

## Accès Usine Saint Eloi



## DEROULEMENT

- 08 h 30 - Accueil
- 09 h 00 - 10 h 30 Conférences
- 10 h 30 - 11 h 00 Pause
- 11 h 00 - 12 h 30 Conférences
- 12 h 30 – 14 h 00 Déjeuner
- 14 h 00 - 15 h 30 Visites

## LIEU

Salle Beluga  
Usine Saint Eloi  
Airbus Toulouse  
12 Chemin du Sang de Serp  
31200 TOULOUSE

Voir plans d'accès ci-contre



## JOURNEE 3AF TITANE A HAUTES TEMPERATURES

Mercredi 15 Mai 2019

Usine Saint Eloi  
Airbus Toulouse

Journée organisée par  
La Commission Matériaux de l'Association  
Aéronautique et Astronautique de France  
- 3AF -  
&  
Airbus Toulouse

## OBJECTIFS

Les alliages de titane sont très utilisés dans le domaine aéronautique pour leurs bonnes caractéristiques spécifiques, leur absence de corrosion et leur tenue jusqu'à 500-600°C. Leur compatibilité avec les matériaux composites (couplage galvanique et dilatation) a encore augmenté leur utilisation dans les avions récents.

Toutefois au-dessus de 600°C l'oxydation des alliages de titane devient significative.

Nous proposons dans cette journée de passer en revue les différents alliages de titane et leur utilisation à hautes températures, ainsi que le détail de l'oxydation des alliages et des possibilités d'augmenter la résistance à l'oxydation.

Par ailleurs la modélisation du procédé SuperPlastic Forming sera présentée.

Les exposés seront courts pour laisser la place au débat et à l'échange d'expérience.

La visite de l'établissement de St Eloi clôturera cette journée.

## CONFERENCES

- 08h30 Accueil
- 09h00 Simulation SPF des alliages de titane (Maxime Rollin-César Garnier - Airbus).
- 09h30 Développement des alliages de titane pour applications haute température (Yvon Millet - TIMET Savoie).
- 10h00 Effet d'un traitement mécanique sur la résistance à l'oxydation d'alliage de titane dans l'air à haute température (Luc Lavis, Laboratoire ICB, UMR 6303 CNRS/Université Bourgogne Franche-Comté).
- 10h30 Pause
- 11h00 Maîtrise de l'oxydation des alliages de titane (Benjamin Dod - Airbus/Daniel Monceau - CIRIMAT).
- 11h30 Modélisation de la diffusion de l'oxygène dans les alliages de titane (Clara Desgranges - Safran Tech)
- 12h00 discussion et retour d'expérience
- 12h30 Déjeuner-buffet
- 14h00 Visite
- 15h30 Fin de la journée

## INFORMATIONS PRATIQUES

La participation est gratuite et l'inscription est obligatoire **avant le 26 avril 2019**.

Le repas de midi (buffet) est pris en charge par AIRBUS.

Pour accéder au centre d'Airbus, se présenter avec **votre carte d'identité ou passeport**.

### MODALITES D'INSCRIPTION

Inscription électronique sur :

<http://www.onera.fr/agenda/3af-titane-hautes-temperatures>

Ou à renvoyer **avant le 26 avril 2019** à :

Sophie GARABEDIAN

ONERA/DMAS

29 avenue de la Division Leclerc

92320 Châtillon

Email : [dmas-3af@onera.fr](mailto:dmas-3af@onera.fr)

### BULLETIN D'INSCRIPTION

Nom :

Prénom :

Nationalité\* et N° carte identité ou passeport :

Fonction :

Société :

Adresse :

E-mail :

Déjeunera

Ne déjeunera pas

\*Les participants de nationalité étrangère hors Union Européenne sont priés de bien vouloir s'inscrire impérativement avant **le 26 avril 2019** et fournir une copie de leur passeport.