

## Programme de la journée

- **9h15** : Ouverture de la journée par les **organiseurs** (ARDI Rhône-Alpes, CEM, Association Titane)

### Première séance de travail : Président : Jacques PAGETTI (Association Titane)

- **9h30** : Les avantages et les limitations d'usage des alliages de titane. Benoît PERROT, Yvon MILLET (TIMET Savoie)
- **10h15** : Fonctionnalisation du titane et des alliages de titane pour des applications biomédicales. Fabien GUILLEMOT, Marie Christine DURRIEU (INSERM Bordeaux), Thierry GLORANT (INSA Rennes)
- **11h00** : Nanostructuration des alliages de titane par SMAT (*Surface Mechanical Attrition Treatment*). Delphine RETRAINT, Claude GARNIER (Université Technologique de Troyes), Delphine AUZENE (CRITT-MDTS Charleville-Mézières)
- **11h30** : Anodisation plasma chimique des alliages de titane. Jean Claude PUIPPE (Steiger Galvanotechnique)

### Deuxième séance de travail : Président : Robert LEVEQUE (CEM/ARDI Rhône Alpes)

- **14h00** : Apport des traitements thermochimiques basse et haute température aux alliages de titane. Yvan CORRE (Bodycote Nitruvid)
- **14h30** : Réalisation des revêtements épais d'alliages de titane par technologies de projection par détonation, Cold Spray et rechargement laser. Andrei SOVA, Danil PERVUSHIN, Ludovic THIVILLON (ENISE)
- **15h00** : Apport de la métallurgie des poudres pour la réalisation de pièces en titane poreux pour implantation humaine. André WALDER (Protip), Christian DEBRY (CHU Haute-pierre Strasbourg)
- **15h30** : Coloration des alliages de titane par traitement laser. Cécile LANGLADE (Université Technologique de Belfort Montbéliard), Luc LAVISSE (IUT Chalon/Saône)
- **16h00** : Caractérisations de surfaces de titane et d'alliages de titane à propriétés biomécaniques et interfaciales contrôlées. Anouk GALTAYRIES\*, Isabelle FRATEUR\*, Sophie GRIVEAU\*\*, Frédéric PRIMA\*, Philippe VERMAUT\* (\* : Laboratoire de Physico-Chimie des Surfaces, UMR CNRS 7045, \*\* : Laboratoire de Pharmacologie Chimique et Génétique, UMR CNRS 8151, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris)