



## ÉTAT CIVIL

48 ans - Marié - Cinq enfants

## ADRESSE ÉLECTRONIQUE PERSO

christian@pennaforte.net

---

## Profil

Ingénieur informatique (CNAM) passionné par son métier, appréciant autant la conception d'une solution et le contact avec les utilisateurs qu'un plongeon dans le domaine technique et le développement.

---

## Expérience

### **RESPONSABLE DU SECTEUR TRANSVERSALITÉ, DE 2017 À AUJOURD'HUI**

PÔLE SI, DIRECTION DU SYSTÈME D'INFORMATION ET DES TÉLÉCOMMUNICATION, CHU, REIMS

Ajout à l'expérience précédente de l'encadrement de l'équipe de support aux utilisateurs (5 personnes), et de l'équipe de formation (2 personnes). Encadrement de 6 développeurs.

*Veille technologique et projet de développement :*

*e-Arsenal : conception, développement, déploiement et maintenance d'une application de gestion de la logistique et de traçabilité du matériel du pôle dentaire lors des soins aux patients. Contrainte de production nécessitant un fonctionnement en temps réel. Technologies : Ruby On Rails, VueJS, WebSockets, RFID, Synthèse vocale, Linux, Postgresql.*

### **PROJET PARALLÈLE, 2018**

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, CANADA

Développement d'une application web de récolte de données sur le raisonnement clinique des médecins dans le cadre d'un projet de recherche doctorale en sciences de l'éducation.

### **RESPONSABLE DES DÉVELOPPEMENTS, 2008 À 2017**

PÔLE SI, DIRECTION DU SYSTÈME D'INFORMATION ET DES TÉLÉCOMMUNICATION, CHU, REIMS

Dans la continuité de la précédente expérience, orientation forte vers de la conduite de projets de développement Web avec Ruby On Rails (RoR) et des bases Postgresql et Oracle.

Encadrement de développeurs, ingénierie du logiciel, expertise interne sur le framework Web MVC Ruby On Rails.

*Quelques projets (conception et développement RoR) :*

*NoyauSIH : IAM (Gestionnaire des identités et des habilitations) ; Intégration avec notamment les plateformes Imprivata et CAS (SSO), Active Directory (annuaire des utilisateurs), Zimbra (messagerie), Cerner Millennium (dossier médical), Easily, BizTalk (EAI). Ce projet est la pièce centrale de la gestion des habilitations au CHU de REIMS et pour le GHT (Groupement Hospitalier Territorial).*

*Aladin : consultation des archives des dossiers médicaux des patients ; reprise des données historiques depuis 20 ans à partir de fichiers VSAM pour les injecter dans un modèle relationnel-objet (env. 12 millions de dossiers répartis dans 350 applications) ; création et mise à jour de dossiers médicaux ; analyse d'un moteur d'impression laser originaire d'un Mainframe IBM et réimplémentation identique en générant des documents PDF. Gestion de la traçabilité des accès personnels.*

*Site internet du CHU ; Guide des examens de laboratoires ; Application de suivi des conventions pour le CHU de Reims ; Application de reprise des données des dossiers médicaux (texte vers HL7) ;*

### **CHEF DE PROJET, 2003 À 2008**

DIRECTION DU SYSTÈME D'INFORMATION ET DE L'ORGANISATION, CHU, REIMS

Conduite de projets allant du recueil du besoin après du personnel médical à la rédaction de cahier des charges, en passant par la conduite du marché pour aboutir au choix du titulaire et au déploiement de la solution. Attachement important au respect de l'urbanisation du système d'information hospitalier et au choix de solutions ouvertes quand cela est possible.

Participation active à des groupes de réflexion nationaux (GMSIH) ou régionaux (ARH) : référentiels des établissements de santé, référentiels de la plate-forme régionale.

### **INGÉNIEUR RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT, 1999 À 2003**

CENTRE RÉGIONAL D'INFORMATIQUE HOSPITALIÈRE DE CHAMPAGNE-ARDENNE, REIMS

Conseil et expertise en architecture, intégration de nouvelles technologies dans un SI existant. Participation active à un groupe de travail au GMSIH dans la cadre du rapprochement de patients.

Conception et développement d'applications client/serveur orientées objet mettant en œuvre des besoins d'interopérabilité entre applications et entre systèmes hétérogènes, dans une architecture multi-niveaux à clients légers (Windows + Microsoft Transaction Server).

### **ENSEIGNANT VACATAIRE EN INFORMATIQUE, 1997 À AUJOURD'HUI**

INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE, REIMS + UNIVERSITÉ DE REIMS (LICENCE CMSII DEPUIS 2011)

TD et TP de système (Unix) et réseau, conception de sites Internet, bases de données (Oracle), Interface Homme-Machine, génie logiciel, PHP, XML, Ruby On Rails.

### **STAGE D'INGÉNIEUR DANS LE CADRE DU CNAM, 1998**

IT SOFTWARE (GROUPE VIRTUTIS), PUTEAUX

Développement d'une couche de présentation d'objets persistants (conception UML, développement Delphi (Pascal objet)). Les objets supportent des interfaces COM (interopérabilité binaire du monde Windows) et leur état réside sur un *mainframe* MVS utilisant CICS. Le protocole d'accès est CPI-C et TCP-IP.

### **ANALYSTE-PROGRAMMEUR, 1993-1998**

CENTRE RÉGIONAL D'INFORMATIQUE HOSPITALIÈRE DE CHAMPAGNE-ARDENNE, REIMS

Développement, formation, assistance, conseil et encadrement dans le cadre de la conduite du changement. Recherche et évaluation d'outils de développement, au sein de l'équipe Méthode, destinés à généraliser le développement objet au CRIH (Delphi a été retenu suite à une analyse comparative que j'ai menée). Accompagnement des développeurs pour passer du Cobol à Delphi.

Recherche, évaluation et développement de solutions d'informatique mobile (architecture et développement PalmOS). Conception et développement.

---

## Formation

Ingenieur en informatique, 1999	Conservatoire National des Arts et Métiers de REIMS
DUT Informatique, 1991	Institut Universitaire de Technologie de REIMS
Compétences techniques	
Architecture :	Internet/intranet, client/serveur multi-niveaux
Conception :	UML + Design Patterns, Merise
Langages, outils :	Ruby On Rails, VueJS, Delphi, SQL, Postgresql, Oracle
Systèmes d'exploitation :	Linux, Unix, macOS, Windows

---

## Langues et autres activités

Anglais : courant (lu, parlé, écrit)	Vie familiale – Guitare - Monocycle - Scoutisme - Voyages
Espagnol : scolaire	Responsable d'un groupe Scout de France de 2009 à 2013. Accompagnateur compagnons de 2018 à 2021.
	Organisation de la Coupe de France de Monocycle 2009 à REIMS.
	Membre fondateur des associations LOLICA (pour la promotion du Logiciel Libre en Champagne-Ardenne) et Champ O'Mac (club Mac rémois).