

# CV - Christophe Delord

Coordonnées	
Christophe Delord	4 rue du Lac d'Oô, 81370 Saint Sulpice web : <a href="https://cdsoft.codeberg.page">https://cdsoft.codeberg.page</a> Codeberg : <a href="https://codeberg.org/cdsoft">https://codeberg.org/cdsoft</a> github : <a href="https://github.com/CDSoft">https://github.com/CDSoft</a> LinkedIn : <a href="https://www.linkedin.com/in/cdelord">https://www.linkedin.com/in/cdelord</a> 49 ans – né en 331 PPM
Expérience	
Informatique	<b>Ingénieur en Informatique et Mathématiques Appliquées</b> <b>DEA d'Intelligence Artificielle</b> <b>ENSEEIH</b>  26 ans d'expérience (intelligence artificielle, informatique embarquée, temps réel, avionique, automobile, ...)
Compétences	
Langages fonctionnels Langages logiques Langages impératifs / objets Langages bas niveau Langages de script Systèmes d'exploitation Gestion de version Documentation Normes de sécurité	Haskell, OCaml, LISP PROLOG C, Lua, Python, C++ assembleur, 80x86, SHARC, PowerPC, PIC32 Bash, Perl, Python, Lua UNIX, GNU/Linux, Debian, Fedora Git Markdown, reStructuredText, Pandoc, LaTeX, HTML DO-178B (avionique), ISO 26262 (automobile)
Expériences - logiciels libres	
<a href="#">BonaLuna</a> , <a href="#">LuaX</a> <a href="#">bang</a> <a href="#">PP</a> , <a href="#">ABP</a> , <a href="#">Panda</a> , <a href="#">UPP</a> , <a href="#">ypp</a> <a href="#">Modélisation/simulation</a> <a href="#">Site web personnel</a> <a href="#">TPG</a> , <a href="#">SP</a> <a href="#">PyLog</a> <a href="#">PopF</a>	<b>Extension compacte et évolutive de Lua</b> - multi plateforme (GNU/Linux, MacOS et Windows), C et Lua <b>Générateur de fichiers Ninja scriptable en LuaX</b> - Lua <b>Préprocesseur de texte</b> pour <a href="#">Pandoc</a> , Markdown et reStructuredText, écrit en <a href="#">Haskell</a> and <a href="#">Lua</a> <b>Modéliser, simuler et vérifier des systèmes critiques temps réel</b> avec des langages fonctionnels ( <a href="#">Haskell</a> ) écrit en Markdown, Pandoc, bang/ninja et LuaX <b>Générateurs d'analyseurs syntaxiques</b> - Python <b>Logique du premier ordre et PROLOG en Python</b> <b>Filtrage de courriers électroniques indésirables</b> - filtre bayésien, proxy POP3, Python
Brevets	
20 Déc. 2019	Method and system for handling blind sectors of scanning layers of redundant sensors in a vehicle. Voir <a href="#">patents.google.com</a> ou <a href="#">patents.justia.com</a>
Expériences professionnelle	
Fév. 2017 - ...	<b>EasyMile</b> . Logiciel embarqué temps réel, Simulation de capteurs et de l'environnement (C, Haskell, Lua, Python, Ethernet, CAN, Linux)
Études, innovation	<b>Sopra</b> Utilisation de langages fonctionnels (Haskell, OCaml, F#) pour modéliser des systèmes embarqués temps réels Algorithmes génétiques pour la génération automatique de tests unitaires
Août 2015 - Jan. 2017	<b>Sopra</b> : simulation temps réel Airbus : simulation temps réel de calculateurs de vol intégrée au simulateur global de l'A380 (Simics, Power PC, Linux, AFDX)
Sept. 2014 - Jan. 2017	<b>Sopra</b> : Essais en vol Airbus : optimisation du réseau Wi-Fi, OS Linux temps réel, évolutions du système d'acquisition et d'analyse des données enregistrées en vol
Fév. 2014	<b>Sopra</b> : Expérimentation avec le PIC32 de Microchip
Jan. 2015 - June 2015	Airbus : étude et évaluation d'une architecture temps réel pour des modules d'acquisition de paramètres physiques (PIC32, synchronisation d'horloges) Sopra Espagne, Fermax (Valencia) : étude de faisabilité d'un interphone VoIP
Oct. 2013 - Mars 2014	<b>Sopra</b> : générateur qualifié de loads ARINC 665 Thales Avionics : conception et codage en C, système générique de formatage de données
Sept. 2012 - Août 2014	<b>Sopra</b> : banc de test temps réel, modulaire, scriptable en Python Thales Optronique : conception, codage et test. Noyau temps réel en C++ (Windows, RTX), modules d'entrées/sorties génériques, configuration et comportement du noyau et des modules en Python (interpréteur embarqué)
Avr. 2012 - Oct. 2012	<b>Sopra</b> : simulateur d'OMS (On Board Maintenance System), DO-178B, Python Liebherr Aerospace : conception, développement et test d'un OMS (simulateur ARINC 604 en Python, interface ARINC 429), environnement de test scriptable en Python, simulation du LRU pour la validation de l'OMS, génération automatisée de la documentation en Python et reStructuredText (Sphinx, résultats de test, traçabilité)
Mai 2001 - Juin 2014	<b>Sopra</b> : embarqué, temps réel, DO-178B Liebherr Aerospace : génération semi automatique de tests unitaires en Python pour RTRT Thales Avionics : commandes de vol A320, spécification, conception, codage, tests Airbus : commandes de vol A380, A350, spécification, conception, codage, tests (en France et formation d'une équipe en Inde) Airbus : simulateur de microprocesseur (Python, parcours de graphe, calcul de WCET et analyse de pile) Airbus : études de sûreté de fonctionnement
Oct. 1998 - Mai 2001	<b>Sopra</b> CNRS, Laboratoires Pierre Fabre : informatique de gestion, bases de données
Formation	
1997 - 1998	<b>ENSEEIH</b> - <b>IRIT</b> : <a href="#">DEA RCFR (Représentation de la Connaissance et Formalisation du Raisonement)</a> , Intelligence artificielle Publication : Actes de langage et jeux de dialogue (Colloque Intelligence Artificielle et Complexité, Université Saint Denis, Paris VIII)
1995 - 1998	<b>ENSEEIH</b> : Ingénieur en Informatique et mathématiques Appliquées
Langues	
Français Anglais	langue maternelle 10 ans, lu, écrit, parlé