

PORTRAIT D'ELENA CHINNAPPA



Elena CHINNAPPA

Chargée d'essai feu – Pôle Physico-Chimie
Laboratoire Essais et Mesures – RATP

eurailtest

Elena CHINNAPPA intègre le Laboratoire Essais et Mesures (LEM) en 2008 en tant que Chargée d'Essai Feu au sein du Pôle Physico-chimie. Elle fait partie de l'équipe FER (Feu, Expertises et Revêtements) composée de 7 personnes. Elle réalise des essais feu sur des matériaux et équipements qui sont utilisés dans le milieu ferroviaire. Au total une dizaine d'essais différents peuvent être effectués : indice d'oxygène, essais au four tubulaire ou encore essai au cône calorimètre...

Elena est Responsable Technique sur tous les essais qu'elle réalise, ces prestations sont accréditées par le Cofrac. Les résultats de ces essais permettent de déterminer le comportement au feu des produits testés. Ceux-ci pourront être installés ou pas dans un matériel roulant selon la nature des conclusions du rapport d'essai.

Elena veille également à la gestion des équipements de mesure (thermocouple, débitmètre, fluxmètre...) dédiés aux essais feux. Ces équipements sont suivis par le logiciel de gestion métrologique OptiMu et sont périodiquement étalonnés par un laboratoire accrédité.

Concrètement comment se déroule un essai feu ?

La prestation d'essai commence par la réception des échantillons incluant une vérification dimensionnelle et la création d'une éprouvette témoin. Cette dernière sera pesée le jour de la réception. Avant de débiter les essais, les échantillons sont conditionnés pendant 48h à $23 \pm 2^\circ\text{C}$ et $50 \pm 5\%$ d'humidité relative. L'éprouvette témoin est ensuite pesée à nouveau. Elena veille ainsi à ce que les échantillons soient stables dans le temps. Ensuite, différents paramétrages vont être réalisés sur les équipements de mesure, par exemple l'étalonnage d'un analyseur de gaz ou le réglage d'un four. Ces réglages sont indispensables, ils permettent d'assurer la fiabilité des équipements de mesures et de garantir l'exactitude des résultats d'essais livrés au client.

Une fois cette étape accomplie, les essais peuvent démarrer. L'essai devra être validé soit à l'aide de cartes de contrôle ou encore avec un critère de dispersion – à détailler rapidement. Pour finir, les données sont traitées afin de permettre la rédaction du rapport d'essai.

Quelles sont les autres missions d'Elena ?

- **Gestion de la maintenance des appareils de mesure :**
On distingue deux types de maintenance : préventives et curatives. Les maintenances préventives sont périodiques, elles consistent à vérifier qu'il n'y a pas de dégradation du matériel en faisant des tests de fuite ou bien en changeant les pièces sensibles d'un appareil (joints, filtres etc...). Le but étant de s'assurer que l'appareil n'a pas dérivé dans le temps.

La maintenance curative quant à elle est réalisée lorsqu'un appareil tombe en panne.
- **Relation client :** Elena se charge de la rédaction des offres techniques et commerciales et des rapports d'essai, elle répond aux interrogations des clients, en lien avec Eurailtest
- **Gestion logistique :** Elena assure les commandes de consommables, notamment les produits chimiques utilisés pour les essais. Elle gère le stock et s'assure de la validité de ceux-ci.
- **Veille normative :** Elena assure la veille des normes utilisées pour ses essais. Si une norme évolue, elle doit évaluer l'impact sur ses essais et si besoin réviser les documents afférents à l'essai concerné et les modifications techniques.

VOTRE PARCOURS EN 4 DATES



2007

DUT Sciences et Génie des matériaux à l'IUT d'Evry.

2008

Licence Professionnelle Plasturgie et Composites à l'IUT d'Evry en alternance chez PSA.

2009

Premier emploi à la SNECMA puis intégration du LEM.

2018

Etude feu-fumée suivant la norme EN 45545-2 consistant à étudier un produit dans son ensemble afin que le produit soit validé et réponde au référentiel EU.

Trois mots qui décrivent ta mission ?

Relationnel

Sécurité

Qualité de service

De quoi es-tu la plus fière dans ton métier ?

« Le côté relationnel qui est d'orienter, conseiller et satisfaire le client et qui permet de mettre en avant toutes mes connaissances. C'est très gratifiant de mettre ses compétences au service des clients. »

Quel est ton meilleur souvenir d'une mission pour Eurailtest ?

« Une prestation d'essai sur des câbles pour le maritime :

Essais de propagation de flammes sur une éprouvette constituée de plusieurs types de câbles (normalement on ne teste qu'un câble à la fois) pour être au plus proche de la réalité. Il s'agissait d'une demande spécifique du client, à laquelle nous avons su répondre. Un dossier intéressant et avec une dimension internationale pour le secteur maritime indien. »

UNE CITATION, UN MOT POUR LA FIN DE CETTE INTERVIEW ?



« La seule manière de faire du bon travail, c'est d'aimer ce que vous faites ».

Steve Jobs