

CELINE VILLA

14 BVD NEWTON
77420 CHAMPS-SUR-MARNE
NEE LE 20 FEVRIER 1987
A NANCY
TEL : 01 81 66 82 26
EMAIL: CELINE.VILLA@UNIV-EIFFEL.FR

PERMIS B
LANGUES : ANGLAIS, ITALIEN
LOISIRS : VOYAGES, THEATRE,
RANDONNEE



EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Ingénieur chercheur en éclairage et visibilité, Université Gustave Eiffel, COSYS/PICS-L, Champs-sur-Marne, France (Octobre 2012 – présent)

Eclairage, photométrie, psychophysique

- Encadrements de thèse (J. Girard, 2016-2019, « Modélisation de l'éblouissement d'inconfort en situation dynamique ») et de stages (ITPE 1A, ITPE 2A, Master),
- Enseignement : Cours/TP/TD d'éclairage (ENPC, ESTP, IOGS)
- Projets de recherche & Expertises
 - Signalisation lumineuse innovante
Projet i-Site FUTURE E3S Action 7.3 Ambiances lumineuses, Chef de projet Univ. Eiffel du module SUSHIS du Projet PIA ADEME I-Street, Projet européen INROADS
 - Eblouissement
Projet AGIRE financé par Valéo, Expertise pour Thorn Lighting, Projets Univ. Eiffel
- Participation active à la Commission Internationale de l'Eclairage (comités techniques, conférences, CIE France).

Thèse de doctorat, LGCB, ENTPE, Vaulx-en-Velin, France. (Octobre 2009 – Septembre 2012) « *Optimisation multicritère prenant en compte les préférences de panels de sujets. Application à l'éclairage de bureaux.* » Sous la direction de R. Labayrade.

Eclairage, optimisation multicritère, psychométrie, vision stéréoscopique

FORMATION

Master recherche Génie Civil, option Bâtiment Environnement, Mention Très Bien, Ecole doctorale MEGA, Lyon, France

- **Stage de Master, LGCB, ENTPE, Vaulx-en-Velin, France** (Avril 2009 – Sept. 2009)
« *Calibrage d'un dispositif de réalité virtuelle pour des expériences psychovisuelles : étude centrée sur les opérateurs de tone-mapping (reproduction de tons)* »

Diplôme d'ingénieur de l'ENTPE, voie d'approfondissement Bâtiment, Mention Très Bien avec Félicitations du jury, ENTPE, Vaulx-en-Velin, France

- **Assistante de recherche, Laboratoire d'éclairagisme de l'Université Aalto, Espoo, Finlande** (Mars 2008 – Août 2008). ECBCS IAE project "Annex 45: Energy efficient electric lighting for buildings", recherche documentaire et synthèse

QUALIFICATION

Depuis 2017 : Chercheur par le comité d'évaluation scientifique CESAAR

Depuis 2017 : Spécialiste du domaine INFRASTRUCTURES

QUELQUES REFERENCES

Villa C, Bremond R, Eymond F, Saint-Jacques E. 2021. Characterisation of luminescent road markings. In Proceedings of CIE MidTerm, Kuala Lumpur.

Girard J, Villa C, Bremond R. 2021. Discomfort glare from a cyclic source in outdoor lighting conditions, LEUKOS, *In Press*.

Girard, J., Villa, C., Bremond, R. 2020. Discomfort glare from several sources: a formula for outdoor lighting. LEUKOS; 17(2): 108-124

Crescenzo, G., Villa, C., Bremond, R., Vignali, V., Lantieri, C., Simone, A. 2019. The shape of road markings for visibility computations. Proceedings of the institution of civil engineers – Transport, doi: 10.1680/jtran.18.00082, published online 4/01/21

Villa C, Bremond R, Saint-Jacques E. 2017. Assessment of the pedestrian discomfort glare from LED urban lighting. *Lighting Research and Technology*; 49(2): 147-172, first published on October 9, 2016 doi:10.1177/1477153516673402

Villa C, Bremond R, Saint-Jacques E. 2015. Visibility and discomfort glare of LED road studs. *Lighting Research and Technology*; 47(8):945-963, first published December 12, 2014 doi:10.1177/147715351456363

Villa C, Labayrade R. 2014. Solving complex design problems through multiobjective optimisation taking into account judgments of users. *Research in Engineering Design*; 25(3): 223-239

Villa C, Labayrade R. 2013. Validation of an online protocol for assessing the luminous environment. *Lighting Research and Technology*; 45(4): 401-420, first published on June 22, 2012 doi:10.1177/1477153512450452

Villa C, Labayrade R. 2013. Multiobjective optimisation of lighting installations taking into account user preferences - a pilot study. *Lighting Research and Technology*; 45(2): 176-196, first published on February 8, 2012 doi:10.1177/1477153511435629