

- **Enregistrement de données de qualité d'images dans une caméra de prise de vue :**
Relations avec le partenaire industriel pour échanges techniques et transfert technologique
- **Appareil de mesure de concentration d'acide pour bains de développement :**
Conception analogique et numérique avec les chimistes de l'équipe projet
- **Capteurs et actionneurs intelligents sur réseau de terrain WorldFip :**
Brevet [US5631839](#)
- **Régulation en lumière de diode laser infra rouge :**
Elaboration de la régulation et implantation sur la machine de production
- **Mesure analogique de pas de perforation pour film de projection cinéma :**
Définition, conception et implantation industrielle de l'ensemble de mesure

[Obtention de brevets d'invention français et internationaux en conception et traitement de signal](#)

Expérience professionnelle (suite)

Electronicien	1985 – 1987	THOMSON DISPLAYS	Genlis (21)
		Développement d'alimentations très haute tension pour tubes cathodiques couleur	
Electronicien	1982 –1985	MATRA	Vélizy (78)
		Développement de sous-ensembles dans un laboratoire d'électronique militaire	
Technicien de maintenance	1980 – 1982	SIEMENS	Saint Denis (93)
		Maintenance de scanners de photogravure pour l'imprimerie	

Formation

Formation continue	2009	Master microélectronique (Conception des Systèmes Intégrés Numériques et Analogiques – Université Joseph Fourier).
	2007	Compatibilité électromagnétique : conception des équipements (AEMC)
	2006	Master Electronique, Traitement de signal et d'images, Informatique Industrielle (Université Lyon 1)
	1995	DEST Automatismes Industriels (CNAM)
	1988	Formation Automatique et Robotique (INSA Lyon)
Formation initiale	1978	Diplôme Universitaire de Technologie Génie Electrique (IUT de Cachan)

Connaissances

Langages	VHDL, MATLAB, Langage C pour microcontrôleur, Visual C++, Assembleur DSP 56000, Assembleur 80x86, Turbo Pascal, Automates programmables Rockwell Automation Control Logix
Outils de conception	ModelSim (Mentor), XILINX ISE (Synthèse de FPGA XILINX), Filters Design, Advanced Toolbox et Filters HDLCoder MATLAB, CAO Ultiboard (National Instruments)

Divers

Informations complémentaires (page web) : <http://michel.lemoine60.perso.sfr.fr/>
Tromboniste dans un orchestre de 40 musiciens