DÉVELOPPEMENT DES NOUVEAUX DISPOSITIFS INSTRUMENTAUX ET MATÉRIAUX INTELLIGENTS ADAPTATIFS AUX APPLICATIONS SPATIALES

Halima Ghorbel, Ingénieure-Docteure en Matériaux à l'IUT de Mantes en Yvelines et au LATMOS, tiendra la prochaine conférence dans le cadre des vendredis de l'OVSQ (toujours en visio).

Vendredi 12 février 2021

Halima Ghorbel, *Ingénieure-Docteure en Matériaux à l'IUT de Mantes en Yvelines et au LATMOS,* tiendra la prochaine conférence dans le cadre des **vendredis de l'OVSQ** (toujours en visio).

Développement des nouveaux dispositifs instrumentaux et matériaux intelligents adaptatifs aux applications spatiales

» En étudiant les différentes thématiques de recherches et les besoins récurrents au développement de nouveaux dispositifs au sein de LATMOS, Halima Ghorbel a travaillé sur les orientations et les besoins de la recherche scientifique. La problématique majeure s'articule autour du développement, de structures et systèmes ainsi que des matériaux adaptatifs/intelligents, d'un nouveau concept de satellite « UVSQ-SAT » en utilisant les technologies de détection innovantes.

» Les travaux de recherche d'Halima Ghorbel s'articulent autour du développement et de la caractérisation de nouveaux matériaux fonctionnels synthétiques et naturels. Le premier thème porte sur l'élaboration des revêtements de composite sur un métal par la technique de projection thermique.

» Le second thème, se concentre sur l'étude du comportement acousto-mécanique de la peau afin d'analyser le phénomène de vieillissement suite à des tests de relaxation en traction uni-axiale couplé aux tests ultrasons.

» D'autres travaux de recherche s'articulent autour de l'étude du comportement microstructurelle, physico-chimique et mécanique en utilisant deux approches : expérimentale et numérique.

Axes de recherche:

» Développement des nouveaux matériaux stables chimiquement, avec de bonnes propriétés optiques et de bonne résistance aux UV.

» Étude de vieillissement des dispositifs et des matériaux

» Simulation numérique du comportement thermomécanique des dispositifs de détection

UVSQ université PARIS-SACLAY | Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines CAMPUS DE SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES | cnrs

Les vendredis de l'OVSQ



Développement des nouveaux dispositifs instrumentaux et matériaux intelligents adaptatifs aux applications spatiales

Halima Ghorbel, *Ingénieure-Docteure en Matériaux à l'IUT de Mantes en Yvelines et au LATMOS*

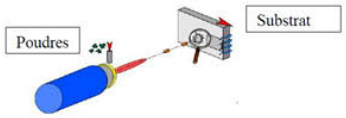

Figure. Principe de projection thermique

Les travaux de recherche d'Halima Ghorbel s'articulent autour du développement et de la caractérisation de nouveaux matériaux fonctionnels synthétiques et naturels. Le premier thème porte sur l'élaboration des revêtements de composite sur un métal par la technique de projection thermique.
Le second thème, se concentre sur l'étude du comportement acousto-mécanique de la peau afin d'analyser le phénomène de vieillissement suite à des tests de relaxation en traction uni-axiale couplé aux tests ultrasons.
D'autres travaux de recherche s'articulent autour de l'étude du comportement microstructurelle, physico-chimique et mécanique en utilisant deux approches : expérimentale et numérique.

Visioconférence
https://uvsq-fr.zoom.us/j/97156899245?pwd=WDJnbUpSWnNPcS9GcHNpcFl0cXJXUT09

Vendredi 12 février 2021

12h30

En visio conférence

Observatoire de Versailles
Saint-Quentin-en-Yvelines
11 boulevard d'Alembert
78280 Guyancourt

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Pour suivre la conférence
https://uvsq-fr.zoom.us/j/97156899245?
pwd=WDJnbUpSWnNPcS9GcHNpcFl0cXJXUT09