

Jean-Loup Christen

Docteur-Ingénieur
R&D Vibrations / acoustique

16b impasse Ginestet

31700 Blagnac

☎ +33.6.32.01.49.87

✉ jean-loup.christen@centraliens.net

né le 23/12/1988 (30 ans)

Permis B

Expérience

- 2017– **Ingénieur R&D**, *Integra Metering*, Blagnac.
- Conduite d'essais et traitement de données pour la calibration de compteurs d'eau à ultrasons.
 - Développement de logiciels métiers en python.
 - Product owner pour un logiciel en C# pour la gestion de bancs d'essai
- 2013–2016 **Modélisation et optimisation de la réduction de bruit à travers des assemblages de structures composites et de matériaux poreux**,
Thèse de doctorat, Centrale Lyon / Airbus Defence & Space.
- Application à la protection acoustique de lanceurs spatiaux
 - Modélisation numérique (SEA, développement de modèles semi-analytiques) et analyse de sensibilité.
 - essais vibratoires et acoustiques, traitement du signal.
- 2012 **Modèle de pneumatique pour calculs de durabilité sur véhicule complet**,
Technocentre Renault.
- Stage de fin d'études ECP (6 mois): Calcul multicorps (Adams/Car), corrélation calculs-essais, développement d'une méthode de caractérisation de paramètres du pneu
- 2011 **Adaptation de remorques porte-voitures au marché indien**, *Lohr India*, Pune.
- Stage industriel: CAO (NX), calculs, aspect production
- 2010–2011 **Moteur piézoélectrique pour équipement automobile**, *LGEP, Supélec.*
- Stage de recherche: État de l'art, modélisation et conception d'un dispositif d'essai.

Formation

- 2013–2016 **Doctorat**, *École Centrale de Lyon.*
- Laboratoire de Tribologie et de Dynamique des Systèmes, spécialité Acoustique
- 2008–2012 **Ingénieur de l'École Centrale Paris.**
- option Mécanique, Aéronautique, Espace, spécialité Structures pour les transports (cours du master Dynamique des structures, matériaux, systèmes couplés)
- 2006–2008 **Classe préparatoire MPSI-MP***, *Lycée Kléber, Strasbourg.*

Compétences

Programmation: Matlab, Python

Informatique: Linux, MS Office, \LaTeX

Langues

Anglais: courant

Allemand: courant

Russe: rouillé

Centres d'intérêt

Loisirs Théâtre d'improvisation, jeu de go, lecture.

Sports Randonnée, VTT, ski