

Charles AUBRIOT

22, rue Victor Baltard
78280 Guyancourt
06.72.78.17.48
charles.aubriot@ensta.org
31 ans, célibataire

**Ingénieur d'études
en calcul et essais**

(préavis de 3 mois)

<http://pagesperso-orange.fr/CharlesAubriot>



EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 2004 - 2009** **Consultant ALTRAN** - 92300 Levallois Perret
Prospection chez les clients. Capitalisation choc piéton. Rédaction réponses appels d'offres.
- 2002 - 2004** **Consultant ALTRAN Technologies pour RENAULT / Métier éclairage**
Choc piéton & Innovations à l'Eclairage-Signalisation. Méthodologies essais & calculs pour choc tête piéton sur un projecteur. Partenariat fournisseur. Rédaction des cahiers des charges. Calculs en éléments-finis (Radioss). Réalisation d'essais. Encadrement d'un stagiaire ingénieur. Simulation et validation de la prestation feux de virage de Modus (Matlab-Simulink).
- 2002, 6 mois** **RENAULT S.A. / DIEC / Sce. Equipements Extérieurs** - 78288 Guyancourt
Stage de
Fin d'Etudes
Méthodologies essais & calculs pour choc tête piéton sur système d'essuie-vitres à usage du métier essuyage (cahier des charges) et du service de synthèse prestation sécurité (validation). Réalisation des essais et des calculs. Partenariat avec le fournisseur, organisation de réunions mensuelles.
- 2001, 3 mois ½** **Department of Mechanical & Marine Engineering** - University of Plymouth
Stage en
Laboratoire
Création du partenariat. Mesures et étude de la rugosité sur la surface d'une fissure de fatigue. Réalisation de tests mécaniques, mesure de fissure par ACPD et mesure de rugosité au MEB.
- 2000, 3 mois ½** **CEA/DAMIF** - 91680 Bruyères le Châtel - habilité Confidentiel Défense
Stage de Maîtrise
Simulation de l'endommagement de matériaux ductiles sous choc-laser.
Suivi d'essais et définition d'une méthodologie appliquée au cas du tantale et de l'aluminium.
- 1999, 1 mois ½** **CLFA** - 94114 Arcueil
Stage de Licence
Modélisation du chauffage laser et d'un système de régulation par code thermique éléments finis. Application au soudage par laser YAG et au traitement de surfaces par laser à excimère.

FORMATION

- 2000 - 2002** **Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées (ENSTA, Paris)**
Filière de 3^{ème} année : Systèmes de transports (Matériaux avancés, Simulation en mécanique des fluides, Transferts thermiques dans les fluides, Propulsion spatiale)
- 1998 - 2000** **Licence & Maîtrise du Magistère de Physique d'Orsay, Paris XI**
(Mécanique classique, quantique et fluides, Mathématiques, Optique, Lasers, Electromagnétisme, Electronique, Informatique, Atomes et molécules, Physique nucléaire, Champs et fluides, TPS)

COMPÉTENCES & LANGUES

- | | | |
|---------------------|---------------------------------|---|
| Informatique | Langages | C, Fortran77/90, Caml, Basic |
| | Calcul et Eléments finis | Matlab, Maple, Castem2000, Radioss, PamCrash |
| | Systèmes & Divers | DOS, Windows, Unix, Office, Labview, Xilinx |
| Langues | Anglais | Très bonnes connaissances, 4 mois en Angleterre (TOEIC : 770) |
| | Allemand | Scolaire, niveau moyen |

ACTIVITÉS DIVERSES & LOISIRS

- 1999 & 2001** Canapé Club Création (Bourbonne-les-bains) – CDD Aide garnisseur
- Divers & Sports** Accompagnement scolaire, Piano et compositions, Cinéma, Escalade, Golf, Ski