

## Cyril CAVADORE

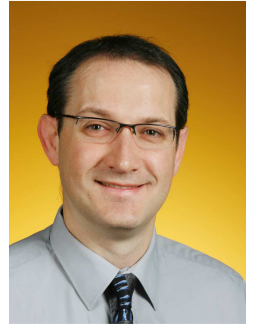
Lieu dit Albigneux

42570 Saint Héand

☎ 04 77 30 40 57

06 72 72 83 21

E-Mail : [cyril.cavadore@laposte.net](mailto:cyril.cavadore@laposte.net)



## Ingénieur en opto-électronique

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

---

#### 2007-présent     Ingénieur d'application Europe - Kodak ISS - Rochester <sup>1</sup>, USA, dpt. Ventes

- ✓ **Support marketing et ventes** : chargé d'apporter des solutions techniques dans le but de satisfaire les projets des clients avec les capteurs d'images CCD / CMOS fabriqués par Kodak. Chargé de la promotion vers les clients des bénéfices de la technologie des capteurs d'images Kodak. Assistance sur site, pour faciliter la conception, l'industrialisation, et réduire les délais de mise sur le marché du produit final.
- ✓ **Support Qualité client** : analyse de dysfonctionnement, et suivi de retours SAV. Suivi de processus qualité lors de la phase de production de masse. Coordination avec Kodak afin d'assurer la réussite de l'utilisation des capteurs d'images par le client.
- ✓ **Retour d'informations** vers Kodak sur la satisfaction, le déploiement et les besoins des capteurs d'images par les clients, dans le but d'améliorer les spécifications de nouvelles générations de capteurs.

#### 2003 - 2007     Ingénieur en Optronique, THALES (Guyancourt et St Héand), Direction technique

- ✓ **Chargé d'Etudes R&D** - domaine des détecteurs d'images visibles et infrarouges (IRNR ou refroidis), de systèmes de caméras IR/Visible militaires (reconnaissance aérienne ou fantassin), imagerie active laser et vision nocturne.
- ✓ **Suivi de développement** de systèmes optiques et optroniques en relation avec les partenaires internes et externes (électronique, laser, détecteurs). Veille technologique.

#### 1998-Nov 2002     Chef de projet – European Southern Observatory (ESO <sup>2</sup>) – Munich / Allemagne - Organisme européen pour la mise en œuvre de moyens pour la recherche astronomique.

- ✓ **Chef de projet** pour le développement de systèmes de caméras pour **équiper le plan focal** des Very Large Telescope de 8 m (VLT, Chili). Phases de définition du système, suivi financier, design, intégration et qualification du système complet (électro-optique).
- ✓ **Responsable R&D** pour les détecteurs d'images CCD de l'ESO. Responsable d'un fond de R&D du groupe, et de l'acquisition de capteurs CCD « customs » variant de 0.5 à 0.75 M€/an.
- ✓ **Responsable** des tests et qualifications de capteurs CCD sur banc optique. Contrôle qualité des images issues des capteurs d'images, optimisation et choix des meilleurs composants pour les instruments optiques et IR du VLT.

---

<sup>1</sup> <http://www.kodak.com/global/en/business/ISS/>

<sup>2</sup> [www.eso.org](http://www.eso.org)

- 1995-1998**    **INGENIEUR DOCTORANT - Groupe Thomson-TCS département CCD - Grenoble**  
Préparation d'une Thèse CIFRE en *Micro-optoélectronique* à SUPAERO
- ✓ **Etude, conception, réalisation et caractérisation** de 4 capteurs d'images CMOS (jusqu'à 256x256 pixels) à **Pixels Actifs (APS)** en technologies micro-électroniques CMOS (règles de dessin de 1.2, 0.7 et 0.35µm).
  - ✓ **Cinq Publications** publiées dans des revues internationales (SPIE, ESA, Europto).
  - ✓ **Conception de bancs optiques**, pour caractériser les capteurs d'images APS CMOS et CCD.

**1995 - 1993**    **Scientifique du Contingent à SUPAERO** – Toulouse - Détaché au laboratoire d'optique

## **FORMATION ET DIPLOMES**

---

- 1998**            **Obtention d'une Thèse de Doctorat en 1998 à SUPAERO**  
      ✓ **Titre : Conception et caractérisation de capteurs d'images à pixel actifs CMOS**
- 1995 -1998**    **Thèse de Recherche (3<sup>e</sup> cycle) à SUPAERO** en partenariat avec **THOMSON-TCS St Egrève**
- 1993**            **DEA - Université Paul Sabatier, Toulouse**  
      ✓ Techniques spatiales, Astrophysique, Géophysique, Traitement d'images.
- 1988-1992**    **Maîtrise et Licence de Physique** Université Paul Sabatier, Toulouse  
**1987**            **Bac C, Lycée Michel Montaigne Bordeaux.**

## **LANGUES**

---

<b>Anglais</b>	<b>Courant</b> : à Kodak ISS, ainsi qu'à l'ESO c'est la langue officielle de travail
<b>Allemand</b>	Premier niveau
<b>Russe</b>	Premier niveau
<b>Espagnol</b>	Premier niveau

## **AUTRE EXPERIENCE PROFESSIONNELLE**

---

- ✓ Connaissance approfondie du domaine du traitement du signal appliqué aux images.
- ✓ Intervenant à Sup-Optique (Orsay/St Etienne - Cours de 3<sup>ème</sup> année)
- ✓ Conception électronique de cameras CCD, et routages PCB sous Protel 99SE
  
- ✓ Programmation **orientée objet** sous Delphi 2009 pour Windows, Visual basic, C++.
- ✓ Expérience d'utilisateur des plates-formes UNIX/SUN Solaris et HP.
- ✓ Expert programmation système de PC sous Windows XP / Vista
- ✓ Optique adaptative, shack-hartmann, asphérique, instrumentation optique, lasers, spectroscopie, taille des optiques. Design optique sous Zemax.

## **INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**

---

40 ans, marié, 2 enfants de 9 ans et 2 ans

Nationalité Française

Photographie : Passionné d'imagerie numérique.  
Astronomie : Instruments et images du ciel profond.  
Voyages : USA, Europe centrale, Amérique Latine.  
Sports : Randonnée de haute montagne, vélo.