

9h30

ACCUEIL / CAFÉ + VIENNOISERIES

10h00

Mot d'ouverture par **Gaël PERDRIAU**, Maire de Saint-Étienne et Président de Saint-Étienne Métropole et **Samy KEFI-JEROME**, Conseiller délégué à l'e-administration de la Région Auvergne Rhône-Alpes

10h15 - 11h45

ENJEUX DU TRAITEMENT DES SURFACES DANS L'INDUSTRIE

AÉRONAUTIQUE / MÉCANIQUE / AUTOMOBILE

Conférence plénière sur les besoins et les enjeux du traitement des surfaces dans l'industrie

SAFRANTECH (Olivier Delcourt) / **CETIM** (Pierre Chalandon) / **PSA** (Jean-Michel Bordes)

11h45 - 12h45

TEXTURATION DES SURFACES PAR LASER FEMTOSECONDE

INTERACTION LASER/SURFACE

Comportement de la matière irradiée par un laser femtoseconde : de l'excitation du matériau à l'auto-organisation de la surface

UJM (J.P. Colombier)

MICROTEXTURATION DES SURFACES

Une application industrielle : amélioration du comportement tribologique des systèmes mécaniques

HEF (C. Heau)

13h00 - 14h00

BUFFET

14h00 - 15h30

LES SURFACES EN FABRICATION ADDITIVE

SURFACE ET FABRICATION ADDITIVE

Compréhension et maîtrise de l'élaboration et des finitions de surface en fabrication additive

ENISE (Philippe Bertrand)

FINITION DES SURFACES SUR DES PIÈCES FABRIQUÉES PAR PROCÉDÉ DED-CLAD®

IREPA Laser (Didier Boisselier)

MAÎTRISE DE LA RUGOSITÉ ET PRÉCISION GÉOMÉTRIQUE

Procédé Hybride

MANUTECH USD (Guillaume Bidron)

15h30 - 17h30

FONCTIONNALISATION DES SURFACES

TRAITEMENT DE SURFACE DES POUDRES

Fonctionnalisation des poudres utilisées dans le procédé cold spray

LIFCO (Sébastien Bucher)

TRAITEMENT DE SURFACE DANS LE DOMAINE BIOLOGIQUE

Influence des surfaces et de leur préparation dans la différenciation cellulaire

UJM (Alain Guignandon)

INGÉNIERIE DE LA PERCEPTION

Compréhension de l'interaction sensorielle, perceptive d'un utilisateur avec une surface

MINES St-Etienne (Jenny Faucheu)

TRAITEMENT DE SURFACE HYDROPHOBE

Procédés de texturation de surfaces polymères pour des applications hydrophobes

ECL (Élise Contraires)

17h45 - 18h00

CONCLUSION

BILAN ET PERSPECTIVES DU LABEX MANUTEH SISE

Christophe Donnet et Yves Jourlin, professeurs à l'**Université Jean Monnet**

À partir de 18 h00

LANCEMENT DE L'ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE MANUTECH-SLEIGHT SUIVI D'UN COCKTAIL ET D'UNE SOIRÉE DE GALA

7H45

PETIT DÉJEUNER OFFERT PAR MÉCALOIRE

9H00 - 10H15

CONFÉRENCE PLÉNIÈRE

« ENSEMBLE AVEC AUDACE VERS DE NOUVELLES FRONTIÈRES »

L'astronaute **Jean-François Clervoy** fait rimer exploration et innovation (industrielle) à travers l'ensemble de son parcours : il est également entrepreneur et président de la société **Novespace**, dédiée à la recherche en apesanteur. Il viendra nous faire partager une expérience forte, au cours de laquelle le traitement des surfaces a joué un rôle souvent décisif !

10H15 - 12H00

TABLE RONDE

Présentation des formations en lien avec l'industrie et valorisation de parcours personnels spectaculaires dans l'industrie

Lycée Mimard, Groupe La Salle, BTS Traitement des matériaux Jean Monnet - Fourneyron, IUT/UJM, Ecole Centrale, Ecole des Mines, ENISE

12H00 - 13H30

BUFFET / NETWORKING

MEETUP FRENCH TECH DU RÉSEAU IOT/MANUFACTURING

Rencontre avec les startups et les PME ayant choisi la voie de l'innovation industrielle

13H30 - 13H45

PRESENTATION DU RÉSEAU THÉMATIQUE #IOT MANUFACTURING

Présentation du réseau thématique #IOT Manufacturing
Pierre-Damien Berger (**CEA**)

13H45 - 14H15

KEYNOTE

Collaboration entre les startups et les ETI
Philippe Maurin-Perrier (**Groupe HEF**)

14H15 - 14H45

SUCCESS STORY

KERANOVA : du laboratoire à la levée de fonds
Fabrice Romano (**KERANOVA**)

14H45 - 15H15

2 RETOURS D'EXPÉRIENCES CONCRETS : INTERVIEWS SUR SCÈNE

15H15 - 15H45

PITCH SESSION

Présentation de startups et d'offres d'accélération technologique

15H45 - 16H00

CONCLUSION

Discours de clôture de Bertrand Nicolet (**Manutech USD**)

16H00 - 18H00

COCKTAIL / NETWORKING