

WORKSHOP

20 octobre 2021 - Château de Colonster, Liège (Belgique)

Applications des technologies de traitement de surfaces par plasma pulsé

Ce workshop s'adresse aux opérateurs transfrontaliers qui utilisent les procédés de traitement de surface par plasma pulsé ainsi qu'aux opérateurs qui souhaitent s'y investir. Il permettra d'informer ces opérateurs des dernières avancées de la recherche dans ce domaine. L'objectif de ce workshop est de faire bénéficier à ces opérateurs d'un soutien systémique sur ces technologies afin d'améliorer leurs performances, d'ouvrir leurs offres de produits, et d'optimiser leurs lignes de production.

Les procédés plasmas sont des hautes technologies industrielles qui permettent entre autres la réalisation de revêtements de quelques dizaines de nanomètres à quelques microns avec une haute performance et une haute valeur ajoutée sur tous types de substrats : métaux, verres, céramiques, polymères ...

Les résultats obtenus récemment montrent qu'il est possible d'avoir un meilleur contrôle de la chimie du plasma et des effets du bombardement ionique sur la surface, ce qui permet d'améliorer l'homogénéité de recouvrement des surfaces complexes.

Organisateurs :



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

LIST



LIÈGE
université



PULSATEC est un consortium de recherche qui vise à développer de nouvelles solutions dans le domaine du traitement de surfaces par plasma pulsé. Ce consortium multidisciplinaire rassemble des compétences de pointe en science des matériaux et en procédés des Universités de Lorraine, de la Sarre, de Liège, du LIST et du CRM.

Le projet est cofinancé par le FEDER dans le cadre du programme INTERREG VA Grande Région et soutenu par la Chancellerie du Land de Sarre et la Wallonie.

Ce workshop est organisé en collaboration avec Liège Créative.

Workshop

Applications des technologies de traitement de surfaces par plasma pulsé

20 octobre 2021 - Château de Colonster, Liège (Belgique)
en Français

PROGRAMME

09:45 - 10:00	WELCOME & GENERAL INSTRUCTIONS	
10:00 - 10:30	Introduction - J.F. Pierson (IJL - Université de Lorraine, Nancy) Présentation du consortium et du projet	20 min
	Discussion	10 min
10:30 - 11:00	Se lancer dans le traitement de surface - A. Daniel (CRM, Liège)	20 min
	Discussion	10 min
11:00 - 11:30	Principe et applications du procédé HIPIMS - S. Konstantinidis (Uni Mons)	20 min
	Discussion	10 min
11:30 - 12:00	Caractérisation des revêtements - F. Soldera (EUSMAT - Saarland Uni, Saarbrücken)	20 min
	Discussion	10 min
12:00 - 14:00	PAUSE & POSTER SESSION	
14:00 - 14:30	Analyse des cycles de vie et analyse technico-économique - A. Merlo (Uni Liège)	20 min
	Discussion	10 min
14:30 - 15:00	Cas pratique du procédé HIPIMS - P. Choquet (LIST, Esch/Alzette)	20 min
	Discussion	10 min
15:30 - 16:30	TABLE RONDE & VISITE DU LABO	

INFOS PRATIQUES

L'inscription est gratuite et le déjeuner est pris en charge par les organisateurs du workshop.



En raison de la crise du Covid et en fonction de l'évolution de la situation sanitaire, le workshop pourra être organisé en ligne et la salle est susceptible de changer.

Inscriptions avant le 6 octobre 2021 sur www.pulsatec.eu