

Amaury GRAILLAT

22 rue le Brix, 38100 Grenoble
amaury@amoweb.fr
06 71 27 46 43 (répondeur)
<http://amoweb.fr>

**Disponible en novembre 2018 pour
CDD en programmation parallèle,
programmation bas niveau ou systèmes
embarqués temps-réels à Grenoble.**

26 ans, permis B

EXPÉRIENCES	Thèse CIFRE. Kalray S.A, Laboratoire Verimag	sept. 2015 - oct. 2018
	Le Kalray MPPA2 est un processeur hautement parallèle. Pour des clients du monde de l'aéronautique, mon travail a été de fournir des preuves de concept pour la programmation d'applications temps-réel critiques. J'ai contribué à l'analyse des besoins client, à la configuration et programmation avancée du processeur :	
	- Réalisation d'un générateur de code parallèle pour un langage data-flow (ANSYS Scade)	
	- Programmation d'applications temps réelles multi-threads : langage C bas niveau, gestion fine de la mémoire (linker script, allocation), isolation spatio-temporelle des processus, synchronisation.	
	- Création d'un logiciel de routage sur un réseau sur puce (NoC) et de configuration du réseau en mode qualité de service (QoS).	
	- Portage d'une bibliothèque de communication publish/subscribe de type Data Distribution Service (sDDS)	
	SAP (HANA), Allemagne, Algorithmes SIMD de décompression de données, Intel AVX-512	juin - sept. 2014
	Optimisation, génération de code, évaluation des performances	
	Laboratoire Verimag, Simulation distribuée pour les systèmes embarqués.	jan. - juin 2014
	Bibliothèque de distribution de simulation SystemC (MPI, SystemC)	
	Nocosium S.A, programmation C sur ARM	avr. - juin 2012, août 2013
	Serveur web de diagnostic embarqué. C, ARM, Java (stage et CDD)	
FORMATION	Ensimag, Grenoble INP	sept. 2012
	Systèmes et Logiciels Embarqués	- juil. 2015
ANGLAIS	Anglais professionnel. Rédaction d'articles de recherche, exposé oral.	
INFORMATIQUE	Langages : C, Python, OCaml, Java, Ada (maîtrisés) C++ (intermédiaire), VHDL (base) Gestion de projet : Git (maîtrisé), svn	
ASSOCIATIF	Musique (clavier, 2000-), théâtre (2000-2017), animation auprès d'enfants (2005-2016) assistant cours de natation (2012-2014), régie spectacle son/lumière (2010-2015)	