



**ASSOCIATION FRANÇAISE DU TITANE**  
The French Titanium Association

# JOURNÉES TECHNOLOGIQUES TITANE 2022

## LE TITANE AU SERVICE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

NANTES  
04 & 05 OCTOBRE

## PROGRAMME ET GUIDE DES CONFÉRENCES

Président : Patrick DELABORDE

[www.titane.asso.fr](http://www.titane.asso.fr)

Contact Journées Technologiques  
Tugdual BASSI

[Tugdual.bassi@titane.asso.fr](mailto:Tugdual.bassi@titane.asso.fr)

Avec le soutien de :



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes

Avec le sponsor de :



**SAFRAN**

*Adresse de correspondance:* Association TITANE – The French Titanium Association  
Chez le POLE EMC2, chemin du Chaffault – 44340 BOUGUENAIS – [www.titane.asso.fr](http://www.titane.asso.fr)

## 04 ET 05 OCTOBRE 2022 – HÔTEL MERCURE GARE SUD NANTES

Pour sa **18<sup>ième</sup> édition**, les **Journées Technologiques Titane 2022** seront les **04 et 05 Octobre 2022** au sein de l'hôtel **Mercure gare sud à Nantes**, le lieu de rencontre et d'échange autour du titane et de ses alliages.

Cette nouvelle édition mettra l'accent sur **Le titane au service de la transition énergétique**

Regroupant les sociétés les plus représentatives et novatrices du secteur, de la PME à la multinationale, cette manifestation est le lieu de rencontre des fournisseurs et donneurs d'ordres utilisant le matériau métallique. Pendant **2 jours**, se dérouleront une **vingtaine de conférences plénières** avec pour ambition d'aborder l'ensemble des aspects autour de la thématique retenue.

### PROGRAMME MARDI 05 OCTOBRE 2022

**09h00 : Accueil – Enregistrement**

**09h30 : Introduction aux journées**

**09h40 : Le marché du titane : faits marquants de l'offre et de la demande**

Raphaël DANINO-PERRAUD

**10h25 : Etude de l'élaboration d'une poudre d'alliage de TiAl avancé par la filière PAM-EIGA**

Camille PINEAU / IRT M2P

**11h10 : Refonte pour une refondation de la fonderie titane en France**

Gilles GABARRET / TARAMM

**11h40 : Remise du prix de thèse et présentation « Contribution à l'étude des mécanismes mis en jeu au cours de la transformation  $\beta \rightarrow \alpha$  dans les alliages de titane à vocations aéronautiques »**

Morgan GOETZ / Lauréat du Prix de thèse 2022

**12h30 : Déjeuner**

**14h00 : Le Titane : production soutenable et rôle dans la transition énergétique**

Bertrand HUNEAU / Centrale Nantes / Institut GeM

**14h30 : Évaluation et enjeux environnementaux du titane : de l'Analyse de Cycle de Vie à la criticité des matériaux**

PR. Nicolas PERRY / Arts et Métiers / I2M Bordeaux

**15h00 : EcoTitanium : atouts et ambitions dans le titane de haute qualité issu du recyclage**

Patrick MAÎTREPIERRE / ECOTITANIUM

**15h30 : Influence de l'assistance cryogénique et des paramètres de coupe sur l'intégrité de surface de pièces en Ti6Al4V**

Guénaël GERMAIN / ENSAM

**16h00 : Pause**

**16h40 : Le Recyclage des avions et des moteurs en fin de vie, une source de titane sur nos territoires**

Sébastien MEDAN / TARMAC

**17h10 : Exigences pour le recyclage du titane dans l'aéronautique**

Yvon MILLET / TIMET SAVOIE

**17h40 : Fabrication de poudre d'alliage de titane pour application fabrication additive et MIM. Minimisation de l'empreinte environnementale, recyclage des poudres et possibilités de revalorisation de copeaux d'usinage. Exemples et perspectives**

Rémy PONTONE / TEKNA

**18h10 : Ensuring a Secure Supply of Titanium by Upcycling Valuable Machine Scrap**

François BONJOUR / 6K ADDITIVE

**18h40 : Apéritif**

**20h30 : Dîner**

## PROGRAMME MERCREDI 05 OCTOBRE 2022

**08h45 : Accueil**

**09h00 : Assemblée Générale de l'Association Titane (réservée aux adhérents)**

**10h30 : Pause**

**11h00 : Assemblage d'alliages de Titane par procédé de friction orbitale pour composants de moteurs aéronautique**  
Jérémy ESCAFFRE / SAFRAN AEROBOOSTER

**11h30 : Utilisation du Titane pour le stockage solide de l'hydrogène sous forme d'hydrures métalliques**  
Thierry GROSDIDIER / Université de Lorraine

**12h00 : Corrosion des alliages de titane dans l'eau sous pression à 300 °C**  
Quentin AUZOUX / CEA

**12h30 : Déjeuner**

**14h00 : Submersible Nautilie – 40 ans d'utilisation du titane en mer**  
Christian DUGUÉ / DGA / IFREMER

**14h30 : Projet RUTILE : Régénération des bains d'Usinage chimique Titane pour l' Industrie et pour L'Environnement**  
Mathieu NICOLAS / SATYS

**15h00 : Solution WAAM Titane - Alternative Industrielle pour pièces de grandes dimensions**  
Guillaume SERREAU / NAVAL GROUP

**15h30 : Conclusion**

**15h45 : Fin des journées**

## LES STRUCTURES INTERVENANTES



## INFORMATIONS GÉNÉRALES

### Frais de participation :

#### Adhérent | Non Adhérent

- Académique : 325 € TTC | 480 € TTC
- Industriel : 450 € TTC | 755 € TTC
- Doctorant : 155 € TTC  
(tarif unique pour les doctorants)

#### [GROUPES] Adhérent | Non Adhérent

- Académique : 260 € TTC | 385 € TTC
  - Industriel : 410 € TTC | 510 € TTC
- \* Tarifs [GROUPE] valable à partir de 2 personnes

### Les tarifs regroupent :

- l'accès à l'ensemble des présentations
- l'accueil café des deux jours
- les repas des deux jours
- le cocktail et le dîner du premier soir

### Politique de remboursement

En cas d'annulation de votre part, si nous sommes prévenus au plus tard :

- 15 jours avant l'événement, vous aurez la possibilité être remboursé en intégralité ;
- entre 15 et 7 jours avant l'événement, vous serez remboursé à hauteur de 50% de votre inscription.

Passé 7 jours avant l'événement, il ne sera plus possible de procéder à un remboursement en raison des frais engagés pour la réalisation de l'événement.

En cas d'annulation de notre part, vous serez remboursé en intégralité.

### COVID19

Les mesures sanitaires seront adaptées pour être en lien avec les dernières mesures gouvernementales en places au moment de l'événement.

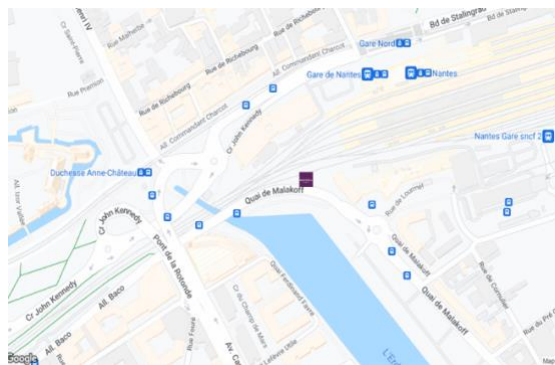
### Accueil / Réception

L'accueil et l'enregistrement des participants se feront le mardi 04 octobre 2022 à partir de 9h00 dans les espaces de l'**Hôtel Mercure Gare Sud Nantes, 50/51 Quai Malakoff, 44000 Nantes.**

### Hôtel

Il est vivement conseillé d'effectuer les réservations le plus tôt possible :  
<https://www.nantes-tourisme.com/fr/ou-dormir>  
<https://www.booking.com/city/fr/nantes>

### Accès



## Renseignements et Inscriptions

Tugdual BASSI

[tugdual.bassi@titane.asso.fr](mailto:tugdual.bassi@titane.asso.fr) | [www.titane.asso.fr](http://www.titane.asso.fr)

Inscription : <https://www.eventbrite.fr/e/billets-journees-technologiques-titane-2022-04-05-octobre-293152275347>



ASSOCIATION FRANÇAISE DU TITANE  
The French Titanium Association