

## contact

Vincent VIVANLOC

✉ [vincent.vivanloc@laposte.net](mailto:vincent.vivanloc@laposte.net)

🔗 [wvivanloc.github.io](https://wvivanloc.github.io)

📞 06 06 48 48 96

Disponibilité immédiate

## technologies

- C++, Qt, Python
- JavaScript, three.js, leaflet
- HTML, CSS, bootstrap
- svn, git, cmake, webpack, gulp
- Visual Studio, VSCode
- PostgreSQL, CouchDB

## langue

Anglais : TOEIC (875)

Rédaction de réponses techniques, de dossiers de spécifications et de manuels

## diplômes

2004-2007 **Doctorat Informatique de l'image** – univ. Toulouse III & IRIT  
Affichage haute définition et temps réel d'une maquette numérique sous modèle d'éclairage avancé

2003-2004 **DEA Informatique de l'image et du langage** – univ. Toulouse III & IRIT

1999-2001 **Ingénieur informatique Génie Logiciel & DEA Systèmes informatiques** - INSA Toulouse

1996-1998 **DUT Informatique**, IUT Toulouse III

## loisirs

- bruitare
- photographie en mode jugaad

## domaines d'expertise

- Prototypage et R&D autour de produits innovants
- Optimisation des performances sur le web (JavaScript) et en natif (C++)
- Développement d'outils d'affichage et d'exploitation de maquettes massives 3D

## expérience professionnelle

- Ingénieur R&D et lead technique REAL FUSIO • Blagnac • fév 2016 – fév 2017
- **Contexte** Etude de faisabilité du portage de l'existant en technologies Web
  - Réalisation d'un moteur d'affichage 3D de maquette numérique haute performance et d'une application de carte interactive 2D sur navigateur web PC et mobile (TypeScript, three.js, leaflet)
  - **Résultat** Validation de la faisabilité (performance, mobile, débit, consommation électrique)
- Ingénieur développement & support après-vente REAL FUSIO • Blagnac • fév 2015 – jan 2016
- **Contexte** Support avant-vente du produit [3DJuump Infinite](#) pour le compte Alstom Transport
  - Evolutions produit (connecteur Enovia VPM/Oracle, outil d'édition de présentations), assistance technique et installation sur serveurs de production (C++, Qt, Python, sphinx)
  - **Résultat** Achat de licences par Alstom Transport
- Ingénieur développement natif et web REAL FUSIO • Toulouse • oct 2013 – juil 2014
- **Contexte** Projet européen FP7 [CHESS](#), Cultural Heritage Experiences thru Social & Storytelling avec Diginext, la cité de l'Espace et le musée de l'Acropole
  - Production de mini-jeux iPad et PC (HTML, CSS, jQuery) et évolution de l'outil de production de contenu multimédia Diginext (C++, Qt)
  - **Résultat** Utilisation en phase de test (Cité de l'Espace) et validation du projet par l'Europe
- Ingénieur R&D, lead dev et support avant-vente REAL FUSIO • Toulouse • mars 2008 – juil 2013
- **Contexte** Conception, réalisation et suivi du produit VisDMU, exploitation de la maquette numérique complète d'un A350 (million de pièces, milliard de triangles)
  - Lancement et maintenance du produit VisDMU (moteur de rendu haute performance) et applicatifs (revue de projet, clash, suivi des modifications) (C++, OpenGL, Qt)
  - **Résultat** 3 brevets FR29742{[13](#),[14](#),[15](#)}-A1, productivité x3 chez Airbus et AKKA Ekis et intégration chez Airbus (Training & Support, Defence & Space, Helicopters), AKKA, Alstom, DCNS, PSA et Renault
- Ingénieur expertise rendu 3D et maquette num. REAL FUSIO • Toulouse • jan 2008 - jan 2015
- **Contexte** Expertises sur l'optimisation d'applications (Airbus) et études sur les procédés d'exploitation de la maquette numérique (AKKA, Airbus Helicopters)
  - Amélioration des performances du moteur 3D de [Systema](#) et [Virtual Maintenance Trainer](#) (gDBugger, gdb) ; évolution du moteur 3D interne : rendu différé, fx, interop 3DSMax, casque RV et écran autostéréo ; écriture d'un outil de génération automatique d'illustrations vectorielles (C++, GLSL, OpenGL) ; rédaction de rapport de recommandations et réponses techniques
  - **Résultat** Validation de Aircraft Visit sur les portables certifiés par Airbus
- Ingénieur dev couche basse réseau REAL FUSIO • Toulouse • déc 2010–mars 2011
- **Contexte** Aider le CNES à la valorisation de l'Internet par satellite
  - Evolution d'une librairie de diffusion de vidéos par satellite (multicast IPv4 chiffré, interruptible avec correction FEC) et du produit de téléformation (chat et tableau blanc) ; mise en place sur valise satellite (gcc, autotools, Qt, Linux, Debian)
  - **Résultat** Démonstrateur CNES de diffusion de vidéos pour illustrer l'intérêt en zone blanche
- Chargé de mission scientifique Ambassade de France • Singapour • oct 2001–oct 2002
- Volontariat international à l'ambassade France à Singapour : refonte du Site Internet (HTML, XML, XPath, JavaScript) ; admin. réseau et rédaction du bulletin mensuel des actualités scientifiques
- Stages ing/tech dev Orange, Airbus et SEAC-Guiraud fr. • Blagnac & Toulouse • avr 1998–oct 2001
- Analyse du trafic autocommutateur PABX (SQLServer, OLAP, Visual Basic, ASP, INSA, 8 mois) ; outil de navigation ETOPS avec météo et cartographie (MFC, INSA, 3 mois) ; admin. sur IBM AS/400 et PC, mise en place de la sécurité (IUT, 3 mois)