

# CV - Christophe Delord

## Coordonnées

Christophe Delord  
4 rue du Lac d'Oô, 81370 Saint Sulpice  
web : <https://cdsoft.codeberg.page>  
Codeberg : <https://codeberg.org/cdsoft>  
github : <https://github.com/CDSOft>  
LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/cdelord>  
50 ans – né en 331 PPM

## Expérience

Informatique

**Ingénieur en Informatique et Mathématiques Appliquées**  
**DEA d'Intelligence Artificielle**  
**ENSEEIH**

26 ans d'expérience (intelligence artificielle, informatique embarquée, temps réel, avionique, automobile, ...)

## Compétences

Langages fonctionnels	Haskell, OCaml, LISP
Langages logiques	PROLOG
Langages impératifs / objets	C, Lua, Python, C++
Langages bas niveau	assembleur, 80x86, SHARC, PowerPC, PIC32
Langages de script	Bash, Perl, Python, Lua
Systèmes d'exploitation	UNIX, GNU/Linux, Debian, Fedora
Gestion de version	Git
Documentation	Markdown, reStructuredText, Pandoc, LaTeX, HTML
Normes de sécurité	DO-178B (avionique), ISO 26262 (automobile)

## Expériences - logiciels libres

[BonaLuna](#), [LuaX](#)

**Extension compacte et évolutive de Lua** - multi plateforme (GNU/Linux, MacOS et Windows), C et Lua

[bang](#)

**Générateur de fichiers Ninja scriptable en LuaX** - Lua

[PP](#), [ABP](#), [Panda](#), [UPP](#), [ypp](#)

**Préprocesseur de texte** pour [Pandoc](#), Markdown et reStructuredText, écrit en [Haskell](#) and [Lua](#)

[Modélisation/simulation](#)

**Modéliser, simuler et vérifier des systèmes critiques temps réel** avec des langages fonctionnels ([Haskell](#))

[Site web personnel](#)

écrit en Markdown, Pandoc, bang/ninja et LuaX

[TPG](#), [SP](#)

**Générateurs d'analyseurs syntaxiques** - Python

[PyLog](#)

**Logique du premier ordre et PROLOG en Python**

[PopE](#)

**Filtrage de courriers électroniques indésirables** - 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 [patents.google.com](https://patents.google.com) ou [patents.justia.com](https://patents.justia.com)

## Expériences professionnelle

Fév. 2017 - ...

[EasyMile](#).

Logiciel embarqué temps réel, Simulation de capteurs et de l'environnement (C, Haskell, Lua, Python, Ethernet, CAN, Linux)

Études, innovation

**Sopra**

Utilisation de langages fonctionnels (Haskell, OCaml, F#) pour modéliser des systèmes embarqués temps réels

Août 2015 - Jan. 2017

Algorithmes génétiques pour la génération automatique de tests unitaires

**Sopra** : 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

**Sopra** : 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

**Sopra** : 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)

Oct. 2013 - Mars 2014

Sopra Espagne, Fermax (Valencia) : étude de faisabilité d'un interphone VoIP

**Sopra** : générateur qualifié de loads ARINC 665

Thales Avionics : conception et codage en C, système générique de formatage de données

Sept. 2012 - Août 2014

**Sopra** : banc de test temps réel, modulaire, scriptable en Python

Thales Optronique : conception, codage et test. Noyau temps réel en C++

Avr. 2012 - Oct. 2012	(Windows, RTX), modules d'entrées/sorties génériques, configuration et comportement du noyau et des modules en Python (interpréteur embarqué) <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 - IRIT</b> : <a href="#">DEA RCFR (Représentation de la Connaissance et Formalisation du Raisonnement)</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	langue maternelle
Anglais	10 ans, lu, écrit, parlé