

Orane Marchal

Paris
FRANCE

Site web : <http://oranemarchal.info/>
E-mail : contact@oranemarchal.info

INGÉNIEUR DESIGN OPTIQUE

PROFIL

- Développement industriel en équipe pluridisciplinaire
- Contact clients et fournisseurs internationaux, relations usines
- Design optique : CATIA V5, Zemax, simulations optiques, tolérancement
- Mesures optiques : validation optique, tests croisés, mise au point de pièces
- Maîtrise des outils qualité QRQC, PDCA-FTA
- Optique géométrique, optique physique, radiométrie

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Déc. 2011 – Auj.

Valeo Vision (Bobigny)

Ingénieur en design optiques modules pour éclairage avant de véhicule légers.

Développements de modules halogène et xénon bi-fonctions et mono-fonctions à technologie réflecteurs et de module Matrix et Pixel à LEDs utilisant des technologies guides de lumière et imagerie directe pour marchés européen, chinois et américain.

Réponse à appels d'offre, design, simulation optique, maquettage, mesures, industrialisation, mise au point d'outillages et résolution d'incidents en production.

*Rédaction de procédures, de méthodologies et de règles de conception, spécification et validation d'outils internes.
Formation de collaborateurs.*

2010 – 2011

M2M-NDT / CEA-LIST (Osray / Saclay)

Ingénieur physicien en Contrôle Non Destructif par ultrasons. Analyse de relevé de mesures pour identification des défauts de matériaux. Utilisation du logiciel CIVA.

2008 – 2010

Apprentissage au CEA-DAM (Bruyères-le-Châtel)

Conception et réalisation d'un diagnostic optique pour la caractérisation de plasma.

BREVETS

2017

FR3064340

“Module optique pour véhicule automobile, incluant un élément réflecteur dont une zone spécifique permet de réduire localement l'intensité lumineuse”.
Réduction locale de la réflectivité de la plieuse du module afin de limiter l'intensité en une zone spécifique du faisceau et le rendre réglementaire avec une réglementation d'un autre marché dans une optique de réduction de coût (limitation due références de réflecteurs).

2017

EP3357752A1

“Module d'éclairage d'un faisceau lumineux pour projecteur de véhicule automobile”.
Utilisation d'une source et d'un collimateur additionnels dont le faisceau lumineux est dirigé sur la zone de coupure entre les faisceaux code et route d'un module bi-fonction afin d'améliorer la prestation d'homogénéité du faisceau global.

2018 - Auj.

3 brevets non publiés.

FORMATION

2007 – 2010	Élève ingénieur, Institut d'Optique Graduate School (IOGS, ex Sup'Optique), Palaiseau Master 1 et Master 2 "Ondes, Matière, Plasma" de l'IOGS
2004 – 2007	Classe Préparatoire , Lycée Saint-Louis (Paris) Filière Physique Chimie
2001 – 2004	Lycée Sarcey , Dourdan Participation au Concours Général de mathématiques et philosophie 2004 : Baccalauréat Scientifique, option mathématiques, mention Très Bien

ACTIVITÉ ASSOCIATIVE

Sept. 2014 – Auj.	Protection Civile Paris Seine – Antenne de Paris 10 Directrice local des actions solidaires et sociale Chef d'équipe <i>secouriste niveau PSE2 (05/2015)</i> et <i>Chef d'Équipe Sauveteur Humanitaire</i> . <i>Gardes au profit des Pompiers de Paris et du SAMU. Postes de secours événementiels.</i> <i>Maraudes humanitaires et soutien aux populations sur évènements de grande ampleur (feu, accidents et grèves ferroviaires, attentat...).</i> <i>Organisation de notre collecte annuelle de produits d'hygiène pour nos activité humanitaires.</i>
--------------------------	--

LANGUES

Anglais	Courant 2010 : TOEIC (975 points)
Allemand	Scolaire

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

Operating Systems	Apple Mac OS Microsoft Windows
Langages	Visual Basic (débutant) Google Apps Script (débutant)
Logiciels	CATIA V5 Zemax (niveau intermédiaire, formation en cours) ASAP (simulation optique) Suite Office Google Docs MS Project

AUTRES CENTRES D'INTÉRÊT

Sport	Krav Maga , depuis 2016, ceinture orange Kung-fu (2004 : grade de ceinture noire)
Association IOGS	Membre de l'Association des Anciens de Sup'Optique