

**PLATE-FORME DE TRANSFORMATION, CARACTERISATION
ET RECYCLAGE DES POLYMERES**

***FICHE D'INFORMATION :
EQUIPEMENT- MOYENS HUMAINS- MODE DE FONCTIONNEMENT**

***Nom de la plate-forme : CoatingXpert**

***Statut de la plate-forme : INSA de Lyon**

***Nom et adresse du responsable : Anne Blond**

Technopôle de la Plasturgie – INSA de LYON 85 Rue Henri Becquerel – 01100 Bellignat
Tél. 04 74 81 93 00

Voir également le site propre de CoatingXpert : www.coatingxpert.fr

***Nom, fonction et adresse de la personne habilitée à signer les contrats de collaboration ou de prestation : Jean François GERARD, Directeur de l'UMR 5223 INSA de LYON**
17 avenue Jean Capelle 69 621 VILLEURBANNE

***Conditions générales des contrats proposés :**

Dépendra du type de la prestation (contrat de recherches, de formation initiale ou continu, transfert de technologie, essais...)

***Effectifs propres de la plate-forme :**

-par fonction : production et entretien : 1 ; logistique, direction et administration : 1

et

-par catégorie : 1 ingénieur, 1 technicien

***Compétences:**

- Technologies de mise en peinture
- Techniques de caractérisation de surface

*** Description brève de la plateforme, de sa vocation, de ses objectifs**

CoatingXpert est un site pilote d'application peinture :

- permettant des essais de mise en peinture et la caractérisation des matériaux :

Les Moyens mis en œuvre sont la mise à disposition d'un « site pilote d'application peinture » avec la possibilité de reconstituer les phénomènes observés dans un contexte industriel,

- proposant une offre de services aux entreprises : Conseil, Etudes de faisabilité industrielle et d'améliorations de process, suivi de projets, études de recherches, essais de gamme de peinture, essais de caractérisation et de validation...

Les projets menés dans le cadre de CoatingXpert peuvent recevoir les labels des Pôles de Compétitivité et des clusters de la Région Rhône-Alpes

- assurant la formation initiale ou continu de techniciens et d'ingénieurs.

***Moyens matériels propres à la plate-forme :**

Une installation expérimentale d'essai comprenant :

- un convoyeur automatisé à vitesse réglable, s'adaptant à l'application en continu, en statique ou au pas à pas,
- une cabine d'application réglée en T°C et hygrométrie,
- des outils de pulvérisation (pistolet ou bol) pour application robotisée de peintures liquides solvantées ou hydrodiluables (conventionnel ou électrostatique),
- une étuve à air chaud, réglable de 80°C à 180°C avec suivi en temps réel de la température de l'objet et mémorisation de la courbe de cuisson,
- un automate qui gère le process et mémorise les paramètres d'essai ;

Des outils analytiques physico-chimiques et de contrôle performants :

- propriétés d'usage (épaisseur, brillance, tendu, colorimétrie, adhérence, tenue rayure, tenue chimique, vieillissement ...),
- caractérisation de surfaces (microscopie optique et électronique, énergie de surface, , AFM...),
- propriétés rhéologiques thermiques et thermomécaniques (DSC, ATG, DMA, TMA, rhéomètres, machines de traction, flexion 3 points...).

***Moyens extérieurs accessibles ou utilisés régulièrement par la plate-forme :**

Réalisation et préparation des supports (thermoplastique, thermodurcissable, composites, matériaux métalliques), des enceintes de vieillissement climatique, Mesure de coloration, Profilométrie, Microscopie, station de séchage, station de calcul...

***Dispositions concernant l'hygiène et la sécurité sur la plate-forme :**

***Certifications qualité :**

***Budgets de la plate-forme des 5 dernières années :**

Non concerné

***Références** (Eventuellement éléments non confidentiels sur des résultats obtenus au cours des 5 dernières années)

Non concerné

***Autres éléments :**