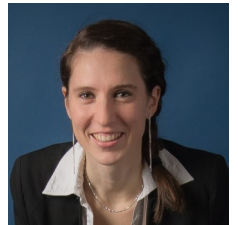


Héloïse VIRIEUX
Ingénieur R&D Matériaux
8 ans d'expérience

47, rue Boulard, 75014 PARIS
+33 (0)6 70 38 73 91
virieuxheloise@gmail.com
33 ans
Permis B



Technique

Formation matériaux : polymères, métaux, verres, céramiques et semi-conducteurs, mise en forme et caractéristiques
Procédés de mise en forme : injection-moulage, extrusion et synthèse
Techniques de caractérisations physico-chimiques maîtrisées :
compression-traction, flexion, MET, MEB, DRX, XPS, IR, rhéologie, DSC, spectroscopie UV-visible
Normes (ISO, ASTM)

Support technique et gestion de projet

Gestion de projets dans un contexte international
Gestion de projet en relation avec marketing, vendeurs et production
Support technique aux clients (internes et externes)
Relation fournisseurs, laboratoires publics et centres techniques
Veille technologique et scientifique
Communication (articles, rapports, présentations internes et externes, posters)
Formations techniciens/jeunes ingénieurs/stagiaire

Compétences linguistiques

Français : langue maternelle
Anglais : langue d'échanges professionnels
Allemand : [ZMP](#), [Goethe Institut](#) (2003)

Expériences professionnelles

2018-aujourd'hui Ingénieur R&D, [Saint-Gobain](#), Paris, France

Études sur élastomères silicone et fluoroélastomères pour applications joints four industriel et aéronautique.
Formulation et caractérisations physico-chimiques. Études de prototypes mis en forme par procédé d'extrusion.
Support technique usines. Formations silicone au business.

Exemple résultats : Prototype joint réalisé et en test pour les fours alimentaires

2017 (14 mois) Ingénieur d'Applications, [Nanomakers](#), Paris, France

Études pour support technique aux clients : additifs nanoparticules de SiC et de Si dans différents matériaux.
Nano-SiC : métaux (acier, aluminium, titane), polymères, céramiques et nano-Si : batterie Li-ion. Suivis de projets collaboratifs nationaux et européens.

Exemple résultats : Guides d'utilisation des NPs pour les clients

2016 (22 mois) Ingénieur d'Application, [Dow Corning](#), Seneffe, Belgique

Formulations, caractérisations et études sur procédé d'injection-moulage et sur le vieillissement pour les silicones transparents. Formulation silicone/additifs pour filtre IR. Aide technique clients (distributeur allemand).
Préparation d'échantillons pour des foires internationales.

Exemple résultats : Résorption d'un problème de dépôt de silicone dans le moule d'injection

2013 (trois ans) Doctorat, Laboratoire de Physique et Chimie des Nano-Objets ([LPCNO](#)), Toulouse, France

Optimisation de procédés d'obtention et caractérisation de nanocristaux semi-conducteurs pour applications optoélectroniques ou biologiques.

Exemple résultats : Nouvelle synthèse à partir d'hydrogène pour éviter l'oxydation des NPs

2010 (six mois) Ingénieur de Recherche, Laboratoire d'Électronique et de Technologie de l'Information ([LETI](#)), CEA, Grenoble, France

Mise au point d'un matériau multicouche pour résonateurs MEMS (microsystème électromécanique) et filtres SAW (*Surface Acoustic Wave*). Étapes de réalisation du procédé en salle blanche.

Exemple résultats : Modification d'une étape du procédé d'abrasion pour les *wafer* quartz

2009 (quatre mois) Ingénieur de Recherche, [Akzo Nobel](#), Reutlingen, Allemagne

Formulation et caractérisations de peinture à retard de flamme sans halogènes pour la protection de composants électroniques et étude d'une peinture fonctionnelle pour tuyau (corrosion, flexion). Passage par extrudeuse bi-vis pour réaliser le mélange.

Exemple résultats : Formulation qui respecte le cahier des charges et en particulier la norme feu UL94

2008 (un mois) Assistant Ingénieur, [Schneider Electric](#), **Grenoble, France**

Mise en place d'une base de données sur les thermoplastiques et thermodurcissables selon leurs propriétés au feu.

Diplômes

2013 **Doctorat** Nanomatériaux
2010 **Ingénieur Science des Matériaux** École Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux de Strasbourg ([ECPM](#))
2010 **Master « Ingénierie des Matériaux »** Université de Strasbourg

Compétences personnelles

Rigoureuse et organisée
Impliquée dans son travail
Goût du travail en équipe
Autonome
Communication écrite et orale

Centres d'intérêts

Sport : fitness
Musique : chorale et flûte traversière